



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIA  
PROGRAMA DE CURSOS LATO SENSU  
SISTEMA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL- UAB/UFRA  
PROJETO UNISOLOS**

## **PROJETO PEDAGÓGICO**

**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO,  
LEVANTAMENTO E INTERPRETAÇÃO DE SOLOS**

**Organização:**

Prof. Dr. Norberto Conerjo Noronha – ICA/UFRA  
Profª. Dra. Lúcia Helena C. Anjos – UFRRJ  
Prof. Dr. Marcos Gervasio Pereira – UFRRJ  
Prof. Dr. Márcio Rocha Francelino – UFV  
Profª. Dra. Adriana Monteiro da Csta - UFMG

BELÉM  
2023



## UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA - UFRA

<b>PRÓ - REITORIA DE EXTENSÃO - PROEX</b>	
Alessandra Epifanio Rodrigues	Bárbara Rodrigues de Quadros
Pró-reitora	Diretora da Diretoria de Desenvolvimento da Extensão

<b>PRÓ - REITORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO - PROPED</b>	
Gisele Barata da Silva	Bruno Moura Monteiro
Pró-reitora	Diretor de Pesquisa

<b>PRÓ - REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS - PROAF</b>	
Emerson Cordeiro Moraes	Tassia do Socorro Ferreira da Silva
Pró-reitor	Diretora da Diretoria de Finanças e Contabilidade

<b>PRÓ - REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PROPLADI</b>	
Gilmara Maureline Teles da Silva de Oliveira	Adriano da Silva Gomes
Pró-reitora	Diretor da Diretoria de Desenvolvimento Institucional

<b>PRÓ - REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS - PROGEP</b>	
Jefferson Modesto de Oliveira	Amanda Cristina Medeiros da Silva
Pró-reitor	Diretora da Diretoria Administrativa e Financeira

<b>PRÓ - REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS - PROAES</b>	
Jamile Andrea Rodrigues da Silva	Antonio Vinicius Correa Barbosa
Pró-reitora	Diretor de Assuntos Estudantis

<b>PRÓ - REITORIA DE ENSINO - PROEN</b>	
João Almiro Correa Soares	Vicente Savonitti Miranda
Pró-reitor	Pró-reitor Adjunto

### **COMISSÃO DE ELABORAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO**

Prof. Dr. Norberto Conerjo Noronha - UFRA

Profa. Dra Lúcia Helena C. Anjos - UFRRJ

Prof. Dr. Marcos Gervasio Pereira - UFRRJ

Prof. Dr. Marcio Rocha Francelino - UFV

Profa. Dra. Adriana Monteiro da Costa - UFMG

## 1 NOME DO CURSO

Curso de Especialização em Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos

### 1.1 Área do Conhecimento

Agronomia - Ciência do Solo

### 1.2 Forma de Oferta

O curso será ofertado no formato EAD/ Híbrido, ou seja, aulas teóricas no formato online e com práticas presenciais nos polos.

### 1.3 Natureza do Curso

Especialização interdisciplinar em cooperação interinstitucional.

### 1.4 OFERTA E DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS

Em 2023 serão ofertadas 150 vagas, sendo 30 vagas em cada um dos cinco distintos polos (Belém - Polo Associado UAB/UFRA, Barcarena, Bragança, Marabá, Parauapebas e Redenção) que podem ser redefinidas na distribuição em função da procura.

As demais IFES em rede também ofertarão 150 vagas, totalizando assim 600 vagas no Brasil.

O Curso de Especialização não é pago e os editais de seleção seguem as normas da Universidade Aberta do Brasil (UAB/CAPES).

## 2 APRESENTAÇÃO DO CURSO

Esta desafiadora proposta de curso de **Especialização em Georreferenciamento, Levantamento e Interpretação de Solos** está delineada em atendimento das diretrizes da UAB, pois contempla a articulação acadêmica entre diversas instituições de ensino superior que trabalharão de forma coordenada e cooperativa em rede no desenvolvimento de aulas teóricas e atividades práticas, com a finalidade de aprimorar e qualificar agentes públicos especializados na elaboração de mapas pedológicos e interpretação de solos para diversos fins agrícolas e ambientais. Além disso, almeja-se que os profissionais formados por este curso de especialização sejam capacitados na elaboração de projetos e emissão de laudos, pareceres técnicos e perícias judiciais que se relacionam ao tema.

A ação pedagógica está dividida em três módulos. O primeiro versa sobre Pedologia, no qual serão abordados tópicos básicos sobre o histórico da ciência do solo, a relação do solo na paisagem, sua formação, caracterização e classificação. No segundo módulo serão apresentadas as ferramentas voltadas para o conhecimento em atividades teórico-práticas sobre tecnologias da informação com uso de Software e outras ferramentas para a elaboração de mapas pedológicos e sua interpretação. No terceiro e último módulo será tratada a aplicação do conhecimento voltado para o mapeamento e interpretação do solo para, enfim, ser possível a recomendações de uso e ocupação das terras para diversos fins.

A proposta está baseada na demanda de formação de técnicos especializados em mapeamento (Polidoro et al., 2016, Disponível em

<<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/handle/doc/1054924>.>) para atender ao Programa Nacional de Levantamento e Interpretação de Solos (PronaSolos), instituído pelo Decreto nº 9414 assinado pela Presidência da República em 19 de junho de 2018, que está sob a coordenação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), apoiada também pela Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBCS) e será ofertada em rede, englobando, nesta etapa, três estados do Brasil. Nesse sentido todas as instituições apresentarão a mesma matriz curricular e estarão conectadas entre si na forma de compartilhamento de docentes e experiências. Os polos UAB conceito AA previamente selecionados estão em acordo com nossa proposta e atendem a diversificação de sua localização geográfica, porte da cidade, estrutura local, presença de universidades e demanda de formação/capacitação de profissional e, através dos polos, espera-se uma abrangência capilar, buscando-se dimensionar vagas nas regiões mais interioranas do estado.

A estratégia de ação cooperativa desta proposta se dará através de aulas interinstitucionais com pedólogos experientes, seminários integrados e a supervisão e execução dos TCCs. Através destas ações, busca-se a disseminação do conhecimento e das particularidades do solo pertencentes às diversas regiões geográficas do país. Propõe-se também no final do curso, a elaboração com um e-book para registro da experiência de trabalho em rede interinstitucional.

### 3 JUSTIFICATIVA DO CURSO

O Brasil ocupa uma área de 8.547.403 km<sup>2</sup> e apresenta um imenso potencial agroambiental, sendo observados vários biomas, que prestam relevantes serviços ambientais e com uma enorme área produtiva responsável para exportação de diferentes tipos de materiais para 186 países, alimentando quase um bilhão de pessoas no território nacional e internacional. Para garantir esse papel é fundamental que o país adote técnicas que assegurem a sustentabilidade da produtividade agrícola e que garantam a conservação do solo, a manutenção de serviços ambientais e a proteção dos cursos d'água.

O conhecimento detalhado do solo e suas potencialidades e limitações é a base fundamental para a tomada de decisões que nortearão o desenvolvimento de uma agricultura moderna e produtiva, garantindo a conservação dos recursos naturais. Nesse sentido o Programa Nacional de Levantamento e Interpretação de Solos (PronaSolos), instituído pelo Decreto nº 9414 assinado pela Presidência da República em 19 de junho de 2018, que está sob a coordenação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), tem como principal missão mapear os solos de 3,7 milhões de km<sup>2</sup>, produzindo dados e informações que cobrirá todos os solos ocorrentes nos mais de 8,5 milhões de km<sup>2</sup> do território nacional até 2048 (<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sustentabilidade/pronasolos>). Cabe também ao PronaSolos interpretar os dados e disponibilizar os produtos para a agricultura, mineração, meio ambiente, infraestrutura, defesa entre outros, em um Sistema Nacional de Informação de Solos, de acesso público, em uma plataforma tecnológica digital (<https://geoportal.cprm.gov.br/pronasolos/>).

É consenso que, independentemente do grau de formação dos profissionais que são inseridos no mercado, associados de algum modo ao tema, que o conhecimento técnico adquirido pode estar defasado, mediante ao avanço das tecnologias digitais de mapeamento nos últimos anos e das atualizações da ciência do solo. O levantamento da demanda por formação de recursos humanos na elaboração do PronaSolos revela que serão necessários muitos profissionais com capacidade

de execução de atividades em projetos de levantamento de solos em campo, bem como de atividades de interpretação para mapeamento, construção de bancos de dados e publicação das informações nos primeiros quatro anos de execução do programa (Polidoro et al., 2016. Disponível em <<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/handle/doc/1054924>>). O diagnóstico mostra que a carência de formação desses recursos humanos é notadamente maior nas regiões Norte e Centro-Oeste do país, uma vez que não existem cursos de especialização ou Programas de Pós-graduação em Ciência do Solo, que se concentram nas regiões Sul, Sudeste e Nordeste. Por outro lado, a experiência exitosa com a Universidade Aberta do Brasil (UAB) e a Rede Nacional de Pesquisas (RNP) mostra que é possível reunir as competências abundantes numa região do Brasil para promover a formação de recursos humanos para a execução do programa e o avanço da Ciência do Solo em regiões com carência, aplicando a tecnologia digital, sem prejuízos para a qualidade do ensino e a transferência de tecnologias. Portanto com o auxílio da CAPES, será possível reduzir as grandes assimetrias existentes entre as cinco regiões do País, no que diz respeito ao estudo do solo e sua aplicação para formação de profissionais qualificados para as demandas locais e regionais.

Nesse contexto, surge a proposta da criação do **Curso de Especialização em Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos**, em atendimento ao Edital Capes 09/2022, como estratégia de treinamento em âmbito nacional, ancorada em tecnologias e sistemas digitais, que irá promover a qualificação de pessoal para as demandas do Pronasolos e outros programas nacionais vinculados a sustentabilidade do uso do recurso solo.

Para suprir essa lacuna de profissionais para atuar na elaboração e interpretação de mapas de solos nas diversas regiões do país, sobretudo nas mais carentes, é imperativo adotar estratégias de treinamento em âmbito nacional e que promovam a capacitação de pessoal para este propósito. Dessa forma, o capital humano, formado através do que se propõe nesta especialização, contribuirá efetivamente para a retomada da execução sistemática dos levantamentos de solos e suas interpretações no país, uma vez que estarão capacitados por profissionais de amplo saber e experiência na ciência do solo, bem como terão acesso a recursos tecnológicos avançados para essa finalidade.

Para a proposição deste projeto os seguintes aspectos foram observados:

- a) Carência de profissionais com perfil técnico voltado à levantamento e mapeamento de solos nas regiões Norte e Centro-Oeste e fora dos grandes centros, nas demais regiões;
- b) Falta de profissionais no mercado capacitados para a realização de levantamentos, mapeamentos e interpretações de solos e para atuarem nas demandas do PronaSolos;
- c) Grande demanda de atualização e de formação continuada dos agentes públicos, sobretudo os que realizam serviços em órgãos que lidam com questões fundiárias e ambientais;
- d) Oportunidade de cooperação mútua entre as instituições de ensino superior e de articulação acadêmica dentro das premissas UAB, uma vez que os módulos serão ministradas de forma interdisciplinar e interinstitucional. A ideia de trabalho em articulação interinstitucional revela o pioneirismo e a relevância estratégica desta proposta.

- e) As instituições proponentes envolvidas possuem relevância nacional e qualificação na formação acadêmica, na geração do conhecimento científico e na transferência do conhecimento para a comunidade, com renomado corpo docente, estrutura física consolidada, bibliotecas e laboratórios temáticos, que garantem a viabilidade das relações ensino-aprendizagem e o treinamento e capacitação técnica dos profissionais demandados.

#### **4 ARTICULAÇÃO INTERINSTITUCIONAL NA CONSTRUÇÃO DE UM CURSO EM REDE**

Face ao desafio que o PronaSolos representa, a mobilização dos diferentes setores da sociedade envolvidos com sua execução não poderia ser diferente. A formação de recursos humanos para atuar nesse e em vários outros programas para os quais os levantamentos e interpretações de solos são fundamentais, é, como destacado, uma tarefa fundamental. Contudo, tais investimentos não podem ser isolados, já que num país de dimensões continentais, esforços de diferentes regiões devem cooperar entre si para que projetos de grande expressão escalar possam atingir seus resultados.

Foi pensando assim que um grupo de docentes de diferentes instituições se organizou em torno de uma proposta comum. Esses docentes fazem parte das seguintes Universidades: **UFRRJ** (Profa. Lucia Anjos, Prof. Marcos Gervasio Pereira), **UFRA** (Prof. Norberto Noronha, Profa. Regilene Angélica da Silva Souza); **UFMG** (Profa. Adriana Monteiro e Prof. Fábio Oliveira), **UFV** (Prof. Marcio Francelino, Prof. José João Lélis Leal de Souza) e assumiram o projeto de construir, em rede, um curso de especialização lato sensu a distância, que culminou na proposta do **Curso de Especialização em Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos**, que ora se apresenta. Assim, num primeiro momento o Curso será proposto por essas instituições, que já possuem polos da UAB definidos e com vagas, mas contará com a participação de outros docentes da **UFG** (Prof. Glênio Guimarães Santos), **UFRPE** (Prof. Valdomiro de Sousa Junior) e **UFSM** (Prof. Fabricio de Araújo Pedron) como convidados.

Para consolidar a rede de cooperação e tornar a abrangência espacial e institucional do Curso ainda mais forte, a proposta recebeu o apoio de importantes instituições ligadas à Ciência do Solo no Brasil. Dentre elas destaca-se a Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (ANEXO 1), que declara ter interesse e total apoio a esta proposta tendo em vista a importância desse curso para as várias regiões do país, em especial diante da demanda não atendida de formação de diversos agentes públicos e profissionais. Houve, igualmente, apoio do MAPA – Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (ANEXO 2), que de forma análoga, reitera a importância do Curso para o Brasil.

#### **5 OBJETIVOS DO CURSO**

##### **5.1 OBJETIVO GERAL**

O objetivo geral do **Curso de Especialização em Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos** é a formação de agentes públicos e profissionais capacitados na identificação e reconhecimento de solos, elaboração de mapas pedológicos e interpretação deste recurso para fins agrícolas e ambientais.

## 5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- i) Fornecer atualização profissional a agentes públicos capacitados na gestão de solos.
- ii) Formar técnicos especializados em levantamento, mapeamento e interpretação de solos em atendimento ao PronaSolos.
- iii) Ampliar o conhecimento e atualizar docentes que atuam no ensino de solos, sobre as novas tecnologias aplicadas a mapeamento de solos, para que estes possam difundir conhecimento aos discentes.
- iv) Incentivar a formação continuada de agentes públicos que trabalham com mapeamento de solos, avaliações fundiárias e assessoria ao produtor.
- v) Qualificar os profissionais do serviço público para atuarem na avaliação de projetos agrícolas e ambientais, elaboração de pareceres jurídicos e fundiários envolvendo solos.

## 6 PÚBLICO ALVO

O Curso é destinado a profissionais graduados, obedecendo o Art. 1º § 1º da Resolução CNE/CES nº 1, de 6 de abril de 2018, que estabelece diretrizes e normas para a oferta dos cursos de pós-graduação *lato sensu* denominados cursos de especialização, no âmbito do Sistema Federal de Educação Superior, conforme prevê o Art. 39, § 3º, da Lei nº 9.394/1996, e dá outras providências.

*Art. 1º § 1º Os cursos de especialização são abertos a candidatos diplomados em cursos de graduação, que atendam às exigências das instituições ofertantes.*

No contexto da temática do curso, destina-se aos agentes públicos, preferencialmente com as seguintes formações: Agrônomo(a); Engenheiro(a) Florestal; Engenheiro(a) Civil; Engenheiro(a) Cartógrafo e Agrimensor(a); Engenheiro(a) Ambiental; Engenheiro(a) de Computação; Engenheiro(a) Agrícola; Zootecnista, Geólogo(a); Engenheiro(a) Geólogo(a), Biólogo(a), Geógrafo(a) e áreas afins. Também são elegíveis Arquitetos(as) e Urbanistas; Bacharéis em Sistema de Informação; bem como profissionais de área afins e gestores em setores diversos do governo interessados em adquirir conhecimento em Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos.

## 7 PRESSUPOSTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DO CURSO

O Curso de Especialização será orientado por pressupostos teóricos e metodológicos adotados pela Ciência do Solo, que por sua natureza transdisciplinar, partilha de conceitos, métodos e técnicas com diferentes áreas do conhecimento. Como o foco central é a formação de profissionais aptos a identificar, reconhecer, caracterizar, classificar e interpretar solos para diversos fins, as disciplinas e atividades do curso buscarão de maneira integrada articular



fundamentos teóricos, uso de ferramentas de campo e laboratório, bem como das vivências pessoais associadas às áreas de formação e atuação dos docentes e discentes.

Para isso, serão adotados métodos de ensino diversos, que incluem entre outras:

- i) investigação baseada em evidências e argumentações;
- ii) aulas expositivas e práticas;
- iii) exercícios teóricos e práticos;
- iv) materiais didáticos em diferentes mídias; e
- v) diferentes sistemas de avaliação da aprendizagem.

## 8 ESTRUTURA CURRICULAR

### 8.1 CARGA HORÁRIA:

A carga horária total de disciplinas do Curso é de 360 horas, organizadas em três módulos de disciplinas, sendo eles:

MODULO 1 – Pedologia;

MODULO 2 - Ferramentas de georreferenciamento e geoprocessamento aplicadas a solos; e

MÓDULO 3 - Levantamento e interpretação de solos

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) em três etapas: projeto, desenvolvimento e resultados.

Os módulos são finalizados com a apresentação do TCC, cuja carga horária é estimada no quadro a seguir, sendo variável com o tema de trabalho e experiência anterior do cursista.

### 8.2 DISCIPLINAS:

O Curso é composto por 12 disciplinas, que foram organizados por temas em seus respectivos módulos, conforme apresentado no Quadro 1.

**Quadro 1-** Disciplinas do Curso de Especialização *lato sensu* à Distância em Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos”.

Código	Matriz Curricular	
	<b>Módulo I – Pedologia</b>	Horas
SOL11	Introdução à Ciência do Solo e Metodologia Científica	15
SOL12	Pedogênese: fatores e processos de formação do solo	30
SOL13	Atributos do solo: morfológicos, físicos, químicos e mineralógicos	30
SOL14	Sistema Brasileiro de Classificação do Solo	45
SOL15	Potencialidades e limitações das principais classes de solo	15
SOL16	<b>Trabalho de Conclusão de Curso – Projeto</b>	<b>30</b>

		Subtotal	<b>165</b>
	<b>Módulo II - Ferramentas de georreferenciamento e geoprocessamento aplicadas a solos</b>		
SOL21	Modelos digitais de elevação aplicados ao mapeamento de solos	15	
SOL22	Sensoriamento remoto e comportamento espectral de solos	30	
SOL23	Sistemas de Informação Geográfica e noções de cartografia digital	30	
SOL24	Análise espacial e geoestatística aplicado ao mapeamento de solos	30	
SOL25	Introdução a linguagem R e ao Aprendizado de Máquina	30	
SOL26	<b>Trabalho de Conclusão de Curso - Desenvolvimento</b>	<b>30</b>	
		Subtotal	<b>165</b>
	<b>Módulo III – Levantamento e interpretação de solos</b>		
SOL31	Tecnologias para mapeamento de solos, pedometria	60	
SOL32	Interpretações e aplicações do mapeamento de solos	30	
SOL33	<b>Trabalho de Conclusão de Curso – Resultados</b>	<b>30</b>	
		Subtotal	<b>120</b>
<b>Total geral = Disciplinas + TCC</b>			<b>450</b>

As disciplinas são de caráter obrigatório e possuem atividades teóricas e práticas, estas ofertadas de forma assíncrona, com acompanhamento de tutores nas respectivas IES que ofertam o curso e com assistência por parte dos docentes responsáveis. Ao final de cada módulo são promovidas as atividades práticas presenciais.

Desta forma, questões regionais poderão ser inseridas ao longo do treinamento e, em especial, o TCC, terá como objeto de estudo problemas e demandas locais ou de aspecto nacional amplo, como exemplo a construção e avaliação de políticas públicas em temas do curso.

### 8.2.1 CONTEÚDO DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO, LEVANTAMENTO E INTERPRETAÇÃO DE SOLOS

As ementas e bibliografias das disciplinas foram construídas em rede envolvendo os docentes das instituições que irão oferecer conjuntamente o Curso. O modelo geral para o plano de curso e programa analítico é apresentado abaixo. Algumas variações na identificação e detalhamento do conteúdo das disciplinas serão admitidas, em função de regimentos internos da Instituição Federal de Ensino Superior (IFES) responsável pelas disciplinas, nos módulos anteriormente listados, que serão ofertadas em rede.

#### Modelo Geral de Plano de Curso e Programa Analítico

<b>Código*:</b>	<b>Nome:</b> <i>Conforme PPC aprovado Edital CAPES/UAB_EAD</i>
	<b>Carga Horária:</b> <i>Conforme PPC</i>

*\* O código interno da disciplina será atribuído em cada Instituição pelas instâncias devidas.*

DEPARTAMENTO DE: <i>Definido pela IFES</i>
INSTITUTO DE: <i>Definido pela IFES</i>
PROFESSOR(ES): <i>Listagem de professores responsáveis em cada IFES</i>

<b>OBJETIVOS:</b>
<b>EMENTA:</b> <i>Conforme PPC aprovado Edital CAPES/UAB_EAD</i>

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>
-------------------------------

<b>METODOLOGIA:</b>
---------------------

<b>BIBLIOGRAFIA:</b>
<b>BÁSICA:</b>
<b>COMPLEMENTAR:</b>

## 8.2.2 DISCIPLINAS DO MÓDULO I - PEDOLOGIA

<b>Código: SOL11</b>	<b>Nome: Introdução à ciência do solo e metodologia científica</b>
	<b>Carga Horária: 30 horas</b>

DEPARTAMENTO DE: \_\_\_\_\_

INSTITUIÇÃO: UFRRJ, UFMG, UFV, UFRA

PROFESSOR(ES): Gabriela Rizo, [rizo.gabriela@gmail.com](mailto:rizo.gabriela@gmail.com); Lúcia Helena Cunha dos Anjos, [lanjosrural@gmail.com](mailto:lanjosrural@gmail.com); Fábio Soares de Oliveira, [fabiosolos@gmail.com](mailto:fabiosolos@gmail.com); José João Lelis, [jjlelis@ufv.br](mailto:jjlelis@ufv.br); Regilene Angélica Souza, [regilenesouza@yahoo.com.br](mailto:regilenesouza@yahoo.com.br)

### OBJETIVOS:

Como objetivos gerais: i) Apresentar de forma breve a área de conhecimento em Ciência do Solo e sua história; ii) Apresentar o conceito de metodologia científica articulado à construção de projetos em Ciência do Solo.

Como objetivos específicos sobre a metodologia científica: i) Introduzir conceitos de metodologia de pesquisa e definição do método científico, com abordagem sobre diferentes métodos; ii) Adequar as diferentes abordagens metodológicas às diferentes áreas do saber e fases da investigação científica; e iii) Construção de projetos na área de Ciência de Solos.

### EMENTA:

História da Ciência do Solo. As áreas do conhecimento na Ciência do Solo. A pesquisa científica. Tipos de trabalhos acadêmicos. Normalização de trabalhos acadêmicos. Aspectos gerais da elaboração de projetos científicos.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

**Unidade 1** – A área de conhecimento em Ciência do Solo e breve história;

**Unidade 2** - O que metodologia, conceitos e métodos nos diferentes campos científicos;

**Unidade 3** - Tipos de trabalhos acadêmicos e sua normalização; Conceitos de projeto e suas etapas;

**Unidade 4** - Pesquisa teórica e trabalho de campo; Planejamento, projeto e relatório.

### METODOLOGIA:

Aulas expositivas em formato síncrono e assíncrono, com uso de materiais instrucionais em forma digital (slides, vídeos e conteúdos acadêmicos) com acesso livre. Estudos dirigidos, usando a plataforma Moodle, aplicando os conceitos apresentados na disciplina à medida que os conteúdos avançam, objetivando discussões técnicas e científicas relevantes para o objetivo geral do curso.

**BIBLIOGRAFIA:****BÁSICA:**

ARAGÃO, J.W.M. de; MENDES NETA, M.A.H. Metodologia científica. Salvador: UFBA, Faculdade de Educação, Superintendência de Educação a Distância, 2017. 51 p.: il., 2017. Disponível em: <<https://repositorio.ufba.br/ri/handle/ri/30900>

OLIVEIRA, L.B. de; MEDEIROS, L.R. de; FARIAS, G.S. de. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo: um olhar sobre sua história, 3. ed. rev. e amp. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 2015, 177 p.

Materiais didáticos a serem preparados e disponibilizados online a partir das seguintes referências:

- ESPINDOLA, C.R. Retrospectiva crítica sobre a Pedologia. Campinas: Ed. Unicamp. 2008, 400 p.
- KER, J.C.; CURI, N.; SCHAEFER, C.E.G.R.; TORRADO, P.V. (Eds) Pedologia: fundamentos. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 2012, 343 p.

**COMPLEMENTAR:**

FRAZ V.R. Introdução ao projeto de pesquisa científica. 38ª edição. Petrópolis: Vozes, 2011.

GIL, A.C. Como elaborar projeto de pesquisa, 5ª edição. São Paulo – SP: Atlas, 2010.

Site eletrônico SBCE: um olhar sobre a sua história. <https://www.sbce.org.br/a-sbce/historico/>

<b>Código: SOL12</b>	<b>Nome: Pedogênese: fatores e processos de formação do solo</b>
	<b>Carga Horária: 30 horas</b>

DEPARTAMENTO DE: _____
INSTITUIÇÃO: UFRRJ, UFV, UFRA, UFMG,
PROFESSOR(ES)*: Fábio Soares de Oliveira, <a href="mailto:fabiosolos@gmail.com">fabiosolos@gmail.com</a> ; José João Lelis, <a href="mailto:jjlelis@ufv.br">jjlelis@ufv.br</a> ; Marcos Gervasio Pereira, <a href="mailto:mgervasiopereira01@gmail.com">mgervasiopereira01@gmail.com</a> ; Regilene Angélica Souza, <a href="mailto:regilenesouza@yahoo.com.br">regilenesouza@yahoo.com.br</a>

*\*ordem alfabética*

**OBJETIVOS:**

Introduzir conceitos sobre fatores de formação e processos pedogenéticos e sua relação com a paisagem. Discutir os processos e estabelecer relações que afetam a diferenciação vertical e lateral do solo, devida aos diferentes processos pedogenéticos atuando sobre o material parental, por meio de mecanismos que se expressam em distintas intensidades. Compreender como os processos de formação do solo conduzem a variação de atributos usados na classificação do solo e interpretação do potencial / limitação de uso das terras e

aspectos físico-hídricos.

**EMENTA:**

O solo como um sistema trifásico. Fatores de formação do solo. Processos pedogenéticos. Interações solo e paisagem.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

**Unidade 1** - Introdução; Fatores de formação do solo: Material de origem, Clima, Relevo, Organismos e Tempo; Efeitos dos fatores na formação do solo; Relação entre os elementos da paisagem e a gênese dos solos.

**Unidade 2** - Perfil do solo, horizontes, camadas, subscritos, propriedades morfológicas: textura, cor, estrutura, consistência, cerosidade e transição.

**Unidade 3** - Introdução, processos pedogenéticos múltiplos: adição, perdas, translocação e transformação.

**Unidade 4** - Introdução, processos pedogenéticos específicos: eluviação e iluviação, elutriação, ferrólise, plintitização, pedoturbação, leucinização, melanização, podzolização, ferralitização, gleização, salinização e solodização, calcificação, lessivage, paludização; Relação entre processos pedogenéticos e atributos usados na classificação dos solos e interpretação do potencial / limitação de uso das terras e aspectos físico-hídricos.

**METODOLOGIA:**

Aulas expositivas em formato síncrono e assíncrono, com uso de materiais instrucionais em forma digital (slides, vídeos e conteúdos acadêmicos) com acesso livre. Para a melhor compreensão do conteúdo, a disciplina irá elaborar situações hipotéticas para estabelecer relações entre os fatores e processos pedogenéticos e os atributos do solo. Para tal, serão elaborados diversos estudos dirigidos, usando a plataforma Moodle, aplicando os conceitos apresentados na disciplina à medida que os conteúdos avançam, objetivando discussões técnicas e científicas relevantes para o objetivo geral do curso.

**BIBLIOGRAFIA:**

**BÁSICA:**

IBGE. Manual técnico de pedologia / Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 430 p. il. (Manuais técnicos em geociências, ISSN 0103-9598; n.4). Disponível em: <  
<https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?id=295017&view=detalhes>>

Materiais didáticos a serem preparados e disponibilizados online a partir das seguintes referências:

- FANNING, D.S. & FANNING, M.C.B. Soil morphology, genesis, and classification. John Wiley & Sons. 1989. 395p.
- SANTOS, R.D. dos; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.; ANJOS, L.H.C., SHIMIZU, S. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 7ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 100p
- RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S. B. de; CORRÊA, G.F.; KER, J.C.

Pedologia: base para distinção de ambientes. 6. ed. Lavras: Editora UFLA, 2014. 378p.

**COMPLEMENTAR:**

BRADY, N. C; WEIL, R. R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 686p.

LEPSCH, I. F. 19 lições de Pedologia. São Paulo: Oficina do texto, 2011.

PEREIRA, M.G.; ANJOS, L.H.C. dos; PINHEIRO JUNIOR, C.R.; PINTO, L.A. da S.R.; SILVA NETO, E.C. da; FONTANA, A. Formação e Caracterização de Solos. Formação, Classificação e Cartografia dos Solos. 1ed.: Atena Editora, 2019, v. p. 1-20.

Sites de divulgação científica:

Ex. Museu de Minerais, Minérios e Rochas Heinz Ebert.

<http://www.rc.unesp.br/museudpm/rochas/introducao.html>

<b>Código: SOL 13</b>	<b>Nome: Atributos do solo: morfológicos, físicos, químicos e mineralógicos</b>
	<b>Carga Horária: 30 horas</b>

DEPARTAMENTO DE: \_\_\_\_\_

INSTITUIÇÃO\*: UFMG, UFRA,UFRRJ, UFV,

PROFESSOR(ES)\*: Adriana Monteiro da Costa, [drimonteiroc@gmail.com](mailto:drimonteiroc@gmail.com); José João Lelis, [jjlelis@ufv.br](mailto:jjlelis@ufv.br); Marcos Gervasio Pereira, [mgervasiopereira01@gmail.com](mailto:mgervasiopereira01@gmail.com); Norberto Cornejo Noronha, [norberto.noronha@hotmail.com](mailto:norberto.noronha@hotmail.com)

*\*ordem alfabética*

**OBJETIVOS:**

O objetivo geral da disciplina é proporcionar ao estudante a capacidade de compreender os atributos morfológicos, físicos, químicos e mineralógicos do solo, bem como a relação desses com os demais componentes da natureza.

**Objetivos específicos:**

- Conhecer e discutir conceitos teóricos e práticos referentes aos atributos morfológicos, físicos, químicos e mineralógicos das principais classes de solo no território brasileiro;
- Conhecer os métodos de análises físicas, químicas e mineralógicas do solo e sua aplicabilidade;
- Relacionar os atributos/ propriedades do solo ao seu comportamento hídrico visando a sua interpretação para diversos fins.

**EMENTA:**

Estudo das propriedades morfológicas, físicas, químicas e mineralógicas, com o objetivo de fornecer subsídios para a classificação taxonômica e utilitária dos solos e adequar formas de manejo agrícola e da conservação do solo e dos corpos d'água.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:****Unidade 1** – Introdução; Constituição e atributos morfológicos do solo;

**Conteúdo:** Seleção do local para descrição de perfil e preparo para exame; Nomenclatura de horizontes e camadas do solo; Atributos morfológicos: cor, mosqueados /nódulos /concreções, textura, estrutura, consistência, cimentação, coesão, cerosidade, superfícies de compressão e fricção, distribuição de poros e raízes, eflorescências, transição.

**Unidade 2** – Atributos físicos do solo;

**Conteúdo:** O solo como sistema trifásico; Granulometria e argila dispersa em água. Densidade do solo e de partículas; Resistência à penetração; Aeração e temperatura do solo; Influência dos atributos físicos do solo no seu comportamento hídrico.

**Unidade 3** – Atributos químicos do solo;

**Conteúdo:** Composição química do solo; Sistema coloidal do solo; Papel da fração argila do solo; Origem e formação das cargas elétricas do solo; Interações colóide/solução: fenômenos de adsorção e troca de ânions e cátions; Matéria orgânica do solo; Reação do solo; Reações de oxidação e redução no solo.

**Unidade 4** – Mineralogia do solo;

**Conteúdo:** Minerais primários e secundários; Silicatos; Óxidos de ferro, manganês e alumínio; Carbonatos; Sulfetos e sulfatos; Nitratos e outros sais. Identificação de minerais por difração de raios-x.

**Unidade 5** – Comportamento hídrico do solo.

**Conteúdo:** Microporosidade, macroporosidade e porosidade total. Condutividade hidráulica em meio saturado e seco. Potencial da água no solo. Curva característica da água do solo. Comportamento físico-hídrico do solo e sua aplicação na gestão de bacias hidrográficas.

**METODOLOGIA:**

Aulas expositivas em formato síncrono e assíncrono, com uso de materiais instrucionais em forma digital (slides, vídeos e conteúdos acadêmicos) com acesso livre. Para tal, serão elaborados diversos estudos dirigidos, usando a plataforma Moodle, aplicando os conceitos apresentados na disciplina à medida que os conteúdos avançam, objetivando discussões técnicas e científicas relevantes para o objetivo geral do curso.

Para a melhor compreensão do conteúdo, a disciplina irá elaborar situações hipotéticas para estabelecer relações entre os atributos do solo e os demais componentes da paisagem.

**BIBLIOGRAFIA:****BÁSICA:**

PEREIRA, M.G.; ANJOS, L.H.C. dos; PINHEIRO JUNIOR, C.R.; PINTO, L.A. da S.R.; SILVA NETO, E.C. da; FONTANA, A. Formação e Caracterização de Solos. Formação, Classificação e Cartografia dos Solos. 1ed.: Atena Editora, 2019, v. p. 1-20.  
PEREIRA, M.G.; RAVELLI NETO, A.; ANJOS, L.H.C. dos; CEDDIA, M.B.; M.B.; SCHULTZ, N. Práticas de Morfologia e Física do Solo, EDUR – UFRRJ, 2020. E-book. Disponível em: <https://editora.ufrrj.br/produto/praticas-de-morfologia-e-fisica-do-solo/>  
SANTOS, H.G.; TITO-JACOMINE, P.K.; ANJOS, L.H.C.; OLIVEIRA, V.A.; LUMBRERAS, J.F.; COELHO, M.R.; ALMEIDA, J.A.; ARAUJO FILHO, J.C.; OLIVEIRA, J.B.; CUNHA, T.J.F. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 5ª edição



revista e ampliada. Brasília: Embrapa, 2018. 356p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/solos/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1107206/sistema-brasileiro-de-classificacao-de-solos>

Materiais didáticos a serem preparados e disponibilizados online a partir das seguintes referências:

- KER, J.C.; CURI, N.; SCHAEFER, C.E.; VIDAL-TORRADO, P. (Editores) Pedologia: Fundamentos. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013. 343p.
- MELO, V. F.; ALLEONI, L. R. F. Química e Mineralogia do Solo. SBCS. 1ª ed. 2019. 1381 p.
- RESENDE, M.; CURI, N.; KER, J. C.; REZENDE, S. B. Mineralogia de solos brasileiros: interpretações e aplicações. 2ª ed. 2005. 192p.
- RESENDE, M.; CURI, N.; POGGERE, G. C.; BARBOSA, J. Z.; POZZA, A. F. S. T. Pedologia, Fertilidade, Água e Planta: Inter-Relações e Aplicações. UFLA - Universidade Federal de Lavras. 2ª ed. 2021. 263p.
- RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S. B. de; CORRÊA, G.F.; KER, J.C. Pedologia: base para distinção de ambientes. 6. ed. Lavras: Editora UFLA, 2014. 378p.
- SANTOS, R.D. dos; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.; ANJOS, L.H.C., SHIMIZU, S. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 7ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 100p

#### COMPLEMENTAR:

BRADY, N.C; WEIL, R. R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 686p.

FILHO, J.A. JÚNIOR, R.N.A.; MOTA, J.C. A. Física do Solo: Conceitos e Aplicações. Fortaleza. Imprensa Universitária. 2008. 289p.

KLEIN, V.A. Física do Solo. 3ª ed. UPF. 2015.

LEPSCH, I.F. 19 lições de Pedologia. São Paulo: Oficina do texto, 2011.

MEURER, E.J. Fundamentos de química do solo. 2 ed. Porto Alegre: Genesis, 2004. 290p.

<b>Código: SOL 14</b>	<b>Nome: Sistema Brasileiro de Classificação do Solo</b>
	<b>Carga Horária: 45 horas</b>

DEPARTAMENTO DE: \_\_\_\_\_

INSTITUIÇÃO: UFRRJ, UFV, UFMG, UFRA

PROFESSOR(ES)\*: Cristiane Valéria de Oliveira, [crisval\\_oliveira@yahoo.com.br](mailto:crisval_oliveira@yahoo.com.br); Daniel Pereira Pinheiro, [Daniel.pinheiro@ufra.edu.br](mailto:Daniel.pinheiro@ufra.edu.br); João Ker, [jcker@ufv.br](mailto:jcker@ufv.br); Lúcia Helena Cunha dos Anjos, [lanjosrural@gmail.com](mailto:lanjosrural@gmail.com);

*\*ordem alfabética*

**OBJETIVOS:**

Apresentar os princípios básicos de classificação de solo, taxonômica e técnica, com destaque para o sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS). Conhecer os critérios, atributos e horizontes diagnósticos usados no SiBCS. Identificar as classes de solos no SiBCS e suas propriedades, com o uso de chave taxonômica. Apresentar a distribuição geográfica dessas classes no país e em distintos biomas, com as respectivas implicações para uso e comportamento hídrico, visando o Sistema Brasileiro de Classificação das Terras para Irrigação (SiBCTI).

**EMENTA:**

Princípios básicos de taxonomia do solo. Identificação de critérios e atributos diagnósticos e horizontes. Classes no Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS).

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

**Unidade 1** – Introdução; Princípios básicos de classificação de solo, taxonômica e técnica; Evolução histórica do SiBCS;

**Unidade 2** – Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS): Evolução histórica; Critérios, atributos e horizontes diagnósticos; Níveis hierárquicos e Classes de Solos no SiBCS; Uso de chave taxonômica;

**Unidade 3** – Distribuição geográfica em distintos biomas brasileiros; Relação com ambientes e paisagens no território brasileiro;

**Unidade 4** – Classes no SiBCS e sua interpretação; Aplicação no Sistema Brasileiro de Classificação das Terras para Irrigação (SiBCTI).

**METODOLOGIA:**

Aulas expositivas em formato síncrono e assíncrono, com uso de materiais instrucionais em forma digital (slides, vídeos e conteúdos acadêmicos) com acesso livre. Para tal, serão elaborados estudos dirigidos, usando a plataforma Moodle, aplicando os conceitos apresentados na disciplina à medida que os conteúdos avançam, objetivando discussões técnicas e científicas relevantes para o objetivo geral do curso.

Para a melhor compreensão do conteúdo, os cursistas serão orientados a buscar materiais bibliográficos de levantamentos de solo em suas regiões de trabalho para aplicar o SiBCS e, onde pertinente, o SiBCTI. Será desenvolvido, em grupo, um projeto de classificação de solos com apresentação (online) ao final da disciplina.

## **BIBLIOGRAFIA:**

### **BÁSICA:**

AMARAL, F.C.S. do. Sistema brasileiro de classificação de terras para irrigação: enfoque na região semiárida. Editor: F.C.S. do Amaral. - Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2011. 164 p.: il. Disponível em: <http://sibcti.cnps.embrapa.br/sibcti/> (ver menu livro)

IBGE. Manual técnico de pedologia / Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 430 p. il. (Manuais técnicos em geociências, ISSN 0103-9598; n.4 <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv37318.pdf>

SANTOS, H.G.; TITO-JACOMINE, P.K.; ANJOS, L.H.C.; OLIVEIRA, V.A.; LUMBRERAS, J.F.; COELHO, M.R.; ALMEIDA, J.A.; ARAUJO FILHO, J.C.; OLIVEIRA, J.B.; CUNHA, T.J.F. Sistema Brasileiro de. Classificação de Solos. 5ª edição revista e ampliada. Brasília: Embrapa, 2018. 356p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/solos/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1107206/sistema-brasileiro-de-classificacao-de-solos>

### **COMPLEMENTAR:**

ANJOS, L.H.C. dos; JACOMINE, P.K.T.; SANTOS, H.G.; OLIVEIRA, V.A. de; OLIVEIRA, J.B. de. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Capítulo VIII. In: KER, J.C.; CURI, N.; SCHAEFER, C.E.; VIDAL-TORRADO, P. (Editores) Pedologia: Fundamentos. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013.

CURI, N.; KER, J.C.; NOVAIS, R.F.; VIDAL-TORRADO, P.; SCHAEFER, C.E. (Editores) Pedologia - Solos dos Biomas Brasileiros. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2017. 597 p

SANTOS, R.D. dos; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.; ANJOS, L.H.C., SHIMIZU, S. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 7ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 100p.

<b>Código: SOL 15</b>	<b>Nome: Potencialidades e limitações das principais classes de solo</b>
	<b>Carga Horária: 15 horas</b>

DEPARTAMENTO DE: _____
INSTITUIÇÃO*: UFMG, UFRA, UFRRJ, UFV
PROFESSOR(ES)*: Adriana Monteiro da Costa, <a href="mailto:drimonteiroc@gmail.com">drimonteiroc@gmail.com</a> ; João Ker, <a href="mailto:jcker@ufv.br">jcker@ufv.br</a> ; Marcos Gervasio Pereira, <a href="mailto:mgervasiopereira01@gmail.com">mgervasiopereira01@gmail.com</a> ; Norberto Noronha, <a href="mailto:norberto.noronha@hotmail.com">norberto.noronha@hotmail.com</a>

*\*ordem alfabética*

### **OBJETIVOS:**

Instigar os cursistas a reconhecer e discutir as principais características das classes de solos no território brasileiro. Desenvolver a capacidade de, através dos atributos do solo, identificar limitações e potencialidades das principais classes no território brasileiro frente aos diversos usos, sendo estes agropecuários ou outros. Identificar os fatores ambientais que afetam o potencial e limitações para usos agrícolas e não agrícolas dos solos, e como mitigar os processos de degradação que possam ocorrer.

### **EMENTA:**

Avaliar as principais características dos solos brasileiros apresentando a sua distribuição geográfica, potencialidades e limitações para o uso agrícola e ambiental.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

#### **Unidade 1 – Solos Brasileiros;**

**Conteúdo:** Introdução; Distribuição geográfica das principais classes de solos no Brasil e seus ambientes; Funções e serviços ecossistêmicos do solo.

#### **Unidade 2 – Potencialidades e limitações das principais classes de solos no Brasil;**

**Conteúdo:** Interpretação das características gerais das classes de solo, quanto as potencialidades e limitações, considerando aspectos tais como: estoques de carbono no solo, capacidade de retenção e disponibilização de água para as plantas, recarga hídrica.

#### **Unidade 4 – Identificação de áreas de fragilidades e potencialidades das classes de solo;**

**Conteúdo:** Interpretação de trabalhos de levantamento e mapeamento de solo para avaliação de áreas quanto aos seus potenciais; Análise integrada do componente solos e outras variáveis do meio físico.

#### **Unidade 5– Apresentação do método do potencial do uso conservacionista (PUC);**

**Conteúdo:** Introdução ao método PUC, análise integrada (solo, litologia e declividade) considerando os potenciais das classes de solos para o uso agropecuário, recarga hídrica e resistência à processos erosivos; Espacialização das áreas de maior e menor potencial; Utilização dessas informações para gestão do território.

### **METODOLOGIA:**

Aulas expositivas em formato síncrono e assíncrono, com uso de materiais instrucionais em forma digital (slides, vídeos e conteúdos acadêmicos) com acesso livre. Para tal, serão

elaborados estudos dirigidos, usando a plataforma Moodle, aplicando os conceitos apresentados na disciplina à medida que os conteúdos avançam, objetivando discussões técnicas e científicas relevantes para o objetivo geral do curso.

Para a melhor compreensão do conteúdo, os cursistas serão orientados a buscar materiais bibliográficos em suas regiões de trabalho para aplicar o conteúdo sobre as potencialidades e limitações das classes frente ao uso, agrícola ou outro fim.

Será desenvolvido, em grupo, um projeto com apresentação (online) ao final da disciplina, considerando informações de classes de solos, no primeiro nível categórico e quando pertinente outros níveis taxonômicos, avaliadas quanto a prestação de serviços ecossistêmicos: hídricos, de provisão, sustentabilidade do seu uso, ou ainda resistência à processos erosivos.

## **BIBLIOGRAFIA:**

### **BÁSICA:**

IBGE. Manual técnico de pedologia / Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 430 p. il. (Manuais técnicos em geociências, ISSN 0103-9598; n.4). Disponível em: <  
<https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?id=295017&view=detalhes>>

FAO and ITPS. Status of the World's Soil Resources (SWSR) – Main Report. Food and Agriculture Organization of the United Nations and Intergovernmental Technical Panel on Soils, Rome, Italy, 2015. 31p. Disponível em: <https://www.fao.org/3/bc591e/bc591e.pdf>

FAO. Diretrizes Voluntárias para a Gestão Sustentável dos Solos. Roma. 2019, 28 p. (Portuguese translation) Disponível em: <https://www.fao.org/3/i6874pt/i6874pt.pdf>

Materiais didáticos a serem preparados e disponibilizados online a partir das seguintes referências:

- BERTONI, J.; NETO, F. L. Conservação do Solo. ICONE; 8ª edição. 2018. 360p.
- KER, J.C.; CURI, N.; SCHAEFER, C.E.; VIDAL-TORRADO, P. (Editores) Pedologia: Fundamentos. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 2013. 343p.
- RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S.B. de; CORRÊA, G.F.; KER, J.C. Pedologia: base para distinção de ambientes. 6. ed. Lavras: Editora UFLA, 2014. 378p.

### **COMPLEMENTAR:**

- FIDALGO, E.C.C.; PRADO, R.B.; TURETTA, A.P.D.; Schuler, A.E. (Editoras técnicas). Manual para pagamento por serviços ambientais hídricos: seleção de áreas e monitoramento. Brasília, DF: Embrapa, 2017. 78 p.
- SANTOS, R.D. dos; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.; ANJOS, L.H.C., SHIMIZU, S. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 7ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 100p

### **PERIÓDICOS CIENTÍFICOS E OUTROS:**

- COSTA, A. M. C.; CARVALHO, D. C.; SALIS, H. C.; HORTA, I. M. F.; SAMPAIO, J.D.L.; VIANA, J. H. M.; PEDRAS, K. C.; EVANGELISTA, L. P.; PEREIRA, M. P. R. Ponderação de variáveis ambientais usadas na determinação dos potenciais de recarga hídrica, de uso agropecuário e de resistência a processos erosivos para o Estado de Minas Gerais. Geografias, v. n. 1, 2017. Disponível em: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/geografias/article/view/13439>
- COSTA, A. M. C.; SALIS, H. C.; ARAÚJO, B. J. R. S.; MOURA, M. S.; SILVA, V. C.; OLIVEIRA, A. R.; PEREIRA, M. P. R., VIANA, J. H. M. Potencial de Uso Conservacionista em bacias hidrográficas: estudo de caso para a bacia hidrográfica do rio Gualaxo do Norte-MG. Geografias, v.15 n.2, 2019. Disponível em: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/geografias/article/view/19891>
- COSTA, A.M.; SILVA L.H.; SILVA V.C.; MOURA, M.S.; MOTA, P.K.; ARAÚJO, B.J.R.S. Potencial de Uso Conservacionista (PUC) e Uso e Cobertura do Solo na Bacia Hidrográfica do Córrego Guavirá, PR. Revista Perspectiva Geográfica - Unioeste Campus Marechal Cândido Rondon, v. 14(20): 107-122, 2019. Disponível em: <https://e-revista.unioeste.br/index.php/pgeografica/article/view/24034/15213>

### 8.2.3 DISCIPLINAS DO MÓDULO II - FERRAMENTAS DE GEORREFERENCIAMENTO E GEOPROCESSAMENTO APLICADAS A SOLOS

<b>Código: SOL21</b>	<b>Nome: Modelos digitais de elevação aplicados ao mapeamento de solos</b>
	<b>Carga Horária: 15 horas</b>

DEPARTAMENTO DE: \_\_\_\_\_

INSTITUIÇÕES: UFMG, UFRA, UFRRJ, UFV

PROFESSOR(ES): Márcio Rocha Francelino, [marcio.francelino@gmail.com](mailto:marcio.francelino@gmail.com); Elpidio Inácio F. Filho, [elpidio.solos@gmail.com](mailto:elpidio.solos@gmail.com); Fábio Soares de Oliveira, [fabiosolos@gmail.com](mailto:fabiosolos@gmail.com); Helena Pinheiro, [lenask@gmail.com](mailto:lenask@gmail.com); Mayara Cobacho Ortega Caldeira, [mayara.caldeira@ufra.edu.br](mailto:mayara.caldeira@ufra.edu.br);

#### OBJETIVOS:

O objetivo geral é de apresentar aplicações de modelos digitais de elevação (MDEs) no mapeamento de solos.

Como objetivos específicos: i) Avaliar os diferentes MDEs disponibilizados por várias instituições; e ii) Gerar dados secundários úteis ao mapeamento de solos.

**EMENTA:**

Uso de modelos digitais de elevação (da superfície e do terreno) de diferentes fontes para geração de variáveis morfométricas e suas relações com a formação da paisagem e do solo. Uso de *scripts* e de *software* específicos para análise dos dados morfométricos.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO\*:**

**Unidade 1** – Introdução; Conceitos básicos dos Modelos Digitais de Elevação (MDE) e Modelo Digital de Terreno (MDT), MDT x MDS, fontes de MDEs gratuitos, MDE Global x MDE local; Importância dos dados de relevo para o mapeamento de solos.

**Unidade 2** - Geração de dados morfométricos a partir do MDE: avaliação da acurácia, depressões espúrias, classes de altitude, perfil topográfico, declividade, face de exposição.

**Unidade 3** – Geração de MDE a partir de dados obtidos usando drones; Geração de MDE a partir de nuvem de pontos; Uso de script para geração de dados morfométricos a partir do MDE.

**Unidade 4** – Modelagem hidrológica; Aplicações do MDE ao mapeamento de solos.

**METODOLOGIA:**

Aulas expositivas em formato síncrono e assíncrono, com uso de materiais instrucionais em forma digital (slides, vídeos e conteúdos acadêmicos) com acesso livre. Para tal, serão elaborados diversos estudos dirigidos, usando a plataforma Moodle, aplicando os conceitos apresentados na disciplina. Será utilizado ainda o programa QGis (gratuito) para processar os MDEs.

A avaliação será feita através de relatórios gerados em função do conteúdo ministrado. Estudos de caso podem ser usados, com ajustes para a região onde se localizam os cursistas.

**BIBLIOGRAFIA:****BÁSICA:**

IBGE. Acesso e uso de dados geoespaciais. IBGE, Coordenação de Cartografia. Rio de Janeiro: IBGE, 2019. 143 p. il. (Manuais técnicos em geociências, ISSN 0103-9598; n.14).

Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101675.pdf>

KLINGEBIEL, A. A.; HORVATH, E. H.; REYBOLD, W. U.; MOORE, D. G.; FOSNIGHT, E. A.; LOVELAND, T. R. A guide for the use of digital elevation model data for making soil surveys. U.S. Department of Agriculture Soil Conservation Service.

Disponível em: <https://pubs.usgs.gov/of/1988/0102/report.pdf>.

Materiais didáticos a serem preparados e disponibilizados online a partir das seguintes referências:

- FLORINSKY, I.V. Digital Terrain Analysis in Soil Science and Geology 2a Edition. Amsterdam. Elsevier. 2016 486p

- VOSSELMAN, G.; MAAS, H.G. Airborne and Terrestrial Laser Scanning. BOCA RATON: CRC. 380P. 2016
- WILSON, J.P. Environmental Applications of Digital Terrain Modeling New York John Wiley & Sons Inc360p. 2018.

#### **COMPLEMENTAR:**

AMORIM, J.V.A.; VALLADARES, G.S.; PEREIRA, M.G.; PORTELA, M.G.T.; LIMA, A.M. Digital soil mapping for the Parnaíba River delta, Brazilian semiarid regions. Disponível em <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1297522/v2>

COSTA, E.M., SAMUEL-ROSA, A.; ANJOS, L.H.C. Digital elevation model quality on digital soil mapping prediction accuracy. Ciência e Agrotecnologia [online]. 2018, v. 42, n. 6 [Accessed 31 March 2022], pp. 608-622. Available from: <https://doi.org/10.1590/1413-70542018426027418>

<b>Código: SOL22</b>	<b>Nome: Sensoriamento remoto e comportamento espectral de solos</b>
	<b>Carga Horária: 30 horas</b>

DEPARTAMENTO DE: \_\_\_\_\_

INSTITUIÇÕES\*: UFMG, UFRA, UFRRJ, UFV

PROFESSOR(ES)\*: [Bruno Araujo Furtado de Mendonça](#), [brunoafmendonca@gmail.com](mailto:brunoafmendonca@gmail.com); Carlos Rodrigo Tanajura Caldeira, [carlos.caldeira@ufra.edu.br](mailto:carlos.caldeira@ufra.edu.br); Lussandra Martins Gianasi, [lussandrams@gmail.com](mailto:lussandrams@gmail.com); Marcio Rocha Francelino, [marcio.francelino@gmail.com](mailto:marcio.francelino@gmail.com);

#### **OBJETIVOS:**

Apresentar os principais conceitos de Sensoriamento Remoto, explanando a interação e origem da radiação eletromagnética e como realizar o uso de ferramentas específicas para aplicações em solo.

#### **EMENTA:**

Conceitos. Interação da radiação eletromagnética com a superfície terrestre. Uso de ferramentas de sensoriamento remoto em estudos dos solos. Sensores passivos e ativos. Processamento digital de imagens. Uso de drone em levantamento de solos. Uso de sensores proximais. Espectroscopia em análise de solos.



## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

### **Unidade 1 - Conceitos Básicos;**

**Conteúdo:** Introdução ao sensoriamento remoto: conceitos, histórico e aplicações gerais e aplicações em solos.

### **Unidade 2 - Interação da radiação eletromagnética com a superfície terrestre;**

**Conteúdo:** Princípios físicos do sensoriamento remoto: fundamentos gerais; Comprimento de onda e frequência; Radiação eletromagnética (REM).

### **Unidade 3 - Uso de ferramentas de sensoriamento remoto em estudos dos solos;**

**Conteúdo:** Imagem de SR (conceitos); Resolução espacial, espectral e radiométrica e temporal.

### **Unidade 4 - Sensores passivos e ativos;**

**Conteúdo:** Sensor Óptico x Radar; Interação energia-alvo; Classificação dos sensores remotos.

### **Unidade 5 - Processamento digital de imagens;**

**Conteúdo:** Introdução ao Processamento Digital de Imagens (PDI); Principais softwares de PDI; Aquisição de imagens; Fluxogramas de pré-processamento e processamento de imagens; Interface do software de PDI; Importação, exportação de imagens; Correções; Composição de bandas.

### **Unidade 6 - Uso de drone em levantamento de solos e outros sensores;**

**Conteúdo:** Introdução ao conceito da Fotogrametria; Estudos dos sensores existentes para análises e classificação do solo; Geração e processamentos das imagens; Potencialidades e limitações para o estudo dos solos.

### **Unidade 7 - Espectroscopia em análise de solos**

**Conteúdo:** Estudos sobre os índices espectrais (extração de solo, vegetação, água); Espectro eletromagnético; Comportamento espectral dos alvos terrestres e aquáticos.

## **METODOLOGIA:**

Aulas expositivas em formato síncrono e assíncrono, com uso de materiais instrucionais em forma digital (livros, aulas gravadas, vídeos e conteúdos acadêmicos) com acesso livre. Para tal, serão elaborados estudos dirigidos, usando a plataforma Moodle, aplicando os conceitos apresentados na disciplina à medida que os conteúdos avançam, objetivando discussões técnicas e científicas relevantes para o objetivo geral do curso.

Para a melhor compreensão e avaliação, os cursistas receberão questões problemas e serão acompanhados através de estudos dirigidos, com ajustes para as regiões onde se localizam.

## **BIBLIOGRAFIA:**

### **BÁSICA:**

DEMATTE, J.A.M. et al. The Brazilian Soil Spectral Library (BSSL): A general view, application and challenges. *Geoderma*, v. 354. 2019. Disponível em:

<<http://hdl.handle.net/11449/189483>>. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2019.05.043>.

IBGE. Acesso e uso de dados geoespaciais. IBGE, Coordenação de Cartografia. Rio de Janeiro: IBGE, 2019. 143 p. il. (Manuais técnicos em geociências, ISSN 0103-9598; n.14). Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101675.pdf>

Materiais didáticos a serem preparados e disponibilizados online a partir das seguintes referências:

- JENSEN, J.R. Sensoriamento Remoto do Ambiente - uma Perspectiva em Recursos Terrestre. 2ª Ed. São José dos Campo: INPE. 587p. 2011
- KRISHNA, K.R. Agricultural Drones: A Peaceful pursuit. 1a Ed. New York: CRC Press, 425p, 2017.
- MOORE, R.T.; HANSEN, M.C. Google Earth Engine: a new cloud-computing platform for global-scale earth observation data and analysis. In: AGU Fall Meeting Abstracts. 2011.

#### **COMPLEMENTAR:**

POPPIEL, R.R.; LACERDA, M.P.C.; DEMATTÊ, J.A.M.; OLIVEIRA Jr, M.P.; GALLO, B.C.; SAFANELLI, J.L. Pedology and soil class mapping from proximal and remote sensed data. Geoderma, v. 348, 2019, p.189-206, <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2019.04.028>.

SILVERO, N.E.Q. et al. Soil property maps with satellite images at multiple scales and its impact on management and classification, Geoderma, v. 397. 2021. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016706121001695>

<b>Código: SOL23</b>	<b>Nome: Sistemas de Informação Geográfica e noções de cartografia digital (30 hs)</b>
	<b>Carga Horária: 30 horas</b>

DEPARTAMENTO DE: \_\_\_\_

INSTITUIÇÕES\*: UFMG, UFRA, UFRRJ, UFV

PROFESSOR(ES)\*: Elpídio Inácio F. Filho, [elpidio.solos@gmail.com](mailto:elpidio.solos@gmail.com); Tabilla Verena da Silva Leite, [verenatabilla@gmail.com](mailto:verenatabilla@gmail.com); Úrsula Ruchkys de Azevedo, [tularuchkys@yahoo.com.br](mailto:tularuchkys@yahoo.com.br)

### OBJETIVOS:

O objetivo geral é: i) Apresentar noções básicas de cartografia e sensoriamento remoto; ii) Conhecer as principais características de um Sistema de Informação Geográfica - SIG e aplicações em Ciência do Solo.

Como objetivos específicos: i) Conhecer os conceitos de Geoprocessamento, Cartografia Digital, Processamento Digital de Imagens e SIG; ii) Conhecer os equipamentos e softwares utilizados em um SIG; iii) Aprender a planejar um SIG para atender a uma determinada aplicação; iv) Conhecer as principais fontes de dados e os principais formatos de dados utilizados em SIGs; v) Aprender a importar e exportar dados para e por meio de um SIG; vi) Aprender manipulação e análise de mapas utilizando um SIG; vii) Aprender a obter informações através de um SIG; viii) Aprender a gerar mapas em Ambiente SIG; e ix) Visualizar possibilidades de aplicação do SIG na Ciência do Solo.

### EMENTA:

Conceitos de SIG. Fontes de Dados Georreferenciados, GPS, Cartografia, e Sensoriamento Remoto. Estruturas de Dados Geográficos. Bancos de Dados Geográficos. Cartografia digital: Fontes de dados digitais. Datum, Sistema de projeção cartográfica. Criação de cartas temáticas.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

**Unidade 1** - Introdução: Conceitos de SIG. Fontes de Dados Georreferenciados;

**Conteúdo:** O desenvolvimento dos SIG'S; Conceitos básicos; Geoprocessamento; Dados geográficos; Variedade de Software de SIG; ArcGis Pro e Qgis; Complementos do Arcgis Pro e Qgis; Instalação do Arcgis Pro e Qgis; GPS.

**Unidade 2** - Cartografia, conceitos e definições, e Divisão da cartografia;

**Conteúdo:** As representações cartográficas básicas da superfície da Terra (Globos; Mapas; Cartas e Plantas); Distinção entre Mapas, Cartas, Plantas e as suas características; Aquisição de imagens de sensores remoto, compilações e interpretações.

**Unidade 3** - Estruturas de Dados Geográficos;

**Conteúdo:** Fontes de dados e Estruturas de representação – Geração de mapa de Localização; Estrutura de representação de dados espaciais; Dados Vetoriais e Matriciais; Conhecendo o Arcgis Pro e Qgis; Elaboração de mapa de Localização; Criação de um projeto; Adicionar camadas; Propriedades da camada; Tabela de atributos; Formas de seleção; Sistemas de referências; Projeção e Reprojeção; Salvar camadas e salvar projeto.

**Unidade 4 - Cartografia digital: Fontes de dados digitais;**

**Conteúdo:** Simbologia – Elaboração de Mapas Temáticos; Simbologia simples; criar vetor; Importação de vetores; Rótulos e salvamento de estilos; Geração de Mapas Temáticos;

**Unidade 5 - Composição do Mapa;**

**Conteúdo:** Mesclar camadas; Dividir camadas; Buffer; Recortar; Diferença; Dissolver; Intersecção e União.

**Unidade 6 - Aplicações do SIG: para dados Matriciais;**

**Conteúdo:** Aquisição de Imagem; Recorte de Imagem; Geração de MDE; Geração de mapas de uso e outros temas sobre solos.

**METODOLOGIA:**

Aulas expositivas em formato síncrono e assíncrono, com uso de materiais instrucionais em forma digital (livros, aulas gravadas, vídeos e conteúdos acadêmicos) com acesso livre. Para tal, serão elaborados estudos dirigidos, usando a plataforma Moodle e demais softwares demandados, em função do conteúdo, aplicando os conceitos apresentados na disciplina, objetivando discussões técnicas e científicas relevantes para o objetivo geral do curso.

Para a melhor compreensão, os cursistas farão exercícios acompanhados em ambiente SIG, com avaliações práticas também neste ambiente.

**BIBLIOGRAFIA:****BÁSICA:**

IBGE. Acesso e uso de dados geoespaciais. IBGE, Coordenação de Cartografia. Rio de Janeiro: IBGE, 2019. 143 p. il. (Manuais técnicos em geociências, ISSN 0103-9598; n.14).

Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101675.pdf>

Materiais didáticos a serem preparados e disponibilizados online a partir das seguintes referências:

- LANG, S. BLASCHKE, T. Análise da Paisagem com SIG. Ed. Oficina de Textos. 2009.
- LONGLEY, P.A.; GOODCHILD, M.F.; MAGUIRE, D.J.; RHIND, D.W. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica. 3ed. Editora: Bookman. 2013.
- SILVA, A.B. Sistemas de informações georrefenciadas, conceitos e fundamentos. Campinas: ed. UNICAMP. 2003. 236p.
- SILVA, J.X. da; ZAIDAN, R.T. Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações. 3.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007. 363 p.

- SILVA, R.M. Introdução ao Geoprocessamento: Conceitos, técnicas e aplicações. Ed. Feevale, 2007.
- ZAIDAN, R. T. SILVA, J. X. Geoprocessamento e análise ambiental: aplicações. 7ed. Rio de Janeiro. Ed. Bertrand, 2013. 366p.

#### COMPLEMENTAR:

IBGE, Coordenação de Cartografia. Acesso e uso de dados geoespaciais. Uso de dados de cartas imagem, imagens aéreas e orbitais, mapas, malhas, além de conteúdos da INDE, atlas e arquivos Google Earth. Rio de Janeiro: Acesso em <<https://www.ibge.gov.br/geociencias/downloads-geociencias.html>>.

IBGE, Noções básicas de cartografia. <[ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/cartografia/nocoes\\_basicas\\_cartografia.pdf](ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/cartografia/nocoes_basicas_cartografia.pdf)>.

CÂMARA, G.; DAVIS. C.; MONTEIRO, A.M.; D'ALGE, J.C. Introdução à Ciência da Geoinformação. São José dos Campos, INPE, 2001 (on-line, 2a. edição, revista e ampliada).

MMA, Ministério do Meio Ambiente. Dados Georreferenciados. Download de dados geográficos. Acesso em <<http://mapas.mma.gov.br/i3geo/datadownload.htm>>.

MEDEIROS, J.S. de; CÂMARA, G. Geoprocessamento para projetos ambientais. São José dos Campos: INPE, 2001. Disponível em: <<http://mtcm12.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/sergio/2004/04.19.15.08/doc/cap10-aplicacoesambientais.pdf>>.

<b>Código: SOL24</b>	<b>Nome: Análise espacial e geoestatística aplicada ao mapeamento de solos</b>
	<b>Carga Horária: 30 horas</b>

DEPARTAMENTO DE: \_\_\_\_\_

INSTITUIÇÕES\*: UFMG, UFRA, UFRRJ, UFV

PROFESSOR(ES)\*: Elpídio Inácio F. Filho, [elpidio.solos@gmail.com](mailto:elpidio.solos@gmail.com); João Fernandes da Silva Júnior, [joao.fernandes@ufra.edu.br](mailto:joao.fernandes@ufra.edu.br); Marcos Bacis Ceddia, [marcosceddia@gmail.com](mailto:marcosceddia@gmail.com);

**OBJETIVOS:**

Os objetivos são: i) Fornecer os fundamentos básicos de análise espacial e geoestatística; ii) Explorar o método interpolador geoestatístico univariado, Krigagem; iii) Capacitar profissionais na execução de atividades desde a análise exploratória até a aplicação da interpolação geoestatística e geração de mapas de solos.

**EMENTA:**

Análise Espacial: Conceitos. Álgebra de mapas. Interpolação espacial, geoestatística, mapas de Kernel. Geoestatística: Conceitos. Modelagem de semi-variogramas. Estimativas geoestatísticas: krigagem.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:****Unidade 1 – Análise espacial;**

**Conteúdo:** Conceitos. Álgebra de mapas. Interpolação espacial, geoestatística, mapas de Kernel. Análise exploratória e estatística descritiva.

**Unidade 2 – Geoestatística;**

**Conteúdo:** Pressupostos geoestatísticos; Semivariância, cálculo e modelagem do semivariograma;

**Unidade 3 – Krigagem;**

**Conteúdo:** Estimativas geoestatísticas: krigagem ordinária e simples/ universal; Cokrigagem; Regression kriging

**Unidade 4 – Aplicações ao mapeamento de solos;**

**Conteúdo:** Estudos de caso aplicados a temas de interesse nos projetos de pesquisa dos cursistas.

**METODOLOGIA:**

Aulas expositivas em formato síncrono e assíncrono, com uso de materiais instrucionais em forma digital (livros, aulas gravadas, vídeos e conteúdos acadêmicos) com acesso livre. Para tal, serão elaborados estudos dirigidos, usando a plataforma Moodle e demais softwares demandados, em função do conteúdo, aplicando os conceitos apresentados na disciplina, objetivando discussões técnicas e científicas relevantes para o objetivo geral do curso.

**BIBLIOGRAFIA:****BÁSICA:**

DRUCK, S.; CARVALHO, M.S.; CÂMARA, G.; MONTEIRO, A.V.M. (eds) "Análise Espacial de Dados Geográficos". Brasília, EMBRAPA, 2004 (ISBN: 85-7383-260-6). Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/analise/>

CARRE, F.; MONTANARELLA L.; KRASILNIKOV, P. editors. Soil Geography and

Geostatistics - Concepts and Applications. EUR 23290 EN. Luxembourg (Luxembourg): OPOCE; 2008. JRC44084. Disponível em: [http://eusoils.jrc.it/ESDB\\_Archive/eusoils\\_docs/other/EUR23290.pdf](http://eusoils.jrc.it/ESDB_Archive/eusoils_docs/other/EUR23290.pdf)

Materiais didáticos a serem preparados e disponibilizados online a partir das seguintes referências:

- FUCKS, S; CARVALHO, M.S; CÂMARA, G.; MONTEIRO, A.M.V. Análise Espacial de Dados Geográficos. São José dos Campos, INPE, 2003 - on-line (3a. edição, revista e ampliada). Versão em papel - Editora: EMBRAPA Cerrados. Previsão: Dezembro, 2004.
- HAMNER, B.; FRASCO, M.; LEDELL, E. Package 'Metrics': evaluation metrics for machine learning. [S.l.]: [s.n.], 2022. Disponível em: <https://cran.rproject.org/web/packages/Metrics/Metrics.pdf>. Acesso em: 20 jan. 2022.
- ISAAKS, E.H., SRIVASTAVA, R.M. Applied Geostatistics. New York, OUP, 1990.
- LANDIM, P.M.B. Análise estatística de dados geológicos multivariados. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 208p.
- VIEIRA, S.R. Geoestatística em estudos de variabilidade espacial do solo. In: R. F. Novais, V. H. Alvarez & C. E. G. R. Schaefer (Eds.). Tópicos em ciência do solo. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2000. 1-54
- WEBSTER R.; SOARES, A. Geoestatística para as ciências da terra e do ambiente. Segunda Edição. IST Press, Lisboa. 2006. 214 p.
- YAMAMOTO, J.K.; LANDIM, P.M.B. Geoestatística – conceitos e aplicações. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

#### **COMPLEMENTAR:**

CEDDIA, M.B. et al. Spatial variability of soil carbon stock in the Urucu river basin, Central Amazon-Brazil. *Science of the Total Environment*, 526: 58–69, 2015.

CEDDIA, M.B.; VENTURA, S.D.; de OLIVEIRA, R.F.; VILLELA, A.L.O.; VARELLA, C.A.A. An Algorithm for Mapping the Spatial Variability of Soil Physical Quality. *Application of Soil Physics in Environmental Analyses*. 1ed.: Springer International Publishing, 2014, p. 165-190.

CEDDIA, M.B.; VILLELA, A.L.O.; PINHEIRO, É.F.M.; WENDROTH, O. Spatial variability of soil carbon stock in the Urucu river basin, Central Amazon-Brazil. *Science of the Total Environment*, v. 526, p. 58-69, 2015.

OLIVER, M.A.; WEBSTER, W. A tutorial guide to geostatistics: Computing and modelling variograms and kriging. *Catena* 113: 56–69, 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2013.09.006>

VIEIRA, S.R. et al. Detrending non stationary data for geostatistical applications. *Bragantia*, Campinas, v. 69, Suplemento, p. 1-8, 2010.

WEBSTER, R. Is soil variation random? *Geoderma*. 97, pp. 149-163. 2000.

WILDING LP, DRESS LR. Spatial variability and pedology. In: Wilding LP, Smeck NE, Hall GF (eds). *Pedogenesis and soil taxonomy: Concepts and interactions*. New York, Elsevier, p83-116. 1983

<b>Código: SOL25</b>	<b>Nome: Introdução a linguagem R e ao aprendizado de máquina</b>
	<b>Carga Horária: 30 horas</b>

DEPARTAMENTO DE: _____
INSTITUIÇÃO*: UFMG, UFRA, UFRRJ, UFV
PROFESSOR(ES)*: Diego Rodrigues Macedo, <a href="mailto:rodriguesmacedo@gmail.com">rodriguesmacedo@gmail.com</a> ; Elpidio Inácio F. Filho, <a href="mailto:elpidio.solos@gmail.com">elpidio.solos@gmail.com</a> ; José João Lelis, <a href="mailto:jjlelis@ufv.br">jjlelis@ufv.br</a> , <a href="mailto:Pedro">Pedro</a> Silvestre da Silva Campos, <a href="mailto:pedro.campos@ufra.edu.br">pedro.campos@ufra.edu.br</a>

### **OBJETIVOS:**

O objetivo geral é apresentar o software livre R e sua aplicação no mapeamento digital de classes e atributos dos solos.

Como objetivos específicos temos: i) Uso de scripts; ii) Análise dos erros e acurácia; e iii) Classificação de imagens orbitais

### **EMENTA:**

Introdução a linguagem R. Sintaxe e comandos. Tipos de variáveis. Estrutura de dados e tipos de dados. Funções e argumentos. Estruturas de Controle. Introdução ao aprendizado de máquina: Tipos de aprendizado. Técnicas supervisionadas: Classificação e regressão. Técnicas não supervisionadas: PCA e Cluster.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

**Unidade 1** – Introdução a linguagem R: histórico e evolução do R. Primeiros passos: interação com programa, sintaxe e comandos, como obter ajuda.

**Unidade 2** - Tipos de variáveis em R; Funções e argumentos; Estruturas de Controle da Linguagem R.

**Unidade 3** – Entrada e saída de dados; Hipercubo latino condicionado; Aplicações do R em Ciência do Solo

**Unidade 4** – Introdução ao aprendizado de máquina: tipos de aprendizado; Técnicas supervisionadas: classificação e regressão; Técnicas não supervisionadas: PCA e Cluster.

### **METODOLOGIA:**

Aulas expositivas em formato síncrono e assíncrono, com uso de materiais instrucionais em forma digital (livros, aulas gravadas, vídeos e conteúdos acadêmicos) com acesso livre. Para tal, serão elaborados estudos dirigidos, usando a plataforma Moodle, aplicando os conceitos apresentados na disciplina.

As aulas práticas serão realizadas com o programa gratuito R. A avaliação se dará a partir dos relatórios gerados em cada conteúdo ministrado.

### **BIBLIOGRAFIA:**



**BÁSICA:**

SILVA, B.F. da; DINIZ, J.E.; BORTOLUZZI, M.A. Minicurso de Estatística Básica: Introdução ao software R. UFSM. 2009. Disponível em [www.uft.edu.br/engambiental/prof/catalunha/arquivos/r/r\\_bruno.pdf](http://www.uft.edu.br/engambiental/prof/catalunha/arquivos/r/r_bruno.pdf).

MALONE, B. 'Use R for digital soil mapping. (Soil Security Laboratory, The University of Sydney: Sydney) 2017. Disponível em [www.clw.csiro.au/aclep/documents/DSM\\_R\\_manual\\_2013.pdf](http://www.clw.csiro.au/aclep/documents/DSM_R_manual_2013.pdf)

Materiais didáticos a serem preparados e disponibilizados online a partir das seguintes referências:

- KUHN, M.; KJELL, J. Applied predictive modeling. New York: Springer. 600p. 2013
- JONES, O.; MAILLARDET, R.; ROBINSON, A.. Introduction to Scientific Programming and Simulation Using R. Chapman & Hall. 2009.
- PETERNELLI, L.A.; MELLO, M.P. Conhecendo o R. Uma visão estatística. Editora da UFV. 2012.

**COMPLEMENTAR:**

HENGL, T.; MACMILLAN, R.A. Predictive Soil Mapping with R. OpenGeoHub foundation, Wageningen, the Netherlands, 2019, 370p. Disponível em [www.soilmapper.org](http://www.soilmapper.org), ISBN: 978-0-359-30635-0.

MENDONÇA-SANTOS, M.L. [et al.] Aplicação de técnicas de mapeamento digital de solos no âmbito do zoneamento ecológico-econômico do bioma Amazônia no Maranhão /. – São Luís: Embrapa Cocais, 2020. 55p. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/220326/1/Boletim-03-ZEE-MA-1-final.pdf>

SENA, N.C.; VELOSO, G.V.; LOPES, A.O.; FRANCELINO, M.R.; FERNANDES-FILHO, E.I.; SENRA, E.O.; SILVA FILHO, L.A.; CONDÉ, V.F.; SILVA, D.L.A.; ARAÚJO, R.W. Soil sampling strategy in areas of difficult access using the cLHS method. Geoderma Regional, v. 24, 2021, p. e00354

## 8.2.4 DISCIPLINAS DO MÓDULO III - LEVANTAMENTO E INTERPRETAÇÃO DE SOLOS

<b>Código:</b> SOL31	<b>Nome:</b> Tecnologias para mapeamento de solos, métodos convencionais e digitais (Pedometria)
	<b>Carga Horária:</b> 60 horas

DEPARTAMENTO DE: _____
INSTITUIÇÃO*: UFMG, UFRA, UFRRJ, UFV
PROFESSOR(ES)*: Elpidio Inácio F. Filho, <a href="mailto:elpidio.solos@gmail.com">elpidio.solos@gmail.com</a> ; João Fernandes da Silva Júnior, <a href="mailto:joao.fernandes@ufra.edu.br">joao.fernandes@ufra.edu.br</a> ; Helena Pinheiro, <a href="mailto:lenask@gmail.com">lenask@gmail.com</a> ; Márcio Rocha Francelino, <a href="mailto:marcio.francelino@gmail.com">marcio.francelino@gmail.com</a> ;

### **OBJETIVOS:**

Capacitar o estudante no uso de tecnologias modernas de levantamento de dados ambientais e na análise dos dados, envolvendo o uso de diversos equipamentos no campo, softwares livres e preparo de relatórios técnicos.

### **EMENTA:**

Histórico do levantamento de solos no Brasil. Métodos convencionais de Levantamentos de Solos. Mapeamento pedológico convencional. Introdução à Pedometria e Mapeamento Digital de Solos. Modelagem de variáveis ambientais: modelo SCORPAN e outros modelos. Aplicações da Pedometria para o Mapeamento Digital de Solos.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

**Unidade 1** – Histórico do levantamento de solos no Brasil. Métodos convencionais de Levantamentos de Solos. Introdução à Pedometria e Mapeamento Digital de Solos.

**Unidade 2** – Aspectos gerais do uso de sensores proximais: uso do radar de penetração no solo (Georadar); Princípios da fluorescência de raio-x; Princípios da espectroscopia aplicados na agronomia; Monitoramento da temperatura e umidade do solo.

**Unidade 3** - Aplicações do laser scanner terrestre; Aplicações de veículo aéreo não-tripulado (VANT); Processamento de imagens do VANT; Geração de ortomosaicos e modelos digitais de elevação.

**Unidade 4** – Geoprocessamento em nuvem.

**METODOLOGIA:**

Aulas expositivas em formato síncrono e assíncrono, com uso de materiais instrucionais em forma digital (livros, aulas gravadas, vídeos e conteúdos acadêmicos) com acesso livre. Para tal, serão elaborados estudos dirigidos, usando a plataforma Moodle, aplicando os conceitos apresentados na disciplina.

Uso de programas gratuitos para processamento dos dados. A avaliação se dará a partir dos relatórios gerados em cada conteúdo ministrado.

**BIBLIOGRAFIA:****BÁSICA:**

IBGE. Manual técnico de pedologia / Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 430 p. il. (Manuais técnicos em geociências, ISSN 0103-9598; n.4). Disponível em: <  
<https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?id=295017&view=detalhes>>

Materiais didáticos a serem preparados e disponibilizados online a partir das seguintes referências:

- BURROUGH, P.A., BOUMA, J., & YATES, S.R. 1994. The state of the art in pedometrics. *Geoderma*, 62(3), 311–326.
- JENNY, H. 1941. Factors of soil formation - a system of quantitative pedology. New York: McGrawHill.
- LEGROS, J.-P. Mapping of the soil. Enfield: Science Pub Inc, 2006. 411 p.
- LEPSCH, IGO FERNANDO. 19 Lições de Pedologia. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, 2012, 343p. Oficina do texto, 2012. 456p.
- McBRATNEY, A.B.; MINASNY, B. Pedometrics. Springer. 1ª ed. 2018.
- McBRATNEY, A. B.; ODEH, I. O. A.; BISHOP, T. F. A.; DUNBAR, M. S.; SHATAR, T.M. An overview of pedometric techniques for use in soil survey. *Geoderma*, Amsterdam, v. 97, n. 3-4, p. 293-327, 2000.

**COMPLEMENTAR:**

[LIMA, L. A. de S.](#); [NEUMANN, M. R. B.](#); BRAGA, A. R. dos S.; [ROIG, H. L.](#) Mapeamento de Solos: do tradicional ao digital / Larissa Ane de Sousa Lima et al. – Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2013. Disponível em <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/116635/1/doc-316.pdf>

PROJETO RADAMBRASIL- Vários relatórios e mapas de levantamentos de solos.

<b>Código: SOL32</b>	<b>Nome: Interpretações e aplicações do mapeamento de solos</b>
	<b>Carga Horária: 30 horas</b>

DEPARTAMENTO DE: \_\_\_\_\_

INSTITUIÇÃO\*: UFMG, UFRA, UFRRJ, UFV

PROFESSOR(ES)\*: Adriana Monteiro da Costa, [drimonteiroc@gmail.com](mailto:drimonteiroc@gmail.com); João Ker, [jcker@ufv.br](mailto:jcker@ufv.br); Lúcia Helena Cunha dos Anjos, [lanjosrural@gmail.com](mailto:lanjosrural@gmail.com); Suzana Romeiro, [suzana.araujo@ufra.edu.br](mailto:suzana.araujo@ufra.edu.br)

### **OBJETIVOS:**

Como objetivo geral nesta disciplina serão integrados os conhecimentos adquiridos nas anteriores, em todos os módulos.

Os objetivos específicos são: i) Entender as relações existentes entre os tipos de solo, suas características físicas, químicas e mineralógicas, bem como a classificação e a relação solo-paisagem; ii) Interpretar os mapas de levantamentos de solos produzidos no Brasil, por métodos convencionais e digitais; iii) Identificar, através de exemplos e estudos de caso, aplicações do conhecimento nos levantamentos de solos, na produção de alimentos, fibras e biomassa, na agricultura irrigada e na prestação de serviços ambientais.

### **EMENTA:**

Principais tipos de mapas e escalas. Leitura e interpretações de mapas solos para fins agrícolas e não agrícolas. Elaboração de relatórios de levantamento de solos.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

**Unidade 1** - Principais informações dos mapeamentos de solo;

**Conteúdo:** Escalas, métodos utilizados em campo para a amostragem e definição dos perfis a serem descritos; Cores oficiais das classes de solos (SiBCS); Limitações dos diferentes mapas (Escalas, custos e variabilidade de solos); Relatórios.

**Unidade 2** - Interpretação de levantamentos e mapas de solo para uso agrícola;

**Conteúdo:** Utilização de informações das classes de solos mapeadas para inferir sobre as possibilidades de uso agrícola do solo, considerando aspectos tais como a fertilidade, mecanização, desenvolvimento de sistema radicular de plantas, movimentação de água no perfil, capacidade de retenção de água e disponibilização para as plantas, dentre outros.

**Unidade 3** - Interpretação do mapeamento de solos para usos não agrícola;

**Conteúdo:** Avaliação de classes de solos com elevado risco de degradação em sistemas agrícolas, sendo assim priorizadas para manutenção de vegetação natural, áreas com alto potencial para recarga hídrica do solo, áreas de maior susceptibilidade e riscos ambientais; Utilização de mapeamentos de solo para definir áreas com maior potencial para prestação de serviços ecossistêmicos diversos, como hídricos e de conservação da

biodiversidade.

**Unidade 4** - Interpretação de mapeamentos detalhados de solos para agricultura irrigada;

**Conteúdo:** Avaliação de classes de terras para irrigação (SiBCTI), tipos de levantamentos, análises de laboratório, riscos e potencialidades.

#### **METODOLOGIA:**

Aulas expositivas em formato síncrono e assíncrono, com uso de materiais instrucionais em forma digital (livros, aulas gravadas, vídeos e conteúdos acadêmicos) com acesso livre. Para tal, serão elaborados estudos dirigidos, usando a plataforma Moodle e demais softwares demandados, em função do conteúdo, aplicando os conceitos apresentados na disciplina, objetivando discussões técnicas e científicas relevantes para o objetivo geral do curso.

A avaliação será feita através de relatórios gerados em função do conteúdo ministrado. Estudos de caso podem ser usados, com ajustes para a região onde se localizam os cursistas.

Os trabalhos de conclusão de curso podem ser inseridos como parte da avaliação, com a apresentação de resultados. Assim, integrando também está componente do Curso.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

##### **BÁSICA:**

AMARAL, F.C.S. do. Sistema brasileiro de classificação de terras para irrigação: enfoque na região semiárida. Editor: F.C.S. do Amaral. - Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2011. 164 p.: il. Disponível em: <http://sibcti.cnps.embrapa.br/sibcti/> (ver menu livro)

IBGE. Manual técnico de pedologia / Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 430 p. il. (Manuais técnicos em geociências, ISSN 0103-9598; n.4). Disponível em: <  
<https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?id=295017&view=detalhes>>

SANTOS, H.G.; TITO-JACOMINE, P.K.; ANJOS, L.H.C.; OLIVEIRA, V.A.; LUMBRERAS, J.F.; COELHO, M.R.; ALMEIDA, J.A.; ARAUJO FILHO, J.C.; OLIVEIRA, J.B.; CUNHA, T.J.F. Sistema Brasileiro de. Classificação de Solos. 5ª edição revista e ampliada. Brasília: Embrapa, 2018. 356p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/solos/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1107206/sistema-brasileiro-de-classificacao-de-solos>

Materiais didáticos a serem preparados e disponibilizados online a partir das seguintes referências:

- RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S. B.; CORRÊA, G. F. Pedologia-base para distinção de ambientes. 6º ed. Lavras: Editora UFLA, 378 p., 2014.
- RESENDE, M.; REZENDE, S.B. Levantamento de solos: uma estratificação de ambientes. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, 9 (105), set. 1983.
- SANTOS, R.D. dos; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.; ANJOS, L.H.C., SHIMIZU, S. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 7ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 100p

**Outros materiais preparados para disciplinas anteriores.**

**COMPLEMENTAR:**

BERNARDI, A. C. C. et al. Agricultura de precisão: resultados de um novo olhar. Brasília, DF: Embrapa, 596p., 2014.

HARTEMINK, A. E.; MCBRATNEY, A. B.; MENDONÇA-SANTOS, M. L. Digital soil mapping with limited data. Netherlands: Springer Netherlands, 446p., 2008.

PINHEIRO JUNIOR, C.R.; PEREIRA, M.G.; SILVA NETO, E.C. da; ANJOS, L.H.C. dos; FONTANA, A. Solos do Brasil: Gênese, Classificação e Limitações ao Uso. In: Júlio César Ribeiro. (Org.). Ciências Exatas e da Terra: Conhecimentos Estratégicos para o Desenvolvimento do País. 1ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2020, v. p. 183-199. DOI: 10.22533/at.ed.60220020715. Disponível em: [atenaeditora.com.br/catalogo/post/solos-do-brasil-genese-classificacao-e-limitacoes-ao-uso](http://atenaeditora.com.br/catalogo/post/solos-do-brasil-genese-classificacao-e-limitacoes-ao-uso)

## **9 SISTEMA DE AVALIAÇÃO E O TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

O Curso adotará sistema de avaliação continuada, que consiste em atividades que mensurarão a aquisição de conhecimentos dos alunos nas disciplinas conduzidas por seus docentes e tutores, e na avaliação final de curso, através da apresentação de TCC e em sistema de autoavaliação.

A avaliação da aprendizagem buscará acompanhar o desempenho dos discentes, identificando formas de apoio coletivo, que ao mesmo tempo serão utilizadas como elementos para eventuais novos direcionamentos no próprio Curso em eventuais turmas futuras. Para isso, serão adotadas as seguintes estratégias:

- Acompanhamento sistemático e contínuo dos discentes pelos tutores, que serão orientados a reportar aos docentes as questões relativas às dificuldades no processo de aprendizagem;
- Criação de sistema de autoavaliação discente e das disciplinas, em que ao final de cada disciplina será aplicado questionário, posteriormente discutido entre docentes e a Coordenação do Curso em cada IFES;
- Atividades avaliativas ao final das disciplinas e por módulos, elaboradas pelo conjunto de docentes e tutores do Curso;
- Avaliação aplicadas aos discentes a partir das atividades práticas de campo;
- Elaboração de trabalho de conclusão, em que todo discente em fase de elaboração de trabalho final do curso deverá ter um(a) orientador(a), aprovado pela Comissão Coordenadora. É considerado discente em fase de elaboração de trabalho final do curso aquele que estiver regularmente matriculado no último semestre do curso.
- As normas de avaliação, incluindo o detalhamento da elaboração do Trabalho Final de Conclusão, constarão no Regimento do Curso, elaborado em função das normas de cada instituição.

As normas e regulamentos gerais dos cursos de pós-graduação lato sensu de cada IES serão obedecidas na definição dos editais, com critérios comuns a serem definidos, sempre seguindo conceitos de igual oportunidade, publicização e de impessoalidade das Comissões de Seleção.

## **10 PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO CURSO E SUPORTE FINANCEIRO**

O planejamento estratégico do Curso consiste nas etapas e ações destinadas a operacionalização dessa proposta. São 4 etapas descritas a seguir.

### **ETAPA 1 – MONTAGEM DO CURSO**

Essa etapa envolve, além do detalhamento do Plano Pedagógico do Curso e de um conjunto de ações necessárias ao seu funcionamento, os seguintes itens: i) constituição e capacitação da equipe de apoio (por Edital, segundo normas UAB/CAPES); ii) seleção de docentes formadores e especialistas (por Edital, segundo normas UAB/CAPES); iii) planejamento do curso e de manuais de orientação destinados aos membros da equipe de apoio pedagógico; iv) organização e publicação de editais de seleção, inscrição e registro acadêmico conforme o regulamento de cada instituição e as normas UAB/CAPES); v) aquisição de material de consumo (custeio); vi)

contratação de tutores; vi) elaboração do Regimento do Curso, com detalhamento de todas as instruções normativas e em acordo com os procedimentos de cada Instituição e normas em comum.

## **ETAPA 2 – SELEÇÃO**

Essa etapa envolve a seleção de cursistas, em cooperação com os diferentes polos, envolvendo as seguintes ações: i) elaboração do edital; ii) execução dos processos de seleção; iii) publicação dos resultados e dos procedimentos para matrícula, segundo normas e sistemas em cada IFES.

## **ETAPA 3 – IMPLANTAÇÃO DO CURSO**

Essa etapa envolve as ações necessárias para o início do funcionamento do curso, incluindo: i) contratação da equipe executora: professores especialistas e pesquisadores, orientadores de monografias, tutores e para apoio técnico administrativo etc.; ii) capacitação da equipe executora; e iii) planejamento das atividades práticas em cada um dos polos.

## **ETAPA 4 – DESENVOLVIMENTO DO CURSO**

Essa etapa envolve as ações relativas ao desenvolvimento do Curso, incluindo: i) oferta das disciplinas; ii) execução das atividades práticas; iii) avaliações e iv) supervisão dos TCCs.

As etapas serão acompanhadas por uma Comissão Coordenadora Geral, composta pelos Coordenadores das várias IES, e por uma Coordenação local, com representantes docentes e discentes. A Coordenação Geral se reunirá no mínimo uma vez por semestre ou diante de demanda das Coordenações locais. As obrigações e responsabilidades das Coordenações serão definidas no Regimento dos Cursos.

Aditivos ao Acordo de Cooperação (processo 23083.003797/2023-24) serão propostos entre as instituições associadas, contemplando temas vinculados à disponibilização de seus docentes, responsabilidades e procedimentos legais para emissão de certificados e outros documentos demandados pelos cursistas, direitos autorais e uso de logomarcas, compartilhamento de infraestrutura etc.

Esses acordos irão colocar em prática a proposta de uma Universidade em Rede, assim criando um ambiente para outros cursos, de especialização e de extensão, no futuro.

No que se refere ao suporte financeiro para as atividades acima, a Portaria Nº 102, de 10 de maio de 2019 da CAPES, estabelece as diferentes modalidades de bolsa, que incluem: I. Coordenadoria Geral e Coordenadoria Adjunta; II. Coordenadoria de Curso e Coordenadoria de Tutoria; III - Tutoria; IV - Professor Formador e Professor Conteudista; V - Assistência à Docência e Coordenador de Polo.

Os projetos de TCC serão financiados através de submissão em editais diversos em função da demanda dos cursistas, além da infraestrutura já existente de pesquisa nas IFES.



## 11 PLATAFORMA EAD - MOODLE

Dentre várias opções disponíveis na rede mundial de computadores, o uso do *Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment*, (Moodle), é o mais frequente, por se tratar de *software* livre e disponibilidade nas instituições de ensino superior no Brasil, oferecendo uma estrutura com artefatos digitais com potenciais comunicacionais e pedagógicos.

As potencialidades do Moodle favorecem a criação de ambiências que sugerem a ressignificação da ideia e possibilidade de proposta pensada na indissociabilidade das atividades síncronas-assíncronas. Ainda, o Moodle incorpora a concepção de convergência, uma vez que detém uma comunidade que desenvolve plugins para customização do ambiente.

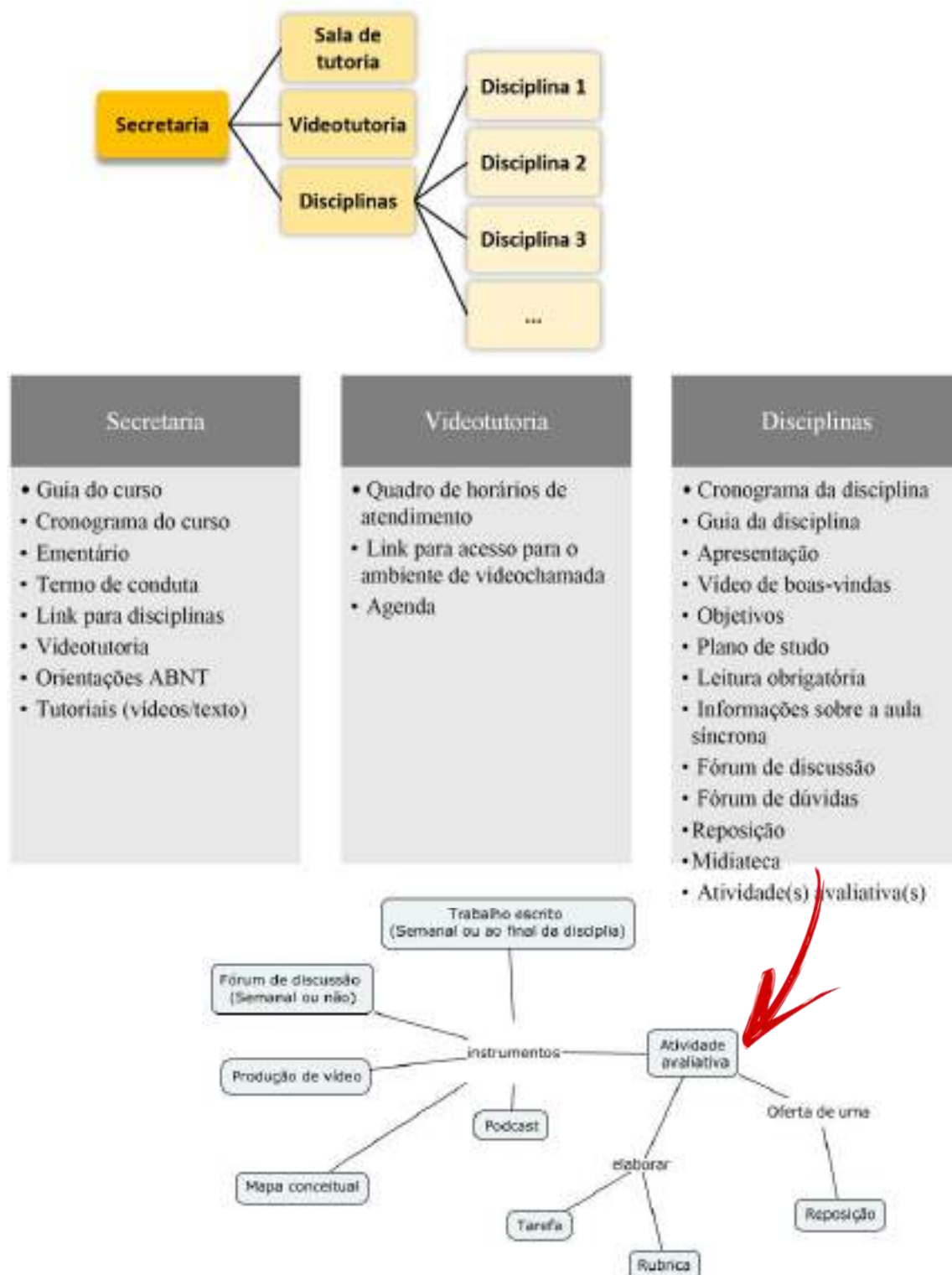
Nessa direção, Pimentel e Carvalho (2020) sinalizam reflexões acerca de suas pesquisas referentes à modalidade de ensino a distância com uma abordagem da educação online. A figura 1, apresentada a seguir, ilustra os “princípios” sinalizados pelos pesquisadores, são eles: conhecimento como “obra aberta”; curadoria de conteúdos online; ambiências computacionais diversas; aprendizagem colaborativa; conversação/interatividade; atividades autorais; mediação docente ativa e avaliação baseada em competências, formativa e colaborativa.



**Figura 1** – Alguns princípios da Educação Online (Fonte: Pimentel e Carvalho, 2020).

<sup>1</sup> PIMENTEL, M.; CARVALHO, F. da S.P. Ambiências computacionais para dinamizar sua aula online: é hora de ocuparmos ciberespaços. SBC Horizontes, 2020.

Com recursos e espaços disponíveis no Moodle (Figura 2), o professor compartilha vídeo autoral, disponibilizado no YouTube; efetua gravações de suas aulas realizadas por meio de chamadas de vídeo e disponibiliza a gravação, além da realização de fóruns mediados por vídeos e composição com Podcast.



**Figura 2** – Dos espaços no Moodle (Fonte: Elaborado pelos autores).

Alguns modelos a serem utilizados para composição do conteúdo disponibilizado no Moodle são apresentados a seguir. Estas informações serão complementadas a partir da contratação das equipes responsáveis pela sua elaboração.

## CRONOGRAMA DO CURSO

2023				
Disciplina	Semana	Atividades	Data da atividade	
Disciplina 1	De xx a xx de xxxx	Abertura da disciplina na plataforma	Xxx de xxxx/23	“Quarta-feira”
		<b>Aula inaugural:</b> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	“ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		
	De xx a xx de xxxx	Atividade síncrona: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		
	De xx a xx de xxxx	Atividade síncrona: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		
	De xx a xx de xxxx	Atividade síncrona: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		
		Atividades assíncronas no MOODLE		
Disciplina 2	De xx a xx de xxxx	Abertura da disciplina na plataforma	Xxx de xxxx/23	“Quarta-feira”
		<b>Aula inaugural:</b> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	“ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		
	De xx a xx de xxxx	Atividade síncrona: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		
	De xx a xx de xxxx	Atividade síncrona: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		
	De xx a xx de xxxx	Atividade síncrona: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		
		Atividades assíncronas no MOODLE		

		Atividades assíncronas no MOODLE		
<b>Disciplina 3</b>	De xx a xx de xxxx	Abertura da disciplina na plataforma	Xxx de xxxx/23	“Quarta-feira”
		<b>Aula inaugural:</b> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	“ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		
	De xx a xx de xxxx	Atividade síncrona: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		
	De xx a xx de xxxx	Atividade síncrona: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		
	De xx a xx de xxxx	Atividade síncrona: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		
	De xx a xx de xxxx	Atividade síncrona: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Xxx de xxxx/23	ver o dia da semana” XXh às XXh
		Atividades assíncronas no MOODLE		

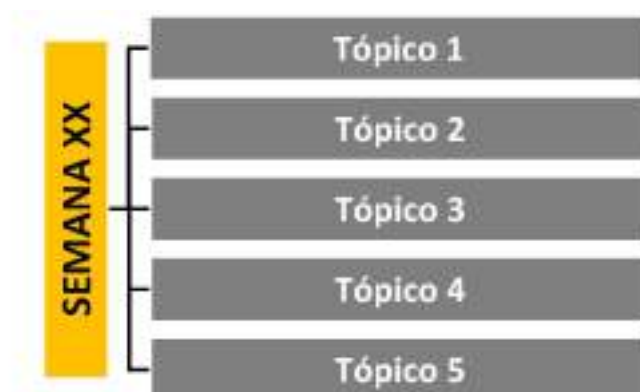
.....

## Curso de Especialização em Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos

“NOME DA DISCIPLINA”

SEMANA XX (Um conteúdo para cada semana)

“TEMA”



### Apresentação

*O vídeo é uma forma poderosa de ajudá-lo a provar seu argumento. Ao clicar em Vídeo Online, você pode colar o código de inserção do vídeo que deseja adicionar. Você também pode digitar uma palavra-chave para pesquisar online o vídeo mais adequado ao seu documento. Para dar ao documento uma aparência profissional, o Word fornece designs de cabeçalho, rodapé, folha de rosto e caixa de texto que se complementam entre si.*

*Por exemplo, você pode adicionar uma folha de rosto, um cabeçalho e uma barra lateral correspondentes. Clique em Inserir e escolha os elementos desejados nas diferentes galerias. Temas e estilos também ajudam a manter seu documento coordenado. Quando você clica em Design e escolhe um novo tema, as imagens, gráficos e elementos gráficos SmartArt são alterados para corresponder ao novo tema.*

## **“LINK DO VÍDEO DE BOAS-VINDAS”**

### **Objetivos**

Ao final dos estudos dessa semana, esperamos que você seja capaz de:

*Listar objetivos da aula...*

### **Plano de Estudos**

Nesta semana, você deverá:

*Listar conteúdo a ser abordado na aula e tarefas para execução pelos cursistas.*

### **Leitura Obrigatória**

- Artigo: TÍTULO, AUTOR, ANO  
Disponível em: [“LINK”](#)
- Assistir ao vídeo: “TÍTULO” - Com/de XXXXXXXX  
Disponível em: [“LINK”](#)

Para aprofundamento dos seus estudos, acesse à “Midiateca” da disciplina e lá você encontrará outros materiais sobre os temas trabalhados durante essa semana!!

### **Aula síncrona (?)**

Temos três opções:

- (01) Aula gravadas e postadas no Youtube e incorporada ao Moodle
- (02) Aulas ao vivo com interações síncronas via chat
- (03) Aulas ao vivo com todos no mesmo ambiente e interações via chat, áudio e vídeo.

### **Fórum de Discussão SEMANA XX**

“PROPOSTA” + RUBRICA (Se for um fórum avaliativo)

ENCERRAMENTO DO FÓRUM: XX/XX/2023 às 23:59

### **Orientações para participação nos Fóruns:**

*O vídeo disponibiliza uma maneira poderosa de ajudá-lo a provar seu argumento. Ao clicar em Vídeo Online, você pode colar o código de inserção do vídeo que deseja adicionar.*

*Você também pode digitar uma palavra-chave para pesquisar online o vídeo mais adequado ao seu documento. Para dar ao documento uma aparência profissional, o Word fornece designs de cabeçalho, rodapé, folha de rosto e caixa de texto que se complementam entre si.*

### **Avaliação**

“PROPOSTA” + RUBRICA

ENCERRAMENTO DA ATIVIDADE: XX/XX/2023 às 23:59

**Midiateca**

Material complementar para estudo

**Vídeos, Podcast, mural digital, mapas conceituais, organogramas, laboratórios, sites, artigos, livros...**

## **12 QUALIFICAÇÃO DOS DOCENTES COORDENADORES NAS IFES ASSOCIADAS AO CURSO**

Como relatado, segundo as normas da UAB / CAPES, os docentes responsáveis em cada disciplina devem ser selecionados em editais específicos. As Coordenações da Universidade Aberta do Brasil – UAB em cada IFES deverá tornar pública a abertura de Processo Seletivo Simplificado para Professor(a) Formador(a), considerando oferta de turmas para atuação nos cursos implantados no âmbito do Sistema UAB, de acordo com as normas gerais, leis e portarias CAPES, subsidiárias como bolsista do Sistema Universidade Aberta do Brasil – UAB (Portarias CAPES nº 183, de 21 de outubro de 2016, Portaria CAPES nº 15, de 23 de Janeiro de 2017, Instrução Normativa CAPES nº 2, de 19 de Abril de 2017, Portaria CAPES nº 139, de 13 de julho de 2017 e Portaria CAPES nº 102, de 10 de maio de 2019).

Portanto, embora nas ementas das disciplinas sejam identificados docentes responsáveis, estes devem passar por processo seletivo, após a devida aprovação do Curso nas instâncias devidas.

Os currículos anexados referem-se aos docentes que compõem a Comissão Coordenadora, incluindo Coordenador Geral e Coordenadores em cada IFES. No caso da UFRRJ é também adicionado o Coordenador Pedagógico além da Coordenadora de Ensino à Distância (CEAD – UFRRJ).

### **12.1 SÍNTESE DO CURRÍCULO DOS COORDENADORES**

#### **Lúcia Helena Cunha dos Anjos**

Graduação em Engenharia Agrônômica pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), mestrado em Agronomia (Ciências do Solo) pela UFRRJ, doutorado em Agronomy - Soil Science - Purdue University e Pós-Doutorado em 1997 na mesma instituição. É Professora Titular do Departamento de Solos, disciplinas em Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos e Aptidão Agrícola dos Solos. Atua nos seguintes temas: classificação de solos, etnopedologia, manejo de solos, indicadores edáficos de qualidade e relação entre erosão do solo e degradação. Membro do Comitê Nacional para validação e aperfeiçoamento do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS). É bolsista da FAPERJ - Edital Cientista do Nosso Estado, desde 2003, e Bolsista do CNPq - Produtividade em Pesquisa (1C). Foi Coordenadora do Programa de Pós-graduação em Agronomia - Ciência do Solo, da UFRRJ, de 2000-2006, membro da Comissão da CAPES de Avaliação de Programas de Pós-graduação na área de Ciências Agrárias até 2012; vice coordenadora de projeto PROCAD-NF, representando programa consolidado, com curso de pós-graduação da universidade do Acre (UFAC), até 2011, e coordenadora de programa CAPG-BA com a Universidade Nacional de Rio Cuarto (UNRC), a partir de 2011. Coordenadora de 2009 a 2016 do Programa de Doutorado em Ciência, Tecnologia e Inovação em Agropecuária - PPGCTIA, Centros - Associados UFRRJ / UNRC, Argentina (PG Binacional), professora visitante no PPGCTIA-UNRC. É membro do Grupo de Trabalho da IUSS (Internacional Union of Soil Science) para elaboração de Sistema Universal de Classificação de Solos (USC) e, a partir de abril 2013, do Grupo de trabalho do WRB (IUSS/FAO) para desenvolvimento da terceira e quarta edições do World Reference Base for Soil Resources (WRB). Diretora da Divisão I da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBCS) - Solo no Espaço e no Tempo, de 2011 até 2019. Pro-reitora Adjunta de Pesquisa e Pós-graduação da UFRRJ, de março de 2017 a março de 2021. Pró-reitora Titular de Pesquisa e Pós-graduação da UFRRJ, de abril de 2021 a setembro 2022. Comitê para organização do 21th World Congress of Soil Science (IUSS/SBCS), realizado no Rio de Janeiro em 2018. Membro do Comitê Executivo Nacional do PronaSolos (MAPA-Embrapa Solos) representando a SBCS, de 2020 a julho de 2021. Representante da América do Sul e

Caribe para o Intergovernmental Technical Panel on Soils ITPS - FAO/ Global Soil Partnership (GSP) a partir de junho de 2018 com mandato de 4 anos, renovado em 2022 por mais 3 anos. Líder do grupo de trabalho do ITPS e International Network of Black Soils (INBS) para elaboração do Relatório de Black Soils, a partir de 2020. Presidente da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo a partir de julho de 2019, mandato renovado em 2021.

<https://lattes.cnpq.br/7882538227876962>

### **Gabriela Rizo**

É professora associada da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, na área de Política e Planejamento Educacional, com Graduação em Pedagogia pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro, graduação em História pela mesma instituição, especialização em Planejamento e Formulação de Políticas Educacionais pela Unesco, com mestrado em História Social da Cultura pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro e doutorado em Psicologia Social pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Atualmente, é coordenadora da CEAD UFRRJ (Coordenadoria de Educação a Distância). Foi Assessora de Ações Acadêmicas Integrada da Reitoria da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Entre 2017 e 2020 ocupou o cargo de Pró-reitora Adjunta de Extensão da UFRRJ. Foi Diretora de Desenvolvimento Humano, Científico e Tecnológico do Instituto Nacional de Educação de Surdos (INES-MEC), entre 2015 e 2016. Realizou Pós-Doutorado em Políticas Públicas na School of International and Public Affairs (SIPA) Columbia University, USA, tem experiência na área Educação, atuando principalmente nos seguintes temas: formação de professores, políticas públicas, avaliação de sistemas educacionais.

<http://lattes.cnpq.br/7821137287905507>

### **Marcos Gervasio Pereira**

Engenheiro Agrônomo pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), mestrado e doutorado em Agronomia (Ciência do Solo) na UFRRJ. Professor Titular do Departamento de Solos da UFRRJ. Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Agronomia - Ciência do Solo (CPGA-CS) da UFRRJ (2009-2013). Orientador do CPGA-CS, do PPG em Ciências Ambientais e Florestais e do PPG em Engenharia Agrícola e Ambiental, na UFRRJ. Membro da Comissão da CAPES de Avaliação de PPGs na área de Ciências Agrárias a partir de 2013. Foi Coordenador da 3rd International Soil Judging Contest (RJ, Brasil, 2018). De 2015 a 2017 foi Diretor da Regional Leste da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBCS) e Vice-Coordenador da Comissão 3.3 - Manejo e Conservação do Solo e da Água. A partir de 2019 passou a ser Vice-Diretor do Núcleo Regional Leste, Vice- Diretor da Comissão 1.1. Gênese e Morfologia do Solo da SBCS, Líder do Grupo de Trabalho "Publicação das Reuniões de Correlação e Classificação de Solos (RCC)" e Vice- Líder do Grupo de Trabalho Soil Judging Contest no Brasil ambos da SBCS. Coordena, participa e orienta discentes de graduação e pós-graduação nas pesquisas em Pedologia, Matéria Orgânica do Solo, Ciclagem de Nutrientes, Ecologia, Solos Florestais e Uso e Manejo do Solo, nos vários biomas brasileiros. Em 2022, foi o número 50 do AD Scientific Index 2022, que avalia professores e pesquisadores de todo o Brasil e é o docente de maior índice de publicações na UFRRJ. Bolsista de Produtividade 1B do CNPq e Cientista do Nosso Estado pela FAPERJ.

<http://lattes.cnpq.br/365775968234978>

### **Adriana Monteiro da Costa**

Técnica em Química, especialista em Solos e Meio Ambiente, Mestre em Agronomia - Solos, Doutora em Ciência do Solo, Pós-doutorado em Sistemas Agrossilvopastoris e Estoque de Carbono nos solos. É



Professora Associada de Pedologia do Departamento de Geografia, IGC, da Universidade Federal de Minas Gerais, leciona e orienta discentes de IC, graduação, Mestrado e Doutorado nos Programas de Pós-graduação em Geografia e de Modelagem e Análises de Sistemas Ambientais, do Departamento de Cartografia. Atua nas áreas de Pedologia, Levantamento e Classificação de solo, Física do Solo e Gestão da Paisagem, com ênfase em metodologias para Gestão territorial em bacias hidrográficas e Interação Solos e Recursos Hídricos. Coordena o NEPZA UFMG, o Núcleo de referência ISZA e o Grupo de Estudos Integrado de Solos e Sustentabilidade (GEISS). É Subcoordenadora do Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade Federal de Minas Gerais. É autora do Método PUC- Potencial de Uso Conservacionista (2017 e 2019), coautora do método ISA- Indicadores de sustentabilidade em Agroecossistemas (2012) e atua no aprimoramento do método do Zoneamento Ambiental e Produtivo - ZAP (2014). Coordenou o curso de Educação à distância em Capacitação em Gestão Territorial Rural (<https://www.cead.ufv.br/portais/gestaoterritorialrural/>).

<http://lattes.cnpq.br/1744325625181595>

### **Márcio Rocha Francelino**

Possui graduação em Agronomia pela Universidade Federal Rural do Semiárido (1997), antiga ESAM. Realizou mestrado e doutorado em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas) pela Universidade Federal de Viçosa (2000 e 2004). Foi professor da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) do período de 2005 a 2013 e atualmente é professor Titular do Departamento de Solos da Universidade Federal de Viçosa (UFV). É revisor de várias revistas nacionais e internacionais. É coordenador do Núcleo Terrantar, de estudo dos ecossistemas terrestre da Antártica, vinculado ao INCT da Criosfera. Desde 2003 desenvolve pesquisas nas áreas livres de gelo da Antártica e dos Andes. Atua também na área de Levantamento e Mapeamento de Solos e Pedometria, com trabalhos realizados em várias regiões do Brasil e em outros países da América Latina. É expert em Geotecnologias aplicadas a estudos ambientais e professor permanente no programa de pós-graduação em Solos e Nutrição de Plantas da UFV, do qual é o atual Coordenador. É membro da Comissão de Pedometria da Sociedade Brasileira de Ciência de Solos e representante brasileiro na Comissão de Geociência do Scientific Committee on Antarctic Research. Foi bolsista Jovem Cientista da FAPERJ e atualmente é bolsista do CNPq. Já orientou mais de 50 alunos de pós-graduação e publicou 104 artigos científicos. Também é professor do curso de especialização (Lato Sensu) Preservação e Difusão de Estruturas e Sítios Arqueológicos a Céu Aberto, no modo EAD.

<http://lattes.cnpq.br/1335748426615308>

### **Norberto Cornejo Noronha**

Possui graduação em Agronomia pela Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira - Universidade Estadual Paulista (1996), mestrado em Solos e Nutrição de Plantas pela Universidade de São Paulo - "Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz" (1999) e doutorado em Ciências, área de concentração "Química na Agricultura e no Ambiente"; pela Universidade de São Paulo - Centro de Energia Nuclear na Agricultura (2005). É professor associado na "Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA", *campus* Belém, fazendo parte da comissão das disciplinas de "Gênese e propriedades do solo" e "Morfologia do Solo". É membro dos colegiados do Instituto de Ciências Agrárias e do Curso de Zootecnia na UFRA, membro do Comitê Interno do *PROIC/PROGRIDI* na mesma instituição e membro do Comitê Científico do *Biodiversity Research Consortium* (BRC). É membro do colegiado do programa de pós-graduação em Agronomia da UFRA, no qual também orienta. É Coordenador Geral do Convênio 000/2023 (SECTET/UFRA /FADESP). Tem experiência em reflorestamento, levantamento e classificação do solo e atua em pesquisas em solos no contexto da recuperação de áreas degradadas pela atividade mineração, bem como em pesquisas com solos em sistemas agroflorestais e na agricultura familiar.

### Quadro síntese das atividades dos coordenadores nas IFES (2018-2023)

Nome	Titulação		Artigos	Livros	Capítu- -los	Orientações	
	<i>Local</i>	<i>Ano</i>				<i>M.Sci</i>	<i>D. Sci.</i>
Lúcia H. C. Anjos	Purdue	1991	59	7	17	6	8
Marcos Gervasio Pereira	UFRRJ	1996	282	10	55	12	8
Marcio Rocha Francelino	UFV	2004	60		5	7	6
Adriana Monteiro da Costa	UFLA	2008	18		6	7	2
Norberto Cornejo Noronha	CENA	2005	6		1	1	0



Anexo I – Carta de apoio da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBCS)



**Sociedade Brasileira de  
Ciência do Solo**

CNPq: 42.137.836/0001-82  
I.E.: 713.020822-0/010

Ed. Silvio Brandão  
Cx.P. 231 - Campus da UFV  
36570-900 - Viçosa - MG  
sbcsc@sbcsc.org.br

Viçosa, 31 de março de 2022

Ilmo. Sr.

Professor Dr. Roberto de Souza Rodrigues  
Magnífico Reitor da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Magnífico Reitor,

A Secretaria Executiva da SBCS manifesta favorável à proposta da UFRRJ para participar do Edital nº 09/2022, Programa Universidade Aberta do Brasil (UAB) – Chamada para Articulação de Cursos Superiores na Modalidade EAD, Formação de Agentes Públicos/ Desenvolvimento econômico e social local, com o Curso cadastrado nos sistemas SICAPES e SISUAB, de nome: Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos, na modalidade Especialização Lato Sensu.

O interesse e total apoio da SBCS a esta proposta tem em vista a importância desse curso para as várias regiões do país, em especial diante da demanda não atendida de formação de diversos agentes públicos e profissionais, em vários setores, para o Programa Nacional de Levantamento e Interpretação de Solos (PronaSolos), que foi instituído pelo Decreto Presidencial nº 9414 em 19 de junho de 2018.

A SBCS reconhece a relevância do Curso proposto para a formação de profissionais em todo o Brasil e empreenderá o seu apoio, na medida do possível e necessário, para a divulgação e oferta de conteúdos por meio de suas várias publicações físicas ou digitais. A proposta é relevante para o desenvolvimento regional e possui plena aderência de formação de recurso humano às necessidades locais.

Saudações,

Documento assinado digitalmente  
Reinaldo Bertola e Cantarutti  
Data: 31/03/2022 08:53:10-0100  
Assinatura em: <https://verificador.br.br>

Reinaldo Bertola Cantarutti  
Secretário Geral

## Anexo II – Carta de apoio do MAPA



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Ao Magnífico Reitor da Universidade Feral Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Prof. Dr. Roberto de Souza Rodrigues

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA, no cumprimento de sua responsabilidade institucional, coordena inúmeras Políticas Públicas, dentre as quais destaca-se o Programa Nacional de Levantamento e Interpretação de Solos do Brasil - PronaSolos, instituído pelo Decreto Presidencial Nº 9.414, de 19 de junho de 2018, executado com o apoio da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa.

O MAPA, como coordenador do Comitê Estratégico e membro do Comitê Executivo do PronaSolos, juntamente com várias instituições, dentre elas a SBCS, que congrega e representa todas as Universidades Públicas no Comitê Executivo, tem como responsabilidade cumprir os objetivos do Decreto, especificamente o objetivo V - *"implementar as inovações em levantamento de solos e temas correlatos"*, que trata da presente demanda.

Para tanto, é fundamental a existência de profissionais capacitados nas áreas de pedologia, análise, diagnósticos e mapeamentos de solos.

Considerando-se que ao longo dos últimos anos houve grande diminuição do número de profissionais com formação e atuação na área de solos, torna-se essencial desenvolver e implementar ações de curto prazo com a finalidade de formar novos profissionais para atuar nas lacunas atualmente existentes e, assim, recompor equipes na Embrapa, nas Universidades Públicas e Privadas, bem como nas empresas de Assistência técnica e Extensão Rural, públicas e privadas.

A proposta inicial da Universidade PronaSolos, aprovada no Comitê Executivo do PronaSolos e posteriormente junto a Capes, tem a Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ como Universidade Hub da iniciativa, sendo que as demais compõem o quadro como Universidades Polos para viabilizar a execução das ações do PronaSolos em nível nacional.

(continua)

Nesse sentido, tanto a UFRRJ como a outras Universidades que compõem a presente proposta, atendem aos objetivos preconizados pelo programa PronaSolos e aprovado em suas instâncias de Governança.

Atenciosamente,



**FREDERICO BELEM**

Diretor Substituto

Departamento de Produção Sustentável e Irrigação – DEPROS



### Anexo III – Anuência do Núcleo de Educação à Distância da UFRA



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO  
NÚCLEO DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA (UfraEaD)

#### **Anuência à Proposta de Curso de Especialização EaD ao Edital Nº09/2022 com pedido institucional de Polo Associado da UAB**

O Curso de especialização em “Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos”, como proposta preliminar da UFRA na 2ª Fase do Edital Nº09/2022 UAB/CAPES, apresenta condições viáveis para sua concretização, pelos critérios abaixo apontados:

1-Experiência institucional na área de conhecimento do curso e expansão da EaD da Ufra, conforme as diretrizes do Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI e as políticas de atuação pelo Núcleo de Educação a Distância - UfraEaD;

2-Compromisso com os trâmites no âmbito da Ufra e do MEC para os atos regulatórios que o curso requer, conforme prazo estipulado no Edital Nº09/2022, com até 01 ano após a aprovação da proposta preliminar de curso submetida.

3-Articulação em rede nacional, interesse público e necessidade de qualificação continuada e em nível de especialização no estado do Pará, conforme a proposta elaborada pelo Prof. Dr. Norberto Cornejo Noronha, que será devidamente formalizado como Coordenador Pró-Tempore do referido curso de especialização, mediante o resultado aprovativo da proposta da Ufra; e

4-A gestão participativa e colegiada no suporte e apoio ao processo administrativo e acadêmico para o curso, pelo Núcleo de Educação a Distância – UfraEaD vinculado à Pró-Reitoria de Ensino, bem como pela Coordenação Geral e Adjunta da UAB/Ufra e pelas coordenações locais dos polos UAB/CAPES.

Portanto, a anuência do Núcleo de Educação a Distância e Pró-Reitoria de Ensino, após acompanhados os trabalhos e deliberação da Coordenação Geral da UAB/Ufra, são favoráveis



(continua)

à oferta do curso de especialização em “Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos” em EaD pela Ufra e UAB/CAPES, conforme os termos da 2ª fase do Edital N°09/2022, com a oferta de 30 vagas por polo: Belém (Campus Ufra - polo associado UAB), Barcarena, Breves, Cametá, Dom Eliseu, Jacundá, Marabá, Pacajá, Parauapebas, Redenção, São Sebastião da Boa Vista e Tucumã, totalizando 360 vagas em 11 polos.

Em 2023 serão ofertadas 180 vagas, sendo 30 vagas em cada um dos cinco distintos polos: Belém (Polo Associado UAB/UFRA), Barcarena, Bragança, Marabá, Parauapebas e Redenção.

Em 2024 serão ofertadas 180 vagas, sendo 30 vagas em cada um dos cinco distintos polos: Belém (Polo Associado UAB/UFRA), Breves, Canaã dos Carajás, Dom Eliseu, Jacundá e Tucumã.

Para tanto, a Ufra reitera o interesse de ser Polo Associado UAB/CAPES, no Campus Belém para ofertar o curso de especialização também em Belém, local onde se concentrará toda a gestão do processo em nível de Ufra e materiais necessários para o processo pedagógico EaD, assim como, contar com um número considerável de profissionais, com perfil de agentes públicos, localizados na região metropolitana de Belém, aptos para se capacitarem e fortalecerem as demandas nas demais regiões do Pará.

Atenciosamente,



Prof. Dra. Rosa Ibiapina  
Direção – Núcleo de Educação a Distância - UfraEaD  
(91)98127-0738  
rosa.ibiapina@ufra.edu.br  
ufraead@ufra.edu.br



Prof. Dr. João Almiro Corrêa Soares  
Pró-Reitor de Ensino - PROEN  
(91)99816-1021





## Anexo VI – Aprovação do curso na CAPES

02/05/2022

SEI/CAPES - 1693208 - Ofício



COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR  
Setor Bancário Norte (SBN), Quadra 2, Bloco L, Lote 06, Edifício Capes, 7º andar - Bairro Asa Norte, Brasília/DF, CEP 70040-020  
Telefone: (61) 2022-6426 - [www.capes.gov.br](http://www.capes.gov.br)

Ofício nº 39/2022-CPCF/CGPC/DED/CAPES

Brasília, 27 de abril de 2022.

À Senhora,  
**ALEKSANDRA DO SOCORRO DA SILVA**  
Coordenadora UAB  
Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA  
Av. Tancredo Neves, 2501, Terra Firme  
CEP: 66077-530 - Belém - PA

**Assunto:** Habilitação do curso de especialização em geoprocessamento, levantamento e interpretação de solos a ser ofertado no âmbito do Sistema Universidade Aberta do Brasil - UAB

**Referência:** Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23038.002812/2021-09.

Senhora Coordenadora UAB,

1. Comunicamos que após a análise da proposta do curso de especialização em geoprocessamento, levantamento e interpretação de solos a ser oferecido por esta Instituição de Ensino Superior - IES, no âmbito da UAB, a oferta foi aprovada com nota máxima, 5 (cinco) pela consultoria ad hoc instituída pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES.
2. Sendo assim, solicitamos à coordenação UAB que aguarde o comunicado da Coordenação de Articulação Acadêmica - CAAC da Diretoria de Educação à Distância - DED/CAPES acerca dos trâmites finais referentes ao quantitativo de vagas a ser autorizadas e datas de início do curso.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por Carlos Estevam Marcolini Rezende, Coordenador(a) de Programas, Cursos e Formação em EAD, em 29/04/2022, às 11:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 54, inciso II, da Portaria nº 06/2021 da Capes.



Documento assinado eletronicamente por Luiz Alberto Rocha de Lira, Coordenador(a)-Geral de Programas e Cursos em Ensino a Distância, em 29/04/2022, às 12:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 54, inciso II, da Portaria nº 06/2021 da Capes.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site  
[http://sei.capes.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](http://sei.capes.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=emvue_visualizar&id_documento=1843704&infra_sistema...)

[https://sei.capes.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento\\_imprimir\\_web&acao\\_origem=emvue\\_visualizar&id\\_documento=1843704&infra\\_sistema...](https://sei.capes.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=emvue_visualizar&id_documento=1843704&infra_sistema...) 1/2

02/05/2022

SEI/CAPES - 1693208 - Ofício



acao=documento\_conferir&id\_orgao\_acesso\_externo=0, informando o código verificador 1693208 e o código CRC 7BA3D7DD.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23038.002812/2021-09

SEI nº 1693208

## Outros Documentos

### Relatório de avaliação da CAPES, com aprovação do Curso e polos na UFRA



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES  
Sistema de Análise de Processos - SAP

#### RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO

##### INFORMAÇÕES GERAIS

Número do Processo: B8881.683447/2022-01  
Programa Capes: UAB  
Edital: Edital UAB 2022 - 2025 - Fase II  
Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA

##### INFORMAÇÕES DA AVALIAÇÃO

Etapa: Consolidação  
Tipo de Parecer: Deferido Parcialmente  
Justificativa do Parecer: A oferta foi deferida, porém, com o mínimo de vagas previsto no edital.

##### INFORMAÇÕES DOS CURSOS

INÍCIO PREVISTO 2024	OUTROS
----------------------	--------



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES  
Sistema de Análise de Processos - SAP

TIPO DE CURSO	CURSO	VAGAS SOLICITADAS	VAGAS DEFERIDAS	PARECER	JUSTIFICATIVA
Especialização	GEOPROCESSAMENTO, LEVANTAMENTO E INTERPRETAÇÃO DE SOLOS	180	150	Deferido Parcialmente	A oferta foi deferida, porém, com o mínimo de vagas previsto no edital.

POLOS DO CURSO		
POLO SOLICITADO	PARECER	JUSTIFICATIVA
BELÉM-PA TELÉGRAFO SEM FIO/CONVÊNIO INES	Deferido	
JACUNDÁ-PA BELA VISTA	Deferido	
BARCARENA-PA BAIRRO SÃO FRANCISCO	Deferido	
REDENÇÃO-PA VILA PAULISTA	Deferido	
BREVES-PA AEROPORTO	Deferido	
PARAUPEBAS-PA CIDADE NOVA	Deferido	
CANAA DOS CARAJAS-PA NOVO HORIZONTE	Deferido	
DOM ELISEU-PA PDS	Deferido	
TUCUMÁ-PA BAIRRO DAS FLORES	Deferido	
BRAGANÇA-PA RIOZINHO	Deferido	
MARABÁ-PA AMAPÁ	Deferido	
TOTAL DEFERIDOS		11
TOTAL INDEFERIDOS		0



## E\_mail da UFRA com solicitação de redução de polos em devida à limitação de Vagas na UFRA

30/09/2022 11:40

E-mail de UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZONIA - UFRA - Edital UAB 2022- 2025 - Fase II - Ajustes após deli...



Ufra EaD <ufraead@ufra.edu.br>

### Edital UAB 2022- 2025 - Fase II - Ajustes após deliberação em reunião do dia 07/06/2022

1 mensagem

Ufra EaD <ufraead@ufra.edu.br>

10 de junho de 2022 17:39

Para: Joana Paula Alves da Silva Noia de Sousa <joana.sousa@capes.gov.br>, shahuana.antunes@capes.gov.br, Carlos.Rezende@capes.gov.br, Norberto Comejo Noronha <norberto.noronha@ufra.edu.br>, Luciana Maria De Oliveira <lucianamaria.oliveira@ufra.edu.br>, Rosa Ibiapina Dos Santos <rosa.ibiapina@ufra.edu.br>

Prezados,

Diante do resultado de deferimento parcial do curso de Especialização(Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de solos - Nº do processo: 88881.683447/2022-01), seguem algumas considerações e pedidos:

1-A solicitação na PROPOSTA (p.3):

#### III – OFERTA E DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS: 360 VAGAS

Em 2023 serão ofertadas 180 vagas, sendo 30 vagas em cada um dos cinco distintos polos: **Belém** (Polo Associado UAB/UFRA), **Barcarena**, **Bragança**, **Marabá**, **Parauapebas** e **Redenção**.

Em 2024 serão ofertadas 180 vagas, sendo 30 vagas em cada um dos cinco distintos polos: **Belém** (Polo Associado UAB/UFRA), **Breves**, **Canaã dos Carajás**, **Dom Eliseu**, **Jacundá** e **Tucumã**.

#### 2-PROBLEMAS NO SISTEMA:

Devido aos problemas de sistema não conseguimos, formalmente, no SICAPES atualizar a proposta, nem mesmo em prazo de recurso, sem habilitação para isso na plataforma oficial que é o SICAPES.

#### 3-CONDIÇÕES DE APROVAÇÃO:

Considerando, a aprovação com conceito máximo da proposta, na seguinte perspectiva:

DEFERIMENTO PARCIAL DA PROPOSTA:

ANO DE INÍCIO: Oferta 2024

VAGAS: 150

POLOS: 11 polos.

#### 4-REUNIÃO DO DIA 07/06/2022: REITERAÇÃO DE PEDIDOS

Considerando a reunião das instituições envolvidas, SBS, MAPA, CAPES e Universidades, realizada em 07/06/2022, reiteramos que:

1-Em sendo reduzido o número de vagas, desejamos reduzir o número de polos.

2-Iniciar com Oferta em 2023, podendo ser no *segundo semestre*, para acompanhar as demais universidades em um projeto único.

3-Reorganização desejada: 05 polos.

**Belém** (Polo associado UAB/UFRA), **Bragança**, **Jacundá**, **Parauapebas** e **Redenção**.

4-Se necessário incluir mais 1 polo por ser a Ufra Belém Polo Associado: Breves (representando a região da Ilha do Marajó).

Obs.: Se a Universidade poder acrescentar mais 1 polo, pois para cada polo associado deve ter 5 polos. Logo, para a Ufra Belém ser Polo Associado, por sua expertise e infraestrutura, precisaremos ter 6 polos no total. Se poder manter os 5 polos com a Ufra Belém como Polo Associado concordamos com a proposta, porém, se não for possível, pode ser acrescentado mais 1 (um) polo, o de Breves na representação da Ilha do Marajó. Não sendo possível a execução sem a coordenação e infraestrutura da Ufra Belém como Polo Associado/UAB.

Estamos à disposição para o aumento de número de vagas, como informada a possibilidade em reunião.

Contamos com a compreensão e ajuste pela CAPES.

Cordialmente,

Profa. Dra Rosa Ibiapina  
Direção - UfraEaD.  
91 98127-0738

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=64f8a3e835&view=pt&search=all&permthid=thread-a%3Ar19153282659998989606&simpl=msg-a%3Ar19235...> 1/2

## Ofício de confirmação de polos nas quatro instituições



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA



OFÍCIO Nº 1358/2022 - CEAD (12.28.01.36)

Nº do Protocolo: 23083.061575/2022-45

Seropédica-RJ, 03 de outubro de 2022.

OFÍCIO Nº 01 / 2022 -Coordenadoria de Educação à Distância

Seropédica-RJ, 03 de outubro de 2022.

Em resposta ao Ofício-Circular nº 9/2022/CAAC/CGPC/DED/Capes, onde complementamos a informação de curso UAB para o ano de 2023:

OFERTAS A SEREM INICIADAS EM 2023			
SEGUNDO SEMESTRE			
TIPO	CURSO	DATA PROCESSO SELETIVO ALUNOS	MÊS DO INÍCIO DO CURSO
Especialização	Especialização em Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	INSCRIÇÃO 1º Junho /2023 RESULTADO FINAL 14 julho/2023	1º de agosto de 2023

Divulgação: <https://portal.ufrrj.br/pro-reitoria-de-pesquisa-e-pos-graduacao/>

CONFIRMAÇÃO DOS POLOS ARTICULADOS – UFRRJ		
Tipo	Curso	Polos Confirmados
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	PARACAMBI-RJ FÁBRICA - PARACAMBI - RJ
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	RIO DAS OSTRAS-RJ ZONA ESPECIAL DE NEGOCIOS - ZEN
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	RESENDE-RJ VILA ISABEL
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	NOVA FRIBURGO-RJ OLARIA
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	SAQUAREMA-RJ RIO DE AREIA

(continua)

CONFIRMAÇÃO DOS POLOS ARTICULADOS – UFRA		

Tipo	Curso	Polos Confirmados
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	BELÉM (Polo associado UAB /UFRA)
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	BRAGANÇA
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	JACUNDÁ
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	PARAUAPEBAS
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	REDENÇÃO

CONFIRMAÇÃO DOS POLOS ARTICULADOS – UFV		
Tipo	Curso	Polos Confirmados
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	LAVRAS
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	UBERLÂNDIA
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	DIVINÓPOLIS
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	SÃO MIGUEL DO ANTA
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	MONTES CLAROS

(continua)



CONFIRMAÇÃO DOS POLOS ARTICULADOS – UFMG		
Tipo	Curso	Polos Confirmados
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	Informações já enviadas pela UAB - UFMG
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	Informações já enviadas pela UAB - UFMG
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	Informações já enviadas pela UAB - UFMG
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	Informações já enviadas pela UAB - UFMG
Especialização	Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	Informações já enviadas pela UAB - UFMG

*(Assinado digitalmente em 03/10/2022 14:49)*  
**JOSE AIRTON CHAVES CAVALCANTE JUNIOR**  
 COORDENADOR - SUBSTITUTO  
 CEAD (12.28.01.36)  
 Matrícula: 1657948

*(Assinado digitalmente em 03/10/2022 16:15)*  
**LUCIA HELENA CUNHA DOS ANJOS**  
 PRO-REITOR(A) - TITULAR  
 PROPPG (12.28.01.18)  
 Matrícula: 387335

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 1358, ano: 2022, tipo: OFICIO, data de emissão: 03/10/2022 e o código de verificação: 3f3382b9c4

## **Anexo IV – Currículos**

**Lúcia Helena Cunha dos Anjos**

Curriculum Vitae

### **Formação acadêmica/titulação**

- 1987 - 1991**      Doutorado em Agronomy - Soil Science.  
Purdue University, PURDUE, West Lafayette, Estados Unidos  
Título: Identification, characterization, and genesis of Plintossolos" developed from the Itapecurú Formation in Maranhão State, Brazil, Ano de obtenção: 1991  
Orientador: Don Franzmeier
- 1981 - 1985**      Mestrado em Agronomia (Ciências do Solo).  
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil  
Título: Caracterização, gênese, classificação e aptidão agrícola de uma seqüência de solos do Terciário na região de Campos, RJ, Ano de obtenção: 1985  
Orientador: Doracy Pessoa Ramos
- 1976 - 1980**      Graduação em Engenharia Agrônômica.  
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil

### **Pós-doutorado**

- 1996 - 1997**      Pós-Doutorado .Purdue University, PURDUE, West Lafayette, Estados Unidos

### **Atuação profissional**

#### **1.      Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ**

##### **Vínculo institucional**

- 2021 - 2022**      Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Pro-reitora de Pesquisa e Pós-graduação , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
- 2017 - 2021**      Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Pro-reitor Adjunto Pesquisa e Pós-graduação, Regime: Dedicação exclusiva
- 1983 - Atual**      Enquadramento funcional: Professor Titular , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva

#### **2.      Universidad Nacional de Rio Cuarto - UNRC**

- 2010 - Atual**      Vínculo: Professor Visitante , Enquadramento funcional: Professor de pós-graduação (nível Doutorado) , Carga horária: 4, Regime: Parcial  
Outras informações:  
Professor Visitante no Programa de Pós-graduação em Ciência, Tecnologia e Inovação em Agropecuária - PPGCTIA. Programa em Centros Associados Brasil - Argentina (Binacional) - CAPES nível 4

#### **3.      International Union of Soil Science - IUSS**

- 2016 - 2018**      Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Vice-chair Division I Soils in Space and Time , Carga horária: 4, Regime: Parcial

#### **4.      Food and Agriculture Organization - FAO**

##### **Vínculo institucional**

**2018 - Atual** Vínculo: Expert member of the ITPS-GSP , Enquadramento funcional: Member of the ITPS-GSP , Carga horária: 2, Regime: Parcial  
 Outras informações:  
 Latin America and the Caribbean expert in the Global Soil Partnership of the ITPS/FAO

## 5. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo - SBCS

**2019 - Atual** Vínculo: Presidente SBCS (2019-2021) , Enquadramento funcional: Voluntário , Carga horária: 3, Regime: Parcial

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

1. BASTOS, BLENDIA PEREIRA; PINHEIRO, HELENA SARAIVA KOENOW; JUNIOR, WALDIR CARVALHO; **DOS ANJOS, LÚCIA HELENA CUNHA**; FERREIRA, FRANCISCO JOSÉ FONSECA Clustering airborne gamma-ray spectrometry data in Nova Friburgo, State of Rio de Janeiro, southeastern Brazil. JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. , v.209, p.104900 - , 2023.
2. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; TAVARES, TIAGO RODRIGUES; PEREIRA, M. G.; FURQUIM, SHEILA APARECIDA CORREIA; TERRA, FABRÍCIO DA SILVA; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; DEMATTÊ, JOSÉ ALEXANDRE MELO; AZEVEDO, ANTÔNIO CARLOS DE; OLIVEIRA, FÁBIO SOARES DE Pedogenesis on Jurassic formations in the Araripe Basin, northeastern Brazil: Weathering and parent material. CATENA. , v.223, p.106952 - , 2023.
3. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; TAVARES, TIAGO RODRIGUES; OLIVEIRA, FÁBIO SOARES DE; Santos, Otavio Augusto Queiroz dos; DEMATTÊ, JOSÉ ALEXANDRE MELO; GARCÍA, ANDRÉS CALDERIN; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; PEREIRA, M. G. Black soils in the Araripe basin, Northeast Brazil: Organic and inorganic carbon accumulation in a Chernozem-Kastanozem-Phaeozem sequence. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. , v.116, p.103789 - , 2022.
4. PEREIRA, M. G.; SILVA, RAFAEL CIPRIANO DA; Cooper, Miguel; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; Maranhão, Deyvid Diego Carvalho; OLIVEIRA, FÁBIO SOARES DE Genesis and transformation of basic rock-derived soils with shiny ped faces under tropical conditions. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.46, p.e0220028 - , 2022.
5. MARQUES, MARIA APARECIDA; **ANJOS, LUCIA HELENA CUNHA DOS**; SANCHEZ DELGADO, ANGEL RAMON Land Recovery and Soil Management with Agroforestry Systems. Spanish Journal of Soil Science. , v.12, p.1 - 9, 2022.
6. Menezes, A.R; Fontana, A; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; PEREIRA, M. G.; SCHIAVO, J. A. Soils with dark subsurface horizons in saline basins in the Brazilian Pantanal. REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO. , v.46, p.1 - 24, 2022.
7. DEMATTÊ, JOSÉ A.M.; GIASSEN, ELVIO; COUTO, EDUARDO GUIMARÃES; SAMUEL-ROSA, Alessandro; DE CASTRO, SELMA SIMÕES; DALMOLIN, Ricardo Simão Diniz; BRILHA, JOSÉ; BOTELHO, ROSANGELA GARRIDO MACHADO; AZEVEDO, ANTONIO CARLOS; CERRI, CARLOS EDUARDO PELLEGRINO; **DOS ANJOS, LÚCIA HELENA CUNHA**; DE LOURDES MENDONÇA-SANTOS, MARIA; BOECHAT, CÁCIO LUIZ; DO AMARAL, EUFRAN FERREIRA; DA SILVA JÚNIOR, JOÃO FERNANDES; JUNIOR, AFRÂNIO FERREIRA NEVES; POPPIEL, RAUL ROBERTO; HORST, TACIARA ZBOROWSKI; DA SILVA, LUCIÉLIO MANOEL; PEREIRA, Marcos Gervasio The Brazilian soil priorities. GEODERMA REGIONAL. , v.29, p.e00503 - , 2022.



8. BARBOSA, A.M.; FRANCELINO, M.R.; THOMAZINI, A.; SCHAEFER, C.E.G.R.; **ANJOS, L.H.C.**; PEREIRA, M.G.; LYRA, G.B. The thermal regime and mineralogical attributes of highland volcanic-ash soils from the Cotopaxi volcano, Ecuador: Absent permafrost and little pedogenesis. *GEODERMA REGIONAL*. , v.29, p.e00496 - , 2022.
9. CAVASSANI, R. S.; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; PEREIRA, M. G.; GARCÍA, A. C. Amazonian Dark Earths in Rondônia State: Soil properties, carbon dating and classification. *REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE)*. , v.1, p.1 - 10, 2021.
10. PINHEIRO JUNIOR, C. R.; PEREIRA, M. G.; AZEVEDO, A. C.; HUYSSTEEN, C. ; **ANJOS, LÚCIA HELENA C DOS**; Fontana, A.; SILVA NETO, E. C.; Vieira, J.N.; Santos, T.G. Genesis and classification of carbonate soils in the State of Rio de Janeiro, Brazil. *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. , p.103183 - , 2021.
11. PINHEIRO JUNIOR, C. R.; Silva, Rafael Cipriano; Silva Neto, Eduardo Carvalho; AZEVEDO, A.C.; Nascimento, C.W.R do; FONTANA, Ademir; DE SOUZA JUNIOR, VALDOMIRO S.; **ANJOS, L.H.C. dos**; PEREIRA, MARCOS G. Influence of carbonate rocks on soil properties in the humid tropical climate of atlantic forest, Rio de Janeiro -Brazil. *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. , p.103582 - 1, 2021.
12. POLIDORO, José Carlos; Freitas, P.L. de; Hernani, L.C.; **ANJOS, L. H. C.**; Rodrigues, R. de A. R.; Cesário, F.V.; ANDRADE Aluísio Granato; Jefé Leão Ribeiro Potential impact of plans and policies based on the principles of Conservation Agriculture on the control of soil erosion in Brazil. *Land Degradation & Development*. , v.32, p.1 - 17, 2021.
13. CHAVES, Daniela Augusto; FRANCELINO, MARCIO ROCHA; JEUNE, WESLY; THOMAZINI, ANDRÉ; PEREIRA, Marcos Gervasio; **DOS ANJOS, LÚCIA HELENA CUNHA** Soil mapping and characterization of the Mapou basin, Haiti. *GEODERMA REGIONAL*. , v.27, p.e00432 - , 2021.
14. SANTOS, Adailde Do Carmo; CIPRIANO DA SILVA, RAFAEL; CARVALHO DA SILVA NETO, EDUARDO; **CUNHA DOS ANJOS, LÚCIA HELENA**; PEREIRA, Marcos Gervasio Weathering and pedogenesis of mafic rock in the Brazilian Atlantic Forest. *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. , v.111, p.103452 - , 2021.
15. RICHER-DE-FORGESA, A. C.; LOWEB, D. J.; MINASNYC, B.; ADAMOD, P.; AMATO, M.; CEDDIA, M. B.; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; CHANGI, S. X.; CHENA, S.; CHENJ, Z.; FELLER, C.; GARCIA-RODEJA, E.; GOULET, R.; HSEU, Z.; KARKLINS, A.; KIM, H. S.; LEENAARS, J. G.; LEVIN, M. J.; LIU, X.; MAEJIMA, Y.; MANTEL, S.; PEINADO, F. J. M.; GARZON, F. J. M.; MATAIX-SOLERA, J.; NIKODEMUS, O.; ORTEGA, C.; ORTIZ-BERNAD, I.; PEDRON, F. A.; PINHEIRO, E. F. M.; REINTAM, E.  
A review of the world's soil museums and exhibitions. *Advances in Agronomy*. , v.166, p.22 - , 2020.
16. CIPRIANO-SILVA, R.; VALLADARES, Gustavo Souza; AZEVEDO, A. C.; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; PEREIRA, M. G.; PINHEIRO JUNIOR, C. R. Alluvial soil formation in the plains of northeastern Brazil. *REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO*. , v.44, p.44:e0190110 - , 2020.
17. FERREIRA, C. R.; SILVA NETO, E. C.; PEREIRA, M. G.; GUEDES, J. N.; ROSSET, J. S.; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos** Dynamics of soil aggregation and organic carbon fractions over 23 years of no-till management. *SOIL & TILLAGE RESEARCH*. , v.198, p.104533 - , 2020.
18. LEFÈVRE, CLARA; CRUSE, RICHARD M.; **CUNHA DOS ANJOS, LUCIA HELENA**; CALZOLARI, COSTANZA; HAREGEWEYN, NIGUSSIE Guest editorial - soil erosion assessment, tools and data: A special issue from the Global Symposium on soil Erosion 2019. *INTERNATIONAL SOIL AND WATER CONSERVATION RESEARCH*. , v.10, p.1 - 4, 2020.
19. MEDEIROS, A.; **ANJOS, L.H.C. dos**; PEREIRA, Marcos Gervasio; Medeiros, V.F. Influence of soil cover on organic matter and edaphic variables in Itatiaia National Park. *FLORESTA*

(ONLINE) (CURITIBA). , v.50, p.1213 - 1222, 2020.

20. COSTA, ELIAS MENDES; PINHEIRO, HELENA SARAIVA KOENOW; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; MARCONDES, ROBSON ALTIELLYS TOSTA; GELSLEICHTER, YURI ANDREI Mapping soil properties in a poorly-accessible area. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.44, p.1 - 21, 2020.

21. Maranhão, Deyvid Diego Carvalho; PEREIRA, M. G.; Collier, Leonardo Santos; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; AZEVEDO, ANTONIO CARLOS; Cavassani, Rafael de Souza Pedogenesis in a karst environment in the Cerrado biome, northern Brazil. GEODERMA. , v.365, p.114169 - , 2020.

22. CORDEIRO, F.R.; Cesário, F.V.; Fontana, A.; **ANJOS, L. H. C.**; Canto, A.C.B. do; TEIXEIRA, W.G. Pedotransfer functions: the role of soil chemical properties units conversion for soil classification. REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO. , v.44, p.1 - 16, 2020.

23. Silva Neto, Eduardo Carvalho; PEREIRA, Marcos Gervasio; **ANJOS, LÚCIA HELENA C DOS**; CALEGARI, M. R.; AZEVEDO, A.C.; SCHIAVO, J.A. Phytoliths as paleopedological records of an histosol-cambisol-ferralsol sequence in Southeastern Brazil. CATENA. , v.193, p.1 - 17, 2020.

24. Silva, Rafael Cipriano; VALLADARES, Gustavo Souza; FERREIRA, E. P.; PEREIRA, M. G.; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos** Repelência à água e frações da matéria orgânica em Organossolos. Revista Equador. , v.9, p.97 - 115, 2020.

25. POCH, ROSA M.; **DOS ANJOS, LUCIA H. C.**; ATTIA, RAFLA; BALKS, MEGAN; BENAVIDES-MENDOZA, ADALBERTO; BOLAÑOS-BENAVIDES, MARTHA M.; CALZOLARI, COSTANZA; CHABALA, LYDIA M.; DE RUITER, PETER C.; FRANCKE-CAMPAÑA, SAMUEL; GARCÍA PRÉCHAC, FERNANDO; GRABER, ELLEN R.; HALAVATAU, SIOSIUA; HASSAN, KUTAIBA M.; HIEN, EDMOND; JIN, KE; KHAN, MOHAMMAD; KONYUSHKOVA, MARIA; LOBB, DAVID A.; MOSHIA, MATSHWENE E.; MURASE, JUN; NZIGUHEBA, GENEROSE; PATRA, ASHOK K.; PIERZYNSKI, GARY; RODRÍGUEZ EUGENIO, NATALIA; VARGAS ROJAS, RONALD Soil: the great connector of our lives now and beyond COVID-19. SOIL. , v.6, p.541 - 547, 2020.

26. COSTA, ELIAS MENDES; **DOS ANJOS, LÚCIA HELENA CUNHA**; PINHEIRO, HELENA SARAIVA KOENOW; GELSLEICHTER, YURI ANDREI; MARCONDES, ROBSON ALTIELLYS TOSTA Spatial Bayesian belief networks: a participatory approach for mapping environmental vulnerability at the Itatiaia National Park, Brazil. Environmental Earth Sciences. , v.79, p.359 - , 2020.

27. DORTZBACH, D.; LOSS, A.; PEREIRA, M. G.; MACHADO, L. N.; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos** Adaptation of the land suitability evaluation system for highlands vineyards in Santa Catarina State, Brazil. Revista de Ciências Agrícolas. , v.36, p.1 - , 2019.

28. RIBEIRO, JÚLIO CÉSAR; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; PEREIRA, M. G. Aptidão e capacidade de uso das terras do Vale do Paraíba Paulista para o cultivo de *Tectona grandis* L.. Agrarian (Online). , v.12, p.182 - 195, 2019.

29. FERREIRA, C. R.; GUEDES, J. N.; Rosset, Jean Sérgio; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; PEREIRA, M. G. Diversity of the edaphic macrofauna in areas managed under no-tillage for different periods. SEMINA. CIÊNCIAS AGRÁRIAS (ONLINE). , v.40, p.599 - 610, 2019.

30. MARQUES, KARINA PP; RIZZO, RODNEI; CARNIELETTO DOTTO, ANDRÉ; SOUZA, ARNALDO BARROS E; MELLO, FELLIPE AO; NETO, LUIZ GM; **ANJOS, LÚCIA HELENA C DOS**; DEMATTÊ, JOSÉ AM How qualitative spectral information can improve soil profile classification?. JOURNAL OF NEAR INFRARED SPECTROSCOPY. , v.27, p.096703351882196 - 19, 2019.

31. DA SILVA NETO, EDUARDO CARVALHO; PEREIRA, Marcos Gervasio; CARVALHO, MARCELO DE ARAÚJO; CALEGARI, MARCIA REGINA; SCHIAVO, JOLIMAR ANTONIO; DE PAULA SÁ, NATÁLIA; **DOS ANJOS, LÚCIA HELENA CUNHA**; PESSENDA, LUIZ CARLOS RUIZ Palaeoenvironmental records of Histosol pedogenesis in upland area, Espírito Santo State (Se, Brazil). JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. , v.95, p.102301 - 12, 2019.
32. DEMATTÊ, JOSÉ A.M.; DOTTO, ANDRÉ CARNIELETO; PAIVA, ARIANE F.S.; SATO, MARCUS V.; DALMOLIN, RICARDO S.D.; DE ARAÚJO, MARIA DO SOCORRO B.; DA SILVA, ELISÂNGELA B.; NANNI, MARCOS R.; TEN CATEN, ALEXANDRE; NORONHA, NORBERTO C.; LACERDA, MARILUSA P.C.; DE ARAÚJO FILHO, JOSÉ COELHO; RIZZO, RODNEI; BELLINASSO, HENRIQUE; FRANCELINO, MÁRCIO R.; SCHAEFER, CARLOS E.G.R.; VICENTE, LUIZ E.; DOS SANTOS, UEMESON J.; DE SÁ BARRETTO SAMPAIO, EVERARDO V.; MENEZES, RÔMULO S.C.; DE SOUZA, JOSÉ JOÃO L.L.; ABRAHÃO, WALTER A.P.; COELHO, RICARDO M.; GREGO, CÉLIA R.; LANI, JOÃO L.; FERNANDES, ANTONIO R.; GONÇALVES, DEYVISON A.M.; SILVA, SÉRGIO H.G.; DE MENEZES, MICHELE D.; CURI, NILTON; COUTO, EDUARDO G.; **DOS ANJOS, LÚCIA H.C.**; et al. The Brazilian Soil Spectral Library (BSSL): A general view, application and challenges. GEODERMA. , v.5, p.113793 - 21, 2019.
33. COSTA, ELIAS MENDES; SAMUEL-ROSA, Alessandro; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos** Digital elevation model quality on digital soil mapping prediction accuracy. CIÊNCIA E AGROTECNOLOGIA (ONLINE). , v.42, p.608 - 622, 2018.
34. FERREIRA, C. R.; SOUZA, R. C.; CORRÊA, Maria Elizabeth Fernandes; RESENDE, A. S.; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; PEREIRA, M. G. Edaphic arthropods in different successional stages of Atlantic forest and abandoned pasture areas. COMUNICATA SCIENTIAE. , v.8, p.296 - 306, 2018.
35. SOUZA, J. M. P. F.; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; PEREIRA, M. G.; GUARESCHI, R. F.; GAIA-GOMES, J. H. Edaphic attributes and loss of soil and nutrients according to the management systems for horticultural crops. COMUNICATA SCIENTIAE. , v.8, p.503 - 513, 2018.
36. COSTA, ELIAS MENDES; TASSINARI, WAGNER DE SOUZA; PINHEIRO, HELENA SARAIVA KOENOW; BEUTLER, Sidinei Julio; **DOS ANJOS, LÚCIA HELENA CUNHA**. Mapping Soil Organic Carbon and Organic Matter Fractions by Geographically Weighted Regression. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY. , v.1, p.1 - 8, 2018.
37. Silva Neto, Eduardo Carvalho; SANTOS, J. J. S.; PEREIRA, MARCOS G.; MARANHÃO, D. D. C.; BARROS, F. C.; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos** Paleoenvironmental Characterization of a High-Mountain Environment in the Atlantic Forest in Southeastern Brazil. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.42, p.1 - 11, 2018.
38. PINHEIRO, HELENA SARAIVA KOENOW; CARVALHO JUNIOR, WALDIR DE; CHAGAS, CÉSAR DA SILVA; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; OWENS, PHILLIP RAY. Prediction of Topsoil Texture Through Regression Trees and Multiple Linear Regressions. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.42, p.1 - 21, 2018.
39. PINHEIRO, HELENA SK; **DOS ANJOS, LÚCIA HELENA C**; XAVIER, PEDRO AM; CHAGAS, CESAR S; DE CARVALHO JUNIOR, WALDIR. Quantitative pedology to evaluate a soil profile collection from the Brazilian semi-arid region. South African Journal of Plant and Soil. , v.34, p.1 - 11, 2018.
40. CORRÊA NETO, Thaís de Andrade; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; CAMARA, R.; PEREIRA, M. G.; CORREIA, MARIA ELIZABETH FERNANDES; JACOUD, C. F. S. Relação fauna do solo - paisagem em plantio de Eucalipto em topossequência. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.48, p.213 - 224, 2018.
41. FERREIRA, C. R.; CORRÊA, Maria Elizabeth Fernandes; CAMARA, R.; RESENDE, Alexander Silva; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; PEREIRA, M. G. Soil fauna changes across Atlantic Forest

succession. COMUNICATA SCIENTIAE. , v.9, p.162 - 174, 2018.

42. ASSUNCAO, S. A.; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; OLIVEIR, A. P. P.; PEREIRA, M. G.; LIMA, Eduardo. Soil organic matter fractions affected by N-fertilizer in a green cane management in Brazilian Coastal Tableland. BRAGANTIA. , v.1, p.1 - , 2018.

43. DE MENEZES, ANDRESSA R; FONTANA, Ademir; **DOS ANJOS, LÚCIA HC** Spodosols in Brazil: distribution, characteristics and diagnostic attributes of spodic horizons. South African Journal of Plant and Soil. , v.35, p.1 - 10, 2018.

44. Assunção, Shirlei Almeida; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; PEREIRA, Marcos Gervasio; LIMA, Eduardo; GONZALEZ, A. P.; OLIVEIRA, A.P.P. de; GARCIA, A. C. Sugar cane crop management by N-fertilizer application affects the aromaticity of humic acid structures in the superficial layer in soil. Soil Use and Management. , v.34, p.1 - 5, 2018.

45. KABALA, CEZARY; GALKA, BERNARD; LABAZ, BEATA; **ANJOS, LUCIA**; DE SOUZA CAVASSANI, RAFAEL Towards more simple and coherent chemical criteria in a classification of anthropogenic soils: A comparison of phosphorus tests for diagnostic horizons and properties. GEODERMA. , v.320, p.1 - 11, 2018.

### **Livros publicados**

1. Vargas, R.; LEFEVRE, C.; Poch, R.; LINDBO, D.; TURNOCK, B.; SHONO, K.; FRANCAVIGLIA, R.; ALMAGRO, M.; CRUZ-GAISTARDO, C.; PRESCOTT, C.; LEVIN, M.; **ANJOS, LÚCIA HELENA C DOS**; FONTANA, Ademir; BAYER, C.; SILVA, J. J. C.; BERNDT, A.; MACHADO, P. L. O. A. Recarbonizing global soils – A technical manual of recommended management practices. Volume 1: Introduction and methodology. Roma: FAO, 2021, v.1. p.52.

2. PEREIRA, M. G.; RAVELLI NETO, A.; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; CEDDIA, Marcos Bacis; SCHULTZ, Nivaldo. Práticas de Morfologia e Física do Solo. Seropédica: EDUR, 2020, v.1. p.82.

3. LUMBRERAS, José Francisco; L.M. da SILVA; **ANJOS, LÚCIA HELENA C DOS**; OLIVEIRA, Virlei Álvaro de; WADT, P. G. S.; PEREIRA, M. G.; ELAINE ALMEIDA DELARMELINDA-HONORÉ; BURITY, K. T. L. Guia de campo da XII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC de Rondônia. Brasília, DF: Embrapa, 2019, v.1.

4. SANTOS, Humberto Gonçalves dos; JACOMINE, Paulo Klinger Tito; **ANJOS, L.H.C. dos**; OLIVEIRA, Virlei Álvaro de; LUMBRERAS, José Francisco; COELHO, Maurício Rizatto; ALMEIDA, J.A.; ARAÚJO Filho, J.C. de; OLIVEIRA, João Bertoldo de; CUNHA, Tony Jarbas Ferreira Brazilian Soil Classification System. Rio de Janeiro: Embrapa, 2018, v.1. p.184.

5. SANTOS, Humberto Gonçalves dos; JACOMINE, Paulo Klinger Tito; **ANJOS, L.H.C. dos**; OLIVEIRA, Virlei Álvaro de; LUMBRERAS, José Francisco; COELHO, Maurício Rizatto; ALMEIDA, J.A.; ARAÚJO Filho, J.C. de; OLIVEIRA, João Bertoldo de; CUNHA, Tony Jarbas Ferreira Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Rio de Janeiro: Embrapa, 2018, v.1. p.187.

### **Capítulos de livros publicados**

1. Marlen Barros e Silva; PINHEIRO JUNIOR, C. R.; PEREIRA, Marcos Gervasio; **ANJOS, L. H. C.** Avaliação da aptidão agrícola dos solos da XIII RCC In: Guia de campo da XIII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC do Maranhão/Paraná. 1 ed. Brasília: Embrapa, 2020, v.1, p. 701-717.

2. **ANJOS, LÚCIA HELENA C DOS**; SCHAD, P.; Van Huyssteen, C. Comparação da classificação de solos da XIII RCC no SiBCS e nos Sistemas Internacionais WRB e Soil Taxonomy In: Guia de campo da

XIII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC do Maranhãoondônia.1 ed.Brasília: Embrapa, 2020, v.1, p. 502-510.

3. CAMARA, R.; PEREIRA, Marcos Gervasio; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; CORRÊA NETO, Thaís de Andrade; MENDONÇA, M. M.; SANTOS, O. A. Q. Fauna e atributos químicos do solo sob diferentes sistemas de manejo In: Impacto, Excelência e Produtividade das Ciências Agrárias no Brasil.1 ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2020, v.1, p. 27-40.

4. MASUTTI, C.S.M.; **ANJOS, LÚCIA HELENA C DOS**; PEREIRA, MARCOS G.; SILVA, M. B.; FONTANA, Ademir; Dantas, J.S.; Jesus, A.S. de Síntese das recomendações da XIII RCC para o aprimoramento do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS) In: Guia de campo da XIII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC do Maranhãoônia.1 ed.Brasília: Embrapa, 2020, v.1, p. 718-748.

5. DALMOLIN, RICARDO S.D.; SCHAD, P.; **ANJOS, L. H. C.**; Van Huyssteen, C. Sistema internacional de classificação de solos World Reference Base for Soil Resources (WRB) e sua aplicação aos solos da XIII RCC In: Guia de campo da XIII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC do Maranhão.1 ed.Brasília: Embrapa, 2020, v.1, p. 511-535.

6. PINHEIRO JUNIOR, C. R.; PEREIRA, Marcos Gervasio; Silva Neto, Eduardo Carvalho; **ANJOS, LÚCIA HELENA C DOS**; FONTANA, Ademir Solos do Brasil: Gênese, Classificação e Limitações ao Uso In: Ciências Exatas e da Terra: Conhecimentos Estratégicos para o Desenvolvimento do País.1 ed.Ponta Grossa: Atena editora, 2020, v.1, p. 183-199.

7. Wadt, Paulo Guilherme Salvador; SANTOS, Humberto Gonçalves dos; LUMBRERAS, José Francisco; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; BATISTA, K.D. A XII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos e o resgate histórico das RCCs In: Guia de campo da XII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos : RCC de Rondônia.1 ed.Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2019, v.1, p. 1-19.

8. PEREIRA, MARCOS G.; PINHEIRO JUNIOR, C. R.; **DOS ANJOS, LUCIA HELENA CUNHA**; FONTANA, Ademir; LOSS, A.; PINHEIRO, H.S.K.; PEREIRA, A. J. Aplicações da Pedologia na Fertilidade do Solo com Ênfase em Solos da Região do Cerrado: Além da Camada Arável In: Tópicos em Ciência do Solo - Volume X.1a ed.Viçosa: SBCS, 2019, v.X, p. 694-728.

9. **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; SCHAD, P. Comparação da classificação de solos da XII RCC no SiBCS e nos Sistemas Internacionais WRB e Soil Taxonomy In: Guia de campo da XII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos : RCC de Rondônia.1 ed.RIO DE JANEIRO: Embrapa Solos, 2019, v.1, p. 90-.

10. PEREIRA, Marcos Gervasio; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; PINHEIRO JUNIOR, C. R.; Pinto, L.A. da S. R.; Silva Neto, Eduardo Carvalho; FONTANA, Ademir Formação e Caracterização de Solos In: Formação, Classificação e Cartografia dos Solos.1 ed.Ponta Grossa: Atena editora, 2019, v.1, p. 1-20.

11. ALMEIDA, J.A.; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; HEBERLE, D.A.; CUNHA, G.O. de M.; SILVA, F.T. dos S. Gênese de horizonte similar ao sômblico em Latossolo Amarelo do estado de Rondônia: subsídios à XII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos In: Guia de campo da XII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos : RCC de Rondônia.1 ed.Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2019, v.1, p. 60-.

12. PINHEIRO, H.S.K.; XAVIER, P. A.; **ANJOS, L.H.C. dos**; CARVALHO JUNIOR, W.; CHAGAS, C.da S. Pedometric tools applied to zoning management of areas in Brazilian semiarid region In: Multifunctionality and impacts of organic agriculture.1, 2019, v.1, p. 1-21.

13. OLIVEIRA, Virlei Álvaro de; LUMBRERAS, José Francisco; COELHO, Maurício Rizzato; MENDES, A.M.; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; CIPRIANI, H.N.; MEDEIROS, I.M. de; CALDERANO, S. B.; KER, João Carlos Solos da XII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação

de Solos: RCC de Rondônia In: Guia de campo da XII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC de Rondônia.1 ed.Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2019, v.1, p. 30-.

14. MIRANDA, C.S.S.; PEREIRA, Marcos Gervasio; Marlen Barros e Silva; FONTANA, Ademir; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos** Súmula das discussões da XII RCC e propostas para o aprimoramento do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS) In: Guia de campo da XII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos : RCC de Rondônia.1 ed.Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2019, v.1, p. 120-.

15. **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; SCHAD, P. Comparação da Classificação de Solos de acordo com o Sistema Brasileiro e os Sistemas Internacionais WRB e Soil Taxonomy In: Guia de Campo da XI Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC de Roraima.1 ed.Boa Vista: Embrapa Roraima, 2018, v.1, p. 257-278.

16. MASUTTI, C.S.M.; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; LUZ, L.R.Q; PEREIRA, M. G.; Fontana, A. Síntese das recomendações da RCC de Roraima para o aprimoramento do SiBCS In: Guia de Campo da XI Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC de Roraima.1 ed.Boa Vista: Embrapa Roraima, 2018, v.1, p. 265-275.

### **Livros organizados**

1. Vasenev, I.; MONTANARELLA, L.; **ANJOS, LÚCIA HELENA C DOS**; Angelini, M.E; Krasilnikov, P. ; MAY, W. Global status of black soils. Roma: FAO, 2022, v.1. p.178.

2. Lucielio Manoel da Silva; **ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos**; LUMBRERAS, José Francisco; PEREIRA, MARCOS G.; Paulo Guilherme Salvador Wadt. Pesquisas coligadas: IX Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: Solos de formações sedimentares em sistemas amazônicos - potencialidades e demandas de pesquisa. Rio Branco: Embrapa, 2019, v.1. p.186.

### **Orientações e Supervisões**

#### **Orientações e supervisões concluídas**

#### **Dissertações de mestrado: orientador principal**

1. Yan Vidal de Figueiredo Gomes Diniz. **Efeito da Queima Prescrita em Atributos Químicos e Frações da Matéria Orgânica do Solo em Área de Campos de Altitude, no Parque Nacional de Itatiaia, RJ.** 2022. Dissertação (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Karina Thaís Lima Burity. **Influência de Sistemas de Cultivos e Preparo do Solo com Plantio Direto na Produtividade da Soja, no Campo Experimental da Embrapa Rondônia, Porto Velho (RO).** 2021. Dissertação (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Fernanda Reis Cordeiro. **Funções de Pedotransferência para Padronização de Base de Dados, Critérios de Classificação Taxonômica e Susceptibilidade Magnética em Terra Preta de Índio.** 2020. Dissertação (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

4. Pedro Armentano Mudado Xavier. **Mapeamento Digital de Solos no Estado do Mato Grosso do Sul a partir de Modelos Preditivos Baseados em Árvores.** 2019. Dissertação (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

5. Rafael de Souza Cavassani. **Caracterização e Classificação de Terras Pretas de Índio no Sul do**

**Estado de Rondônia.** 2018. Dissertação (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

### **Teses de doutorado: orientador principal**

1. Andressa Rosas de Menezes. **Solos com Feições Espódicas do Pantanal Brasileiro: Antagonismos às Condições Pedogenéticas.** 2021. Tese (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Juliana Silva de Souza. **Diálogos sobre Fatores Condicionantes para Tomada de Decisão em Uso e Manejo do Solo por Agricultores Familiares no PA Zé Pureza, RJ.** 2020. Tese (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Yuri Andrei Gelsleichter. **Predição e Mapeamento de Propriedades de Solos no Parque Nacional de Itatiaia com Sensoriamento Remoto Proximal e Imagens Orbitais Hiperespectrais.** 2020. Tese (Ciência Tecnologia e Inovação em Agropecuária) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

4. Camilo Pinto de Souza. **Proposição Metodológica para Análise dos Serviços Ambientais em Unidades de Conservação: Estudo de Caso do Parque Nacional de Itatiaia.** 2020. Tese (Ciência Tecnologia e Inovação em Agropecuária) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. Elias Mendes Costa. **Caracterização de solos e avaliação da vulnerabilidade de ambientes no Parque Nacional de Itatiaia, RJ.** 2019. Tese (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: CNPq

6. Antonio Sérgio Lima Braga. **Governança Hídrica, Geopolítica e a Integração da América Platina.** 2019. Tese (Ciência Tecnologia e Inovação em Agropecuária) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

7. Alexandre dos Santos Medeiros. **Influência do Uso da Terra sobre a Matéria Orgânica do Solo e o Estoque de Carbono, Parque Nacional do Itatiaia – RJ.** 2019. Tese (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: CAPES

### **Supervisão de pós-doutorado**

1. Ana Paula Pessim de Oliveira. 2022. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: UFRRJ - Pró-reitoria de Extensão

2. Yuri Andrei Gelsleichter. 2021. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica da UFRRJ

3. Ana Paula Pessim de Oliveira. 2020. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: FAPERJ

4. Ana Paula Pessim de Oliveira. 2018. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

### **Orientação de outra natureza**

1. Micaelle Pereira Cordeiro. **DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NA INTERNET: aplicação em pesquisas no Bioma Floresta Atlântica no Parque Nacional de Itatiaia.** 2022. Orientação de outra natureza (Geografia - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: UFRRJ - Pró-reitoria de Extensão

2. Laura Gabriele Conceição de Brito. **DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NA INTERNET: aplicação em pesquisas no Bioma Floresta Atlântica no Parque Nacional de Itatiaia.** 2022. Orientação de outra natureza (Ciências Biológicas - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: UFRRJ - Pró-reitoria de Extensão



## **Coordenação Institucional UFRRJ (Coordenadora EAD)**

### **Gabriela Rizo**

#### **Curriculum Vitae**

#### **Formação acadêmica/titulação**

- 2001 - 2005**      Doutorado em Psicologia Social.  
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Rio De Janeiro, Brasil  
Título: Aprender a Ser, Aprender a Reinventar - Caminhos da Unesco para Era Global: o Relatório Delors, o Planejamento Estratégico Situacional e o Processo Civilizador,  
Ano de obtenção: 2005  
Orientador: Ronald JJ Arendt  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 1997 - 1999**      Mestrado em História Social da Cultura.  
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio, Rio De Janeiro, Brasil  
Título: Da Santidade no Barroco: o martírio do jesuíta Inácio de Azevedo (1526-1570),  
Ano de obtenção: 1999  
Orientador: Francisco José Calazans Falcon  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2003 - 2003**      Especialização em Planificación y Formulación de Políticas Educativa.  
Instituto Internacional de Planeamiento de la Educación, IIPE-UNESCO, Argentina  
Título: O Sistema Educacional Brasileiro e seu Planejamento pós Descentralização  
Orientador: Luis Roggi
- 2002 - 2004**      Graduação em Pedagogia.  
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Rio De Janeiro, Brasil  
Título: Diretrizes da Unesco no mundo da Globalização - Sobre Educar para uma Sociedade de Risco  
Orientador: Lia Ciomar Faria
- 1992 - 1996**      Graduação em História.  
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Rio De Janeiro, Brasil  
Título: Homo Comunitarius - Educação Jesuítica na Brasil Colonial  
Orientador: Manoel Salgado Guimarães
- 2002 - 2002**      Aperfeiçoamento em Programa de Doutorado com Estágio no Exterior.  
Université Paris 8 - Vincennes-Saint-Denis, PARIS 8, Saint-Denis, França, Ano de obtenção: 2002  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

#### **Pós-doutorado**

- 2013 - 2014**      Pós-Doutorado .  
Columbia University, COLUMBIA, New York, Estados Unidos  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

#### **Atuação profissional**

- 1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ**

## Vínculo institucional

**2014 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professora Associada , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva  
Outras informações:  
Cedida para o Instituto Nacional de Educação de Surdos - Ministério da Educação - entre 03/2015 e 03/2017

## Atividades

- 08/2022 - Atual** Direção e Administração, Reitoria  
Coordenadora de Educação à Distância
- 05/2021 - 07/2022** Direção e Administração, Reitoria  
Assessora de Ações Acadêmicas Integradas
- 11/2018 - Atual** Treinamento, Pró-reitoria de Extensão  
Coordenadora do Programa de Residência em Iniciação Profissional em Gestão de Projetos Educacionais
- 08/2018 - 03/2022** Conselhos, Comissões e Consultoria, Pró-reitoria de Extensão  
Presidente da Comissão de Educação em Direitos Humanos na UFRRJ
- 04/2017 - 04/2021** Direção e Administração, Pró-reitoria de Extensão  
Pró-reitora Adjunta de Extensão

## Linhas de pesquisa

1. Planejamento da Educação e Políticas Públicas - Estudos sobre o Processo de Internacionalização da Educação  
  
Objetivos: Pesquisa-se a semelhança dos sistemas educacionais, sob a emergência de métodos de planejamento que ocorrem mundialmente desde 1990. Considera-se esta política submetida à visão herdeira da modernidade, com modelos de racionalidade e sociabilidade contrapostos à barbárie, esta controlada educacionalmente. Abordar-se-á a formação de professores, os compromissos do Estado com a educação, história nacional e internacional do planejamento, seus atores e avaliação.

## Produção bibliográfica (2010 – 2023)

### Artigos completos publicados em periódicos

1. **RIZO, Gabriela**; NOGUEIRA, I. F. Os centros de apoio à pessoa surda (CAS) em nosso país. ARQUEIRO (RIO DE JANEIRO). , v.31, p.23 - 28, 2015.
2. MENEZES, JANAINA S. S.; **RIZO, GABRIELA** O Plano Nacional de Formação de Professores da Educação Básica no Estado do Rio de Janeiro: contribuições e desafios. Educar em Revista (Impresso). , v.1, p.87 - 103, 2013.
3. **RIZO, Gabriela** Uma reflexão sobre inclusão, pobreza e acesso ao sistema educacional no Brasil Recente. Revista teias (UERJ. Online). , v.12, p.11 - 20, 2011.
4. **RIZO, Gabriela** Resenha comentada - Educación con calidad ¿Cómo concretarla?. Resenhas Educativas/ Education Review. , v.2008, p.2008 - , 2008.

## **5. RIZO, Gabriela**

O avesso do desenvolvimento: sobre o Município de Trajano de Moraes. ALEPH. , v.10, p.04 - , 2007.

**6. RIZO, Gabriela** Da compreensão histórica: idéias de interpretação em Droysen, Buckhardt e Weber. Locus (Juiz de Fora). , v.7, p.107 - 119, 2001.

## **7. RIZO, Gabriela**

A Renascença de Michelet - A tarefa pedagógica do historiador diante de seu povo. História & Ensino (UEL). , v.6, p.187 - 198, 2000.

**8. RIZO, Gabriela** Modernidade e Tragédia da Cultura - Simmel e Mann: a dualidade do estar no mundo moderno. Rascunhos de História. , v.1, p.29 - 43, 1999.

## **Capítulos de livros publicados**

**1. RIZO, Gabriela** Apresentação - Conselhos Escolares: Desafios da Gestão Democrática In: Conselhos Escolares: Desafios da Gestão Democrática.1 ed.Seropédica: UFRRJ, 2017, p. 9-11.

**2. RIZO, Gabriela; AZEVEDO, Patricia Bastos; ANDRADE, F. A.** Curso de Pedagogia IM-UFRRJ: uma percepção historiocêntrica? In: História da Educação no Rio de Janeiro: instituições, saberes e sujeitos..1 ed.Rio de Janeiro: EDUERJ, 2014, v.1, p. 159-172.

**3. RIZO, Gabriela** Participação e planejamento da educação In: Direitos Humanos e suas Interfaces nas políticas sociais.1 ed.Rio de Janeiro: EDUERJ, 2012, p. 181-200.

**4. RIZO, Gabriela** Relatório Delors: a educação para o século XXI In: Educação e Diversidade Cultural.2, 2012, p. 55-83.

**5. RIZO, Gabriela** A educação de jovens e as heranças da década de 1990 In: Educação de Jovens e Adultos.1 ed.Rio de Janeiro: NAU Editora, 2011, p. 67-85.

**6. RIZO, Gabriela; MAJEROWICZ, N.** O Prodocência como articulador de Atividades Acadêmicas na Reforma Curricular das Licenciaturas da UFRRJ In: Formação de Professores: retalhos de saberes.1 ed.Feira de Santana: UEFS Editora, 2011, p. 83-.

**7. RIZO, Gabriela; KOMENDOUROS, K.** A parceria Conexão de Saberes/Escola Aberta: ideias sobre uma educação para a Coesão Social In: Educação, Pesquisa e Extensão: confluências interdisciplinares.1 ed.Rio de Janeiro: Quartet, 2010, p. 101-.

**8. RIZO, Gabriela; XISTO, C.** Docentes no Brasil: Passado e Presente In: Oficinas de Ensino.1 ed.Seropédica: EDUR, 2010, p. 55-.

**9. RIZO, Gabriela** Educação e desenvolvimento: a temática dos direitos humanos In: Diversidade e Transversalidade nas Práticas Educativas.1 ed.Rio de Janeiro: NAU Editora, 2010, p. 76-.

**10. RIZO, Gabriela** Relatório Delors: a educação para o século XXI In: Educação e Diversidade Cultural.1 ed.Maringá: Editora da Universidade de Maringá, 2010, p. 55-83.

**11. RIZO, Gabriela.** Sobre o processo civilizador e a capacidade de previsibilidade na educação contemporânea In: Reflexões sobre Educação e Barbárie.1 ed.Seropédica: EDUR, 2010, p. 101-.

## **Livros organizados**

**1. RIZO, Gabriela** Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro A Formação e a atuação dos professores ontem e hoje: uma visão histórica a partir dos projetos societários,

práticas escolares e resistências políticas no campo da educação brasileira / Organizadores do volume.: Fernando César Ferreira Gouvêa, Flávio Anício Andrade. Seropédica: EDUR, 2013 p.136.

**2. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Capítulos de história da Baixada Fluminense / Org. do volume: Lucia Silva, Graciela Garcia, Jean Sales. Seropédica: EDUR, 2013 p.100.

**3. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Degenerações: perspectivas de gênero nas artes e nas ciências/ Org. do volume: Maria das Graças Salgado e Valeria Rosito. Seropédica: EDUR, 2013 p.160.

**4. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Ensino de botânica: vivências e propostas / Org. do volume: Maria Verônica Leite Pereira Moura, Maria Mercedes Teixeira da Rosa e Helena Regina Pinto Lima. Seropédica: EDUR, 2013 p.156.

**5. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Ensino de sociologia: desafios teóricos e pedagógicos para as ciências sociais / Org. do volume: Luiz Fernandes de Oliveira. Seropédica: EDUR, 2013, v.176. p.1.

**6. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Ensino e pedagogia da imagem / Org. do volume: Aristóteles Berino. Seropédica: EDUR, 2013 p.100.

**7. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Filosofia na escola: desafios e impasses / Org. do volume: Francisco de Moraes, Nelma Medeiros e Pedro Hussak van Velten Ramos. Seropédica: EDUR, 2013 p.136.

**8. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Formação de professores e EJA: experiências em ação e diálogos em construção / org. do volume: Fernando Gouvêa, Liliane Sanchez e Ramofly Bicalho. Seropédica: EDUR, 2013 p.136.

**9. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Formação de professores: entre as novas tecnologias e a escola de massa/ Org.: Marco Antonio de Moraes e Wanderley da Silva. Seropédica: EDUR, 2013 p.128.

**10. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Futuro em letras: reflexões e estratégias na formação de professores / Org. do volume: Gerson Rodrigues, Maria do Rosário Roxo, Mario Newman e Mirian Pires. Seropédica: EDUR, 2013 p.160.

**11. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Licenciatura à distância em turismo: novos rumos da formação profissional / Org. do volume: Elis Regina Barbosa Angelo. Seropédica: EDUR, 2013 p.160.

**12. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Mergulho: uma nova ferramenta educacional / Org. do volume: Valéria Marques, Guilherme Henrique Pereira-Filho. Seropédica: EDUR, 2013 p.128.

**13. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Políticas educacionais e formação de professores: pesquisas em confluência / Org. do volume Allan Damasceno e Célia Regina Otranto. Seropédica: EDUR, 2013 p.148.

**14. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Psicologia e educação: conexões e diálogos / Org do volume.: Valéria Marques, Rosane Braga Melo. Seropédica: EDUR, 2013 p.172.

**15. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Trajetórias da educação ambiental crítica: experiências de uma práxis socioambiental / org do volume.: Ana Maria Marques Santos, Cristiane Cardoso, Mauro Guimarães. Seropédica: EDUR, 2013 p.156.

**16. RIZO, Gabriela**

Org. da Edição/Coordenação Editorial -Série Licenciatura em Perspectivas livro Cidade fundida: tal centro, qual periferia? / Org do volume.: Valeria Rosito. Seropédica: EDUR, 2013 p.184.

**17. RIZO, Gabriela;** PLETSCHE, M. D.; SALES, S. R. Organizadores da Série DOCÊNCIA.doc - Volume 6 (Relações Étnico Raciais e Educação/ autores org. do volume Carlos Roberto de Carvalho, Renato Nogueira e Sandra Regina Sales). Rio de Janeiro: NAU Editora, 2013, v.400. p.224.

**18. RIZO, Gabriela;** PLETSCHE, M. D. Org. da Edição/Coordenação Editorial - Publicações Prodocência UFRRJ livro Educação em ciências e educação ambiental: caminhos e confluências / org do volume.: Mauro Guimarães, Lana Fonseca. Seropédica: EDUR, 2012 p.164.

**19. RIZO, Gabriela** Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Ação transformadora na prática de docência: a ciência e o lúdico na articulação entre ensino, pesquisa e extensão / Org. do volume: Juliana Arruda. Seropédica: EDUR, 2012 p.136.

**20. RIZO, Gabriela** Org. da Edição/Coordenação Editorial - Série Licenciatura em Perspectivas livro Aprendendo geografia: reflexões teóricas e experiências de ensino na UFRRJ / Org do volume.: Cristiane Cardoso, Leandro Dias de Oliveira. Seropédica: EDUR, 2012 p.180.

**21. RIZO, Gabriela;** AZEVEDO, Patricia Bastos (organizadores da obra) Universidade e Formação. Seropédica: EDUR, 2012 p.262.

**22. RIZO, Gabriela;** PLETSCHE, M. D.; SALES, S. R. Organizadores da Série DOCÊNCIA.doc - Volume 5 (A Fatura das Juventudes / autores org. do volume Aldo Victorio Filho, Aristóteles Berino e Maria da Conceição Silva Soares). Rio de Janeiro: NAU Editora, 2012, v.400. p.200.

**23. RIZO, Gabriela;** PLETSCHE, M. D.; SALES, S. R. Organizadores da Série DOCÊNCIA.doc - Volume 3 (Educação de Jovens e Adultos - Políticas e Práticas Educativas / autores org. do volume Sandra Regina Sales e José dos Santos Souza). Rio de Janeiro: NAU Editora, 2011, v.400. p.240.

**24. RIZO, Gabriela;** PLETSCHE, M. D.; SALES, S. R. Organizadores da Série DOCÊNCIA.doc - Volume 4 (Educação infantil e ensino fundamental : contextos, práticas e pesquisa / autores org. do volume Anelise Monteiro do Nascimento). Rio de Janeiro: NAU Editora, 2011, v.400. p.240.

**25. RIZO, Gabriela;** PLETSCHE, M. D. (organizadores da obra) Cultura e Formação: contribuições para a prática docente. Seropédica: EDUR, 2010, v.500. p.212.

**26. RIZO, Gabriela;** LOBO, R.; HUSSAK v. V. RAMOS, P. (organizadores da obra) Reflexões sobre Educação e Barbárie. Seropédica: EDUR, 2010 p.197.

**27. RIZO, Gabriela;** PLETSCHE, M. D. Organizadores da Série DOCÊNCIA.doc - Volume 1

(REPENSANDO A INCLUSÃO ESCOLAR / autora do volume Marcia Denise Pletsch). Rio de Janeiro: NAU Editora, 2010, v.1000. p.280.

28. **RIZO, Gabriela**; PLETSCHE, M. D.; SALES, S. R. Organizadores da Série DOCÊNCIA.doc - Volume 2 (Diversidade e transversalidade nas práticas educativas / autores org. do volume M.L. Campos e A.C. S. Souza). Rio de Janeiro: NAU Editora, 2010, v.400. p.240.

### **Demais produções bibliográficas**

1. RIZO, Gabriela; SALES, S. R. **Apresentação - A Universidade Imaginada**. Rio de Janeiro:NAU Editora, 2012. (Apresentação, Prefácio Posfácio)

2. **RIZO, Gabriela**; PLETSCHE, M. D.; SALES, S. R. **A Universidade Imaginada (autor: Gustavo E. Fischman)**. Consultoria Editorial Editora Nau. Rio de Janeiro:NAU Editora, 2012. (Outra produção bibliográfica)

3. **RIZO, Gabriela**; PLETSCHE, M. D.  
**As crianças e os desenhos animados (autora: Adriana Hoffmann Fernandes)**. Consultoria Editorial Editora Nau. Rio de Janeiro:NAU Editora, 2012. (Outra produção bibliográfica)

4. **RIZO, Gabriela** **Filosofia e prazer – diálogos com a tradição hedonista (PARFOR - UFRRJ)**. Supervisor de edição de livros como coordenador do PARFOR. Seropédica:EDUR, 2012. (Outra produção bibliográfica)

5. **RIZO, Gabriela** **Dica Pedagógica - Clari e as atitudes positivas**. Cometário didático-pedagógico para vídeo. Brasília:Ministério da Educação, 2010. (Outra produção bibliográfica)

6. **RIZO, Gabriela** **Dica Pedagógica - Maria do Socorro e a Gestão Compartilhada**. Cometário didático-pedagógico para vídeo. Brasília:Ministério da Educação, 2010. (Outra produção bibliográfica)

7. **RIZO, Gabriela** **Escolas pelo mundo: O Colégio Loxford de Redbridge, na Inglaterra e A escola De Ruimte, em Soest na Holanda**. Cometário didático-pedagógico para vídeo. Brasília:Ministério da Educação, 2010. (Outra produção bibliográfica)

8. **RIZO, Gabriela**  
**Escolas pelo Mundo: O Colégio Mundo Unido do Adriático, na Itália, e Os Colégios Monaita e Mulhacén, na Espanha**. Cometário didático-pedagógico para vídeo. Brasília:Ministério da Educação, 2010. (Outra produção bibliográfica)

### **Orientações e supervisões concluídas**

#### **Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização**

1. Luciana da Costa da Silva Matta. **As Contribuições da Educação Não Formal do Programa Escola Aberta na Aprendizagem dos Alunos**. 2011. Monografia (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Nathalia Cristine dos Santos e Lilian Aguiar de Araujo. **O sistema de ciclos na Secretaria Municipal de Educação de Mesquita**. 2009. Monografia (Desafios do Trabalho Cotidiano) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Raquel Silva de Oliveira. **Violência entre crianças e adolescentes nas escolas das séries iniciais do ensino fundamental x ECA e Conselhos Tutelares: Como os educadores percebem esta relação no cotidiano.** 2009. Monografia (Desafios do Trabalho Cotidiano) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

#### **Trabalhos de conclusão de curso de graduação**

1. Roberta Rodrigues Rosa. **GESTÃO DEMOCRÁTICA: IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA NACIONAL DE FORTALECIMENTO DOS CONSELHOS ESCOLARES.** 2013. Curso (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Deise Lemos Carneiro. **O PRECONCEITO RACIAL E A CONSTRUÇÃO DO CONCEITO DE IDENTIDADE.** 2013. Curso (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Tatiane da Conceição Carneiro. **A MULHER BRASILEIRA NA UNIVERSIDADE: UM CAMINHO DE CONQUISTAS.** 2012. Curso (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

4. Cintia Xisto da Fonseca. **Formação de Professores: Um Desafio no Brasil.** 2010. Curso (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. Nathalia Araujo de Sá. **Indicativos Internacionais para Educação, pobreza e juventude.** 2010. Curso (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

6. Ana Carolina do Carmo Barboza. **Relato de uma experiência institucional: a CONAE 2010 através do olhar dos atores da UFRRJ.** 2010. Curso (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

7. Raquel da Silva Moreira. **Violencia no Ambiente Escolar: Traços e Marcas na Formação do Indivíduo.** 2010. Curso (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

#### **Iniciação científica**

1. Roberta Rodrigues Rosa. **Observatório de Formação de Professores.** 2012. Iniciação científica (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Tatiane da Conceição Carneiro. **Observatório de Formação de Professores.** 2011. Iniciação científica (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

3. Nathalia Araújo de Sá. **Observatório de Formação de Professores.** 2010. Iniciação científica (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

#### **Orientação de outra natureza**

1. Carina dos Santos Moraes. **Supervisão de monitoria da disciplina de Estágio em Gestão.** 2012. Orientação de outra natureza (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Rafaela Rodrigues da Conceição. **Supervisão de monitoria da disciplina de Avaliação e Planejamento das Instituições Educativas.** 2010. Orientação de outra natureza (Pedagogia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

### **11.3 Coordenação Pedagógica UFRRJ**

## **Marcos Gervasio Pereira**

### **Formação acadêmica/titulação**

- 1992 - 1996**      Doutorado em Agronomia (Ciências do Solo).  
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil  
Título: Formas de Fe, Al e Mn como índices de pedogênese e adsorção de fósforo em solos do Estado do Rio de Janeiro., Ano de obtenção: 1996  
Orientador: Lúcia Helena Cunha dos Anjos  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 1989 - 1992**      Mestrado em Agronomia (Ciências do Solo).  
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil  
Título: Efeitos do sistema de irrigação por microaspersão em propriedades físicas e químicas de solos sob cultivo de Macadâmia (*Macadamia integrifolia* Maiden & Betcher), Ano de obtenção: 1992  
Orientador: Eduardo Lima  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1983 - 1988**      Graduação em Engenharia Agrônoma.  
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil

### **Atuação profissional**

#### **1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ**

##### **Vínculo institucional**

- 2018 - 2021**      Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Vice-Diretor do Instituto de Agronomia, Regime: Dedicação exclusiva
- 2018 - 2019**      Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Membro do Conselho Editorial da UFRRJ, Regime: Dedicação exclusiva
- 2018 - Atual**      Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Membro da Comissão de Gestão - PROEX , Carga horária: 1, Regime: Parcial  
Outras informações:  
Membro da Comissão Específica de Gestão - CG/PROEX do Programa de Pós-Graduação em Agronomia - Ciência do Solo da UFRRJ (PPGA-CS).

### **Produção**

#### **Produção bibliográfica**

##### **Artigos completos publicados em periódicos**

1. SOUZA, M. S.; MENDES, A. M.; CAMPOS, M. C. C.; **Pereira, Marcos**; SANTOS, O. A. Q.; BRITO FILHO, E. G. INDICATOR ATTRIBUTES OF SOIL QUALITY IN AREAS UNDER DIFFERENT LAND USE SYSTEMS, IN THE WESTERN AMAZON. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.53, p.1 - 9, 2023.



2. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; TAVARES, TIAGO RODRIGUES; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; FURQUIM, SHEILA APARECIDA CORREIA; TERRA, FABRÍCIO DA SILVA; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; DEMATTÊ, JOSÉ ALEXANDRE MELO; AZEVEDO, ANTÔNIO CARLOS DE; OLIVEIRA, FÁBIO SOARES DE. Pedogenesis on Jurassic formations in the Araripe Basin, northeastern Brazil: Weathering and parent material. CATENA. , v.223, p.106952 - , 2023.
3. DA SILVA RODRIGUES PINTO, LUIZ ALBERTO; DE SOUSA MORAIS, IGOR; OZÓRIO, JEFFERSON MATHEUS BARROS; DE MELO, THADEU RODRIGUES; ROSSET, JEAN SÉRGIO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Soil aggregation and associated organic matter under management systems in sandy-textured soils, subtropical region of Brazil. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. , v.195, p.253 - , 2023.
4. ROSSI, C. Q.; PINTO, LUIZ ALBERTO DA SILVA RODRIGUES; MOURA, O. V. T.; LOSS, Arcângelo; **PEREIRA, M. G.** Soil organic matter in biogenic, intermediate and physiocogenic aggregates under agroecological management. Revista Caatinga. , v.36, p.167 - 176, 2023.
5. OLIVEIRA JUNIOR, J. Q.; JESUS, E. C.; SOUZA, R. C.; SILVA, Cristiane Figueira da; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** A MIXTURE OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI FAVORS BRAZILIAN PEPPER SEEDLINGS UNDER AN INTERMEDIATE LEVEL OF SOIL PHOSPHORUS. Revista Caatinga. , v.35, p.641 - 648, 2022.
6. **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; DA SILVA, RAFAEL CIPRIANO; JUNIOR, CARLOS ROBERTO PINHEIRO; DA SILVA NETO, EDUARDO CARVALHO; FONTANA, Ademir; SCHIAVO, JOLIMAR ANTONIO; Maranhão, Deyvid Diego Carvalho; DE AZEVEDO, ANTÔNIO CARLOS; PACHECO, ANDERSON ALMEIDA. A multi-proxy study of Umbric Ferrasols genesis in a high-mountain environment in Rio de Janeiro state. EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS. , v.47, p.esp.5513 - , 2022.
7. MELO, THADEU RODRIGUES DE; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SHIMIZU, GABRIEL DANILO; BARBOSA, GRAZIELA MORAES DE CESARE; TAVARES, JOÃO. Aggregation rate as a function of soil organic matter in heavy clayey Ferrasols. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.46, p.46:e0220035 - , 2022.
8. AKER, A. M.; Caproni, Ana Lucy; BERBARA, R. L. L.; GRANHA, J. R. D. O.; SILVA, C. F.; **Pereira, M.G.** ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI IN THE CERRADO BIOME: EFFECTS OF LAND USE SYSTEM, SOIL TEXTURE, AND SEASONALITY. Revista Caatinga. , v.35, p.170 - 180, 2022.
9. DELGADO, R. C.; WANDERLEY, H. S.; **Pereira, Marcos**; ALMEIDA, A. Q.; Carvalho, Daniel Costa; LINDEMANN, D. S.; ZONTA, E.; DA COSTA DE MENEZES, SADY JÚNIOR MARTINS; SANTOS, G. L.; SANTANA, R. O.; SOUZA, R. S.; SANTOS, O. A. Q. Assessment of a New Fire Risk Index for the Atlantic Forest, Brazil. Forests. , v.13, p.1844 - , 2022.
10. MATOS, PRISCILA SILVA; SILVA, Cristiane Figueira da; DAMIAN, JÚNIOR MELO; CERRI, CARLOS EDUARDO PELLEGRINO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; ZONTA, Everaldo. Beneficial services of Glomalin and Arbuscular Mycorrhizal fungi in degraded soils in Brazil. SCIENTIA AGRICOLA. , v.79, p.e20210064 - , 2022.
11. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; TAVARES, TIAGO RODRIGUES; OLIVEIRA, FÁBIO SOARES DE; Santos, Otavio Augusto Queiroz dos; DEMATTÊ, JOSÉ ALEXANDRE MELO; GARCÍA, ANDRÉS CALDERIN; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Black soils in the Araripe basin, Northeast Brazil: Organic and inorganic carbon accumulation in a Chernozem-Kastanozem-Phaeozem sequence. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. , v.116, p.103789 - , 2022.
12. FREITAS, C. A. A.; SOUZA, R. C.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; CALDEIRA, M. V. W.; COUTO, D. R.; KUNZ, S. H.; MOREAU, J. S.; DIAS, H. M.; MOMOLLI, D. R. Contribution of

*Pseudobombax aff. petropolitanum* to Nutrient Cycling in Woody Vegetation from a Neotropical Inselberg. *FLORAM.* , v.29, p.e20220034 - , 2022.

13. SILVA, E. V.; SOUSA, A. C. O.; DINIZ, A. R.; **Pereira, M.G.**; SILVA, O. M. C. Crescimento de clones de *Hevea brasiliensis* sob doses crescentes de nitrogênio, fósforo e potássio. *CIÊNCIA FLORESTAL (ONLINE).* , v.4, p.1 - 16, 2022.

14. DIAS, RICARDO DE CASTRO; TEIXEIRA, PAULO CÉSAR; PEREIRA, RENATO NUNES; LOIOLA, JOÃO AUGUSTO DOURADO; **Pereira, Marcos Gervásio**; ZONTA, Everaldo. Curvas de resposta do milho à adubação potássica obtidas através de experimento fatorial. *Revista Agraria Academica.* , v.5, p.35 - 49, 2022.

15. DELGADO, R. C.; SANTANA, R. O.; GELSLEICHTER, Y. A.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Degradation of South American biomes: What to expect for the future?. *ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW.* , v.96, p.106815 - , 2022.

16. DORTZBACH, DENILSON; LOSS, Arcângelo; VIEIRA, VALCI FRANCISCO; RICCE, WILIAN DA SILVA; TRABAQUINI, KLEBER; PEREIRA, M. G.; OLIVEIRA NETTO, ANTONINO JOSÉ JACQUES GAMBÔA FERNANDEZ DE; SOUZA, RENATO SINQUINI DE. Delimitação geográfica de área: O caso de indicação geográfica da maçã Fuji da região serrana de São Joaquim, SC. *DRd - Desenvolvimento Regional em debate.* , v.12, p.110 - 126, 2022.

17. CABREIRA, W. V.; SANTANA, JOÃO ELVIS DA SILVA; MOREIRA, RAMON PITTIZER; MENDONÇA, VICTÓRIA MARIA MONTEIRO; BALIEIRO, F. C; **PEREIRA, M. G.** Deposição de nitrogênio e influência das copas das árvores no efluxo de C-CO<sub>2</sub> no solo. *Pesquisa Florestal Brasileira.* , v.42, p.e201902068 - , 2022.

18. OLIVEIRA FILHO, JOSÉ DE SOUZA; BARROZO, MARCUS VINICIUS DA SILVA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Environmental factors and land use changes controlling the availability of phosphorus in dryland soils. *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS.* , v.202, p.104770 - , 2022.

19. DOS SANTOS, GILSONLEY LOPES; DELGADO, RAFAEL COLL; Costa, Elias Mendes; MAGISTRALI, IRIS CRISTIANE; DA SILVA, CLAUDIO GOMES; LARANGEIRA, JOÃO PEDRO BESSA; DA SILVA, TIAGO PAULA; NETO, EDUARDO CARVALHO SILVA; JUNIOR, CARLOS ROBERTO PINHEIRO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Environmental fragility of wetland soils in the Cerrado biome: implications for conservation and management. *Environmental Earth Sciences.* , v.81, p.525 - , 2022.

20. CALÓ, LUANA OLIVEIRA; WINCKLER CALDEIRA, MARCOS VINICIUS; FIGUEIRA DA SILVA, CRISTIANE; CAMARA, RODRIGO; CASTRO, KALLIL CHAVES; SANTANA DE LIMA, SANDRA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; MARIA DE AQUINO, ADRIANA. Epigeal fauna and edaphic properties as possible soil quality indicators in forest restoration areas in Espírito Santo, Brazil. *ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY.* , v.117, p.103870 - , 2022.

21. VOLPATO, MARISTELA; ANDRADE, CAIO F.; SILVA, ELTON L.; BARBOSA, MARIA L.; ANDRADE, MELINA D.; ROCHA, PEDRO. V.; DELGADO, RAFAEL C.; TEODORO, PAULO E.; SILVA, CARLOS A.; **PEREIRA, MARCOS G.** Fire foci and their spatiotemporal relations to weather variables and land uses in the state of Mato Grosso. *ENVIRONMENT, DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY.* , v.24, p.s10668 - , 2022.

22. JESUS, C. S. L.; DELGADO, R. C.; WANDERLEY, H. S.; TEODORO, PAULO E.; **PEREIRA, MARCOS G.**; LIMA, M.; RODRIGUES, R. A.; DA SILVA JUNIOR, CARLOS ANTONIO. Fire risk associated with landscape changes, climatic events and remote sensing in the Atlantic Forest using ARIMA model. *Remote Sensing Applications: Society and Environment.* , v.26, p.100761 - , 2022.

23. ENCK, B. F.; CAMPOS, M. C. C.; **PEREIRA, M. G.**; SOUZA, F. G.; SANTOS, O. A. Q.; DINIZ, Y. V. F. G.; MARTINS, T. S.; CUNHA, J. M.; LIMA, A. F. L.; SOUZA, T. A. F. Forest-Fruticulture

Conversion Alters Soil Traits and Soil Organic Matter Compartments. PLANTS. , v.11, p.2917 - , 2022.

24. **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SILVA, RAFAEL CIPRIANO DA; Cooper, Miguel; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; Maranhão, Deyvid Diego Carvalho; OLIVEIRA, FABIO SOARES DE. Genesis and transformation of basic rock-derived soils with shiny ped faces under tropical conditions. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.46, p.e0220028 - , 2022.

25. OLIVEIRA FILHO, JOSÉ DE SOUZA; DE OLIVEIRA LOPES, RENATA; DE OLIVEIRA ARAÚJO, MARIANA; SILVA MAGALHÃES, MATHEUS; DAYSON DE SOUSA VASCONCELOS, MATHEUS; RAYSSA LEITE LIMA, ANA; DE HOLANDA BASTOS, FREDERICO; **GERVASIO PEREIRA, MARCOS**. How does increasing humidity in the environment affect soil carbon and nitrogen stocks and the C/N ratio in tropical drylands? Evidence from northeastern Brazil. CATENA. , v.213, p.106208 - , 2022.

26. DORTZBACH, DENILSON; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; GONZALEZ, ANTONIO PAZ; QUEIROZ DOS SANTOS, OTAVIO AUGUSTO; Piccolo, Marisa de Cássia; LOSS, Arcângelo. Impact of forest-pasture conversion on soil physical and chemical properties. Revista Agrogeoambiental. , v.13, p.721 - 735, 2022.

27. DINIZ, A. R.; SILVA, C. S.; **PEREIRA, MARCOS G.**; ZONTA, E.; FERNANDES, D. A. C.; SOUSA, A. C. O.; MORAES, A. G. L. INFLUENCE OF SPATIAL VARIABILITY OF SOIL CHEMICAL ATTRIBUTES ON THE NUTRITIONAL STATUS AND GROWTH OF THE RUBBER TREE. Bioscience Journal (UFU). , v.38, p.e38052 - , 2022.

28. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS R.; SALVADOR, CONAN A.; TAVARES, TIAGO R.; ABREU, MARCEL C.; FAGUNDES, HUGO S.; ALMEIDA, WILK S.; SILVA NETO, EDUARDO C.; ANJOS, LÚCIA H. C.; **PEREIRA, MARCOS G.** Lithic soils in the semi-arid region of Brazil: edaphic characterization and susceptibility to erosion. Journal of Arid Land. , v.13, p.s40333-022-0002 - , 2022.

29. RIBEIRO, JÚLIO CÉSAR; Portz, Adriano; SANTOS, FABIANA SOARES DOS; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; ZONTA, Everaldo Oil Well Drill Cuttings and Sunflower Cake: Effects on Sunflower Crop and Soil Chemical Attributes. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. , v.43, p.1 - 22, 2022.

30. ROSSET, JEAN SÉRGIO; DO CARMO LANA, MARIA; SCHIAVO, JOLIMAR ANTONIO; DE CÁSSIA PICCOLO, MARISA; DA SILVA RODRIGUES PINTO, LUIZ ALBERTO; Ziviani, Melania Merlo; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Organic matter and isotopic composition of soils under different management systems in western Paraná State, Brazil. Environmental Earth Sciences. , v.81, p.136 - , 2022.

31. Ziviani, Melania Merlo; REIS, IOLANDA MARIA SOARES; TAVARES, ORLANDO CARLOS HUERTAS; SILVA, EUDOCIO RAFAEL OTAVIO; Santos, Otavio Augusto Queiroz dos; Pinto, Luiz Alberto da Silva Rodrigues; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Organic Matter in Soils with Anthropogenic Horizons in The Eastern Amazon, Pará (Brazil). FLORAM. , v.29, p.e20210091 - , 2022.

32. PARAGUASSÚ, LARISSA; OLIVEIRA, FÁBIO SOARES; DELPUPO SOUZA, CAROLINE; ALMEIDA, PEDRO HENRIQUE; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAUD; DE RESENDE MACHADO, MARIANA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Pedogenesis and landscape evolution of Calcisols on Quaternary carbonatic sediments of Fernando de Noronha and Trindade volcanic islands, South Atlantic. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. , v.116, p.103858 - , 2022.

33. SILVA, RAFAEL CIPRIANO DA; AZEVEDO, ANTONIO CARLOS DE; PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; SILVA NETO, EDUARDO CARVALHO DA; VIZIANE, MELANIA MELO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Pedogenesis of high-mountain soils from Serra da Mantiqueira, Brazil. Revista Ciencia Agronomica. , v.53, p.e20218221 - , 2022.

34. DE SOUZA OLIVEIRA, NAELMO; SCHIAVO, JOLIMAR ANTONIO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; DA SILVA COÊLHO, ROSELINE; BARROS OZÓRIO, JEFFERSON MATHEUS; DE MORAES, ELOISE MELLO VIANA Pedogenesis of soils with accumulation of organic carbon in the subsurface horizons in a saline lake in the Pantanal wetland of Nhecolândia, Brazil. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. , v.116, p.103816 - , 2022.
35. TAVARES, ORLANDO CH; TAVARES, TIAGO R; PINHEIRO JUNIOR, CARLOS R; DA SILVA, LUCIÉLIO M; WADT, PAULO GS; **PEREIRA, MARCOS G.** Pedometric tools for classification of southwestern Amazonian soils: A quali-quantitative interpretation incorporating visible-near infrared spectroscopy. JOURNAL OF NEAR INFRARED SPECTROSCOPY. , v.12, p.096703352110618 - , 2022.
36. VALE JÚNIOR, J.F.; SCHAEFER, C.E.G.R.; SOUSA, M.I.L.; **PEREIRA, M.G.**; CAMPOS, M.C.C.; BRITO FILHO, E.G. Polycyclic soils with Bt and Bw developed on mafic rocks in a forest cerrado transition environment in Roraima, northern Amazon, Brazil. REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIAS AGRARIAS. , v.17, p.1 - 9, 2022.
37. DALMOLIN CIARNOSCHI, LUCAS; CLAUDIO DE OLIVEIRA, LUIS; LUCIA FERREIRA SIMEONE, MARIA; DOS SANTOS PANERO, FRANCISCO; DOS SANTOS PANERO, PEDRO; RUIZ RODRIGUEZ, ANSELMO; ALVES FILHO, ELENILSON G.; **GERVASIO PEREIRA, MARCOS**; MANOEL DA SILVA, LUCIÉLIO Prediction of dry matter, carbon and ash contents and identification of Calycophyllum spruceanum (Benth) organs by Near-Infrared Spectrophotometry. MICROCHEMICAL JOURNAL. , v.180, p.107621 - , 2022.
38. SANTOS, DJAVAN PINHEIRO; SANTOS, GLENIO GUIMARÃES; DE OLIVEIRA, VIRLEI ÁLVARO; DA SILVA, GUSTAVO CASSIANO; FLORES, RILNER ALVES; AZEVEDO, ANTÔNIO CARLOS; DE SOUZA JÚNIOR, VALDOMIRO SEVERINO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Probable causes of hardening of redoximorphic features in Plinthosols of the Araguaia River floodplain, Central region of Brazil. GEODERMA REGIONAL. , v.31, p.e00583 - , 2022.
39. BELLO, O. C.; CUNHA, J. M.; CAMPOS, M. C. C.; **Pereira, Marcos**; SANTOS, L. A. C.; MARTINS, T. S.; BRITO FILHO, E. G. Produção e decomposição de serapilheira em áreas de reflorestamento e floresta nativa no sul do Amazonas. CIÊNCIA FLORESTAL (ONLINE). , v.32, p.1875 - 1896, 2022.
40. MATOS, PRISCILA SILVA; CHERUBIN, MAURÍCIO ROBERTO; DAMIAN, JÚNIOR MELO; ROCHA, FERNANDO IGNE; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; ZONTA, Everaldo. Short-term effects of agroforestry systems on soil health in Southeastern Brazil. AGROFORESTRY SYSTEMS. , v.96, p.s10457 - , 2022.
41. MATOS, PRISCILA SILVA; FIGUEIRA DA SILVA, CRISTIANE; **Pereira, Marcos Gervásio**; RIBEIRO DA SILVA, ELIANE MARIA; TARRÉ, RICARDO MARTINEZ; CUSTÓDIO FRANCO, ANDRÉ LUIZ; ZONTA, Everaldo Short-term modifications of mycorrhizal fungi, glomalin and soil attributes in a tropical agroforestry. ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY. , v.114, p.103815 - , 2022.
42. DELARMELINA, W. M.; CALDEIRA, M. V. W.; GOMES JUNIOR, D.; GODINHO, T. O.; CALIMAN, J. P.; GONCALVES, E. O.; KUNZ, S. H.; **Marcos G. Pereira**; SILVA, CAMILA SANTOS DA Soil attributes and spatial variability of soil organic carbon stock under the Atlantic Forest, Brazil. CIENCIA FLORESTAL. , v.32, p.1528 - 1551, 2022.
43. **PEREIRA, M. G.**; Silva, Rafael Cipriano; PINHEIRO JUNIOR, C. R.; OLIVEIRA, F. S.; Silva Neto, Eduardo Carvalho; Fontana, A.; PACHECO, A. A.; PEDRON, F. A. Soil genesis on the soft slopes of ancient coastal plains, southeastern Brazil. CATENA. , v.210, p.105894 - , 2022.
44. SILVA, E. R. O.; **Pereira, M.G.**; BARROS, M. M.; SANTOS, L. M. M.; Gaia Gomes, João Henrique SOIL ORGANIC MATTER FRACTIONS AND MULTIVARIATE ANALYSIS IN THE

DEFINITION OF PASTURE MANAGEMENT ZONE. *Engenharia Agrícola*. , v.42, p.e20220099 - , 2022.

45. Cabreira, Wilbert Valkinir; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; DE CARVALHO BALIEIRO, FABIANO; CHAER, GUILHERME; DOS SANTOS, RAISSA NASCIMENTO; DOS SANTOS, FELIPE MARTINI; DA ROCHA, PEDRO VAZ Soil organic phosphorus (P) increases in mixed plantations of *Acacia mangium* and *Eucalyptus urograndis* in Planosol from Brazil. *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. , v.35, p.s00468-022-0226 - , 2022.

46. DA SILVA RODRIGUES PINTO, LUIZ ALBERTO; DE LIMA, SANDRA SANTANA; DA SILVA, CRISTIANE FIGUEIRA; DA MOTA GONÇALVES, RAFAEL GOMES; DE SOUSA MORAIS, IGOR; Ferreira, Robert; DA SILVA JUNIOR, WANDERSON FARIAS; TORRES, José Luiz Rodrigues; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Soil quality indicators in conventional and conservation tillage systems in the Brazilian Cerrado. *Environmental Earth Sciences*. , v.81, p.306 - , 2022.

47. Menezes, A.R; Fontana, A; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; PEREIRA, M. G.; SCHIAVO, J. A. Soils with dark subsurface horizons in saline basins in the Brazilian Pantanal. *REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO*. , v.46, p.1 - 24, 2022.

48. SILVA, R.C.; VALLADARES, G.S.; **PEREIRA, M.G.** Spectral analysis of soils in the lower course of the Acaraú River, Northeastern Brazil. *REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIAS AGRARIAS*. , v.17, p.1 - 11, 2022.

49. DE AGUIAR, TAMIRIS CONCEIÇÃO; DE OLIVEIRA TORCHIA, DANIELLE FRANÇA; VAN TOL DE CASTRO, TADEU AUGUSTO; TAVARES, ORLANDO CARLOS HUERTA; DE ABREU LOPES, SAMUEL; DE SOUZA DA SILVA, LUCAS; CASTRO, Rosane Nora; BERBARA, Ricardo Luiz Louro; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; GARCÍA, ANDRÉS CALDERÍN. Spectroscopic-chemometric modeling of 80 humic acids confirms the structural pattern identity of humified organic matter despite different formation environments. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. , v.832, p.155133 - , 2022.

50. Pinto, Luiz Alberto da Silva Rodrigues; SILVA, Cristiane Figueira da; MELO, THADEU RODRIGUES DE; ROSSET, JEAN SÉRGIO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Stability, labile organic carbon, and glomalin of biogenic aggregates in sandy soils under management systems in the subtropical region of Brazil. *REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE)*. , v.46, p.e0220074 - , 2022.

51. GOMES, JUVENAL MARTINS; Cabreira, Wilbert Valkinir; LIMA, SANDRA SANTANA DE; CAMARA DE SOUZA, RODRIGO; DOS SANTOS, RAISSA NASCIMENTO; FELICIANO, ANA LÍCIA PATRIOTA; MARANGON, LUIZ CARLOS; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Structuring of the epigeal fauna in restoration of Brazilian semiarid forest in the short term. *Soil Research*. , v.60, p.SR21204 - , 2022.

52. DEVIDE, ANTONIO CARLOS PRIES; RIBEIRO, Raul de Lucena Duarte; ABBOD, ANTÔNIO CARLOS DE SOUZA; CASTRO, CRISTINA MARIA DE; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Taro production, phytomass input by *Sesbania* and *Flemingia* and improvement in soil fertility in agroforestry systems in floodplains. *REVISTA VERDE DE AGROECOLOGIA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL*. , v.17, p.17 - 26, 2022.

53. DEMATTÊ, JOSÉ A.M.; GIASSON, ELVIO; COUTO, EDUARDO GUIMARÃES; SAMUEL-ROSA, Alessandro; DE CASTRO, SELMA SIMÕES; DALMOLIN, Ricardo Simão Diniz; BRILHA, JOSÉ; BOTELHO, ROSANGELA GARRIDO MACHADO; AZEVEDO, ANTONIO CARLOS; CERRI, CARLOS EDUARDO PELLEGRINO; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; DE LOURDES MENDONÇA-SANTOS, MARIA; BOECHAT, CÁCIO LUIZ; DO AMARAL, EUFRAN FERREIRA; DA SILVA JÚNIOR, JOÃO FERNANDES; JUNIOR, AFRÂNIO FERREIRA NEVES; POPPIEL, RAUL ROBERTO; HORST, TACIARA ZBOROWSKI; DA SILVA, LUCIÉLIO MANOEL; **PEREIRA, M. G.** The Brazilian soil priorities. *GEODERMA REGIONAL*. , v.29, p.e00503 - , 2022.

54. BARBOSA, A.M.; FRANCELINO, M.R.; THOMAZINI, A.; SCHAEFER, C.E.G.R.; ANJOS, L.H.C.; **PEREIRA, M.G.**; LYRA, G.B. The thermal regime and mineralogical attributes of highland volcanic-ash soils from the Cotopaxi volcano, Ecuador: Absent permafrost and little pedogenesis. *GEODERMA REGIONAL*. , v.29, p.e00496 - , 2022.
55. Silva, Rafael Cipriano; BENETON, K.; IEDA, J. J. C.; AZEVEDO, A. C.; **PEREIRA, M.G.** USE OF AGROMINERAL AS SUBSTRATE FOR GROWTH OF EUCALYPTUSSEEDLINGS. *FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA)*. , v.52, p.25 - 34, 2022.
56. TORRES, JOSÉ LUIZ RODRIGUES; SILVA, VENÂNCIO RODRIGUES E; COSTA, DANYLLO DENNER DE ALMEIDA; PEREIRA, M. G.; ASSUNÇÃO, SHIRLEI ALMEIDA; GONZALEZ, ANTONIO PAZ; PINTO, LUIZ ALBERTO DA SILVA RODRIGUES; LOSS, Arcângelo. Aggregation and dynamics of soil organic matter under different management systems in the Brazilian Cerrado. *Soil Research*. , v.59, p.715 - 726, 2021.
57. CAVASSANI, R. S.; ANJOS, L. H. C.; PEREIRA, M. G.; GARCÍA, A. C. Amazonian Dark Earths in Rondônia State: Soil properties, carbon dating and classification. *REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE)*. , v.1, p.1 - 10, 2021.
58. SILVA, C. F.; CAMARA, R.; **PEREIRA, MARCO GERVÁSIO**; SANTOS, G. L.; AGUIAR, G. S.; SILVA, C. S.; FAGUNDES, H. S.; SILVA, E. M. R. Arbuscular mycorrhizal fungal communities and soil organic matter in pasture and analog agroforestry systems. *REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS AGRARIAS*. , v.16, p.e8942 - , 2021.
59. JESUS, J. A.; Caproni, Ana Lucy; SILVA, C. F.; **PEREIRA, MARCO GERVÁSIO**; SANTOS, O. A. Q.; BERBARA, RICARDO LUIS LOURO. ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGAL COMMUNITIES IN PASTURE AND TROPICAL RIPARIAN FOREST ECOSYSTEMS IN GUAJARÁ-MIRIM, RONDÔNIA, BRAZIL. *FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA)*. , v.51, p.658 - 667, 2021.
60. OLIVEIRA FILHO, JOSÉ DE SOUZA; Santos, Otavio Augusto Queiroz dos; ROSSI, CELESTE QUEIROZ; Diniz, Yan Vidal de Figueiredo Gomes; Fagundes, Hugo de Souza; Pinto, Luiz Alberto da Silva Rodrigues; PEREIRA, WILLIAN; **PEREIRA, MARCOS GERVÁSIO**. Assessing the effects of harvesting with and without burning and vinasse application in sugarcane crops: Evaluation of soil fertility and phosphorus pools in different ethanol production systems. *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. , v.307, p.107233 - , 2021.
61. RIBEIRO, J. C.; ALMEIDA, JÚLIO CESAR RAPOSO DE; ALMEIDA, ANA APARECIDA DA SILVA; GADIOLI, JOÃO LUIZ; **PEREIRA, M.G.**. Atributos físicos de um Latossolo sob sistemas de uso e manejo no médio Vale do Paraíba Paulista. *REVISTA CULTURA AGRONÔMICA*. , v.30, p.190 - 203, 2021.
62. **PEREIRA, MARCOS GERVÁSIO**; LOSS, Arcangelo; BATISTA, ITAYNARA; MELO, THADEU RODRIGUES DE; SILVA, EDUARDO CARVALHO DA; Pinto, Luiz Alberto da Silva Rodrigues. Biogenic and physicogenic aggregates: formation pathways, assessment techniques, and influence on soil properties. *REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE)*. , v.45, p.e0210108 - , 2021.
63. MACHADO, D. L.; LIMA, S. S.; **Pereira, M.G.**. Caracterização da composição e estrutura da fauna epígea em monocultivos de café e eucalipto, no Norte do Espírito Santo. *RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT*. , v.10, p.e32810615652 - , 2021.
64. OLIVEIRA FILHO, J. S.; SANTOS, O. A. Q.; TAVARES, O. C. H.; FAGUNDES, H. S.; DINIZ, Y. V. F. G.; PINTO, L. A. S. R.; Silva Neto, Eduardo Carvalho; **Pereira, M.G.** Changes in soil phosphorus pools induced by drainage in tropical peatlands: Evidence in monoculture and intercropping long-term systems. *SOIL & TILLAGE RESEARCH*. , v.211, p.105056 - , 2021.

65. ALMADA, A.P.; PINHEIRO JUNIOR, C.R.; **Pereira, M.G.**; REIS, I.M.S.; SOUSA, M.A.; PINTO, L.A.S.R.; SANTOS, O.A.Q. Characterization and classification of soils from an Amazonic Biome in western Pará. REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIAS AGRARIAS. , v.16, p.1 - 8, 2021.
66. MENDONÇA, V. M. M.; SILVA, V. D. S.; PAULA DA SILVA, TIAGO; FONSECA JUNIOR, A. M.; BEUTLER, S. J.; **Pereira, Marcos Gervásio**. CHARACTERIZATION AND USE OF SUBSTRATES COMPOSED OF ORGANIC WASTE IN THE PRODUCTION OF COLUBRINA GLANDULOSA PERKINS SEEDLINGS. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.51, p.381 - 390, 2021.
67. MENDONÇA, VICTÓRIA MARIA MONTEIRO; SILVA, VITÓRIA DUARTE S.; BEUTLER, SIDINEI JÚLIO; TAVARES, ORLANDO CARLOS HUERTAS; GARCIA, ANDRÉS CALDERÍN; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Characterization of organic compost from urban pruning waste. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. , v.10, p.e38110615830 - , 2021.
68. SANTOS, R. N.; PEREIRA, M. G.; CABREIRA, W. V.; SOUZA, R. C.; LOUZADA, M. A. P.; SANTOS, G. L.; SILVA, A. C. R. Community Ecology of Soil Fauna Under Periodically Flooded Forest and Anthropic Fields. FLORAM. , v.28, p.e20200052 - , 2021.
69. **Pereira, Marcos Gervásio**; FONTANA, Ademir; TAVARES, O. C. H.; LOSS, A.; SANTOS, O. A. Q. Compositional and Structural Characterization of Humic Acids from Tableland Soils Under Different Coverings. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.13, p.445 - 455, 2021.
70. SALES, M. C. G.; CAMPOS, M. C. C.; BRITO FILHO, E. G.; SANTOS, L. A. C.; CUNHA, J. M.; **PEREIRA, M. G.** DECOMPOSITION OF LEAF LITTER IN THE BRAZILIAN CERRADO, CERRADÃO AND FOREST ENVIRONMENTS IN THE AMAZON, BRAZIL. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.51, p.803 - 809, 2021.
71. SANTOS, G. L.; **PEREIRA, M. G.**; DELGADO, R. C.; MAGISTRALI, I. C.; SILVA, C. G.; OLIVEIRA, C. M. M.; LARANGEIRA, J. P. B.; SILVA, T. P. Degradation of the Brazilian Cerrado: Interactions with human disturbance and environmental variables. FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. , v.482, p.118875 - , 2021.
72. GAIA-GOMES, J. H.; **Marcos G. Pereira**; BARROS, F. C.; SILVA, C. F.; FREO, V. A.; MEDEIROS, A. S. Edaphic attributes in pedoforms of gullies, in the Southeast region of Brazil. RAMA - Revista em Agronegócio e Meio Ambiente. , v.14, p.e7687 - , 2021.
73. FIGUEIRA DA SILVA, CRISTIANE; CAMARA DE SOUZA, RODRIGO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; DA SILVA RODRIGUES PINTO, LUIZ ALBERTO; Ferreira, Robert; FERNANDES CORREIA, MARIA ELIZABETH; GABRIEL MENEZES, CARLOS EDUARDO; FONTES, MARCELO ANTONIOL; PAULA DA SILVA, TIAGO. Edaphic attributes indicative of edge effect in Semideciduous tropical forest. ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY. , v.113, p.103776 - , 2021.
74. LIMA, SANDRA SANTANA DE; AQUINO, Adriana Maria de; Silva, Rafaela Martins da; MATOS, PRISCILA SILVA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Edaphic fauna and soil properties under different managements in areas impacted by natural disaster in a mountainous region. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.45, p.e0200156 - , 2021.
75. Cabreira, Wilbert Valkinir; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; MENDONÇA, VICTÓRIA MARIA MONTEIRO; MOREIRA, RAMON PITTIZER; SANTANA, JOÃO ELVIS DA SILVA; LELES, PAULO SÉRGIO DOS SANTOS. Efeito das estratégias de controle de plantas espontâneas na qualidade da matéria orgânica e fertilidade do solo. Revista Ciencia Agronomica. , v.52, p.e20196697 - , 2021.
76. MATOS, TALITA SANTANA; **PEREIRA, M.G.**; FERRARI, A. C.; ZONTA, Everaldo.

ELEMENTOS-TRAÇO E ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO EM ÁREAS DE CULTIVO DE ERVA-MATE COM APLICAÇÃO DE DEJETO DE SUÍNOS. Revista Agroecossistemas. , v.13, p.1 - 20, 2021.

77. LIMA, SANDRA SANTANA DE; Biassi, Dérique; Ferreira, Cyndi dos Santos; MATOS, PRISCILA SILVA; Rocha, Lucas Vasconcelos; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; ZONTA, Everaldo Epigeal fauna and soil attributes in a cover-cropped organic vegetable system. CIÊNCIA RURAL. , v.51, p.e20200842 - , 2021.

78. Bieluczyk, Wanderlei; DE CÁSSIA PICCOLO, MARISA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; LAMBAIS, GEORGE RODRIGUES; TUZZIN DE MORAES, MOACIR; SOLTANGHEISI, AMIN; CARLOS DE CAMPOS BERNARDI, ALBERTO; MACEDO PEZZOPANE, JOSÉ RICARDO; BOSI, CRISTIAM; CHERUBIN, MAURÍCIO ROBERTO. Eucalyptus tree influence on spatial and temporal dynamics of fine-root growth in an integrated crop-livestock-forestry system in southeastern Brazil. Rhizosphere. , v.19, p.100415 - , 2021.

79. DE ANDRADE, MELINA DANIEL; DELGADO, RAFAEL COLL; DA COSTA DE MENEZES, SADY JÚNIOR MARTINS; DE ÁVILA RODRIGUES, RAFAEL; TEODORO, PAULO EDUARDO; DA SILVA JUNIOR, CARLOS ANTONIO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Evaluation of the MOD11A2 product for canopy temperature monitoring in the Brazilian Atlantic Forest. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. , v.193, p.45 - , 2021.

80. PINHEIRO JUNIOR, C. R.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SCHULTZ, N.; Beutler, Sidinei Júlio; SILVA, C. F. Fertilidade do solo e dinâmica da matéria orgânica em áreas no perímetro irrigado Jaguaribe-Apodi, CE. Agropecuária Científica no semi-árido. , v.17, p.1 - 6, 2021.

81. DE SOUZA OLIVEIRA, NAELMO; SCHIAVO, JOLIMAR ANTONIO; LARANJEIRA, LAÍS THOMAZ; DE MORAES, ELOISE MELLO VIANA; LIMA, MIRIAM FERREIRA; NUNES, GEISIELLY PEREIRA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Forms of inorganic phosphorus in carbonatic soils in the Pantanal of Mato Grosso do Sul, Brazil. Soil Research. , v.59, p.SR21007 - , 2021.

82. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; AZEVEDO, ANTÔNIO CARLOS DE; VAN HUYSSTEEN, CORNIE; DOS ANJOS, LÚCIA HELENA CUNHA; FONTANA, Ademir; NETO, EDUARDO CARVALHO DA SILVA; VIEIRA, JONAS NUNES; SANTOS, THAIRIS GOMES Genesis and classification of carbonate soils in the State of Rio de Janeiro, Brazil. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. , v.108, p.103183 - , 2021.

83. SCHULTZ, Nivaldo; MOREIRA, KELLIS FERNANDA AMANCIO; CRUZ, ISABELA BEATRIZ PEREIRA DA; GARCIA, PEDRO ARAÚJO; SOUZA FILHO, LUIZ CARLOS DE; PINHEIRO, HELENA SARAIVA KOENOW; Santos, Otavio Augusto Queiroz dos; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Geotechnology applied to land classification in areas of the Atlantic Forest in southeastern Brazil. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. , v.10, p.e28510615927 - , 2021.

84. DE SOUZA OLIVEIRA FILHO, JOSÉ; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Global soil science research on drylands: an analysis of research evolution, collaboration, and trends. JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS. , v.21, p.s11368 - , 2021.

85. SOARES, Paula Fernanda Chaves; Silva, Rafael Cipriano; Silva Neto, Eduardo Carvalho; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; PINHEIRO JUNIOR, C. R.; PESSENDA, L.C.R.; ANJOS, L. H. C. Histosol pedogenesis in floodplain coastal environments in the state of Rio de Janeiro, Brazil. CATENA. , v.207, p.105612 - , 2021.

86. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; CIPRIANO DA SILVA, RAFAEL; CARVALHO DA SILVA NETO, EDUARDO; CARLOS DE AZEVEDO, ANTÔNIO; RODRIGUES DO NASCIMENTO, CARLOS WAGNER; FONTANA, Ademir; SEVERINO DE SOUZA JÚNIOR, VALDOMIRO; CUNHA DOS ANJOS, LÚCIA HELENA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Influence of carbonate rocks on soil properties in the humid tropical climate of Atlantic forest, Rio de Janeiro -Brazil.



87. DE SOUZA OLIVEIRA, NAELMO; SCHIAVO, JOLIMAR ANTONIO; CIRILO DE SOUZA, ARMANDO; LARANJEIRA, LAÍS THOMAZ; VIANA DE MORAES, ELOISE MELLO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Mineralogy and genesis in an alkaline soil system in the southern Pantanal wetland, Brazil. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. , v.111, p.103456 - , 2021.

88. LUCAS DOMINGOS DA SILVA, ANDRÉ; ALVES FILHO, ELENILSON G.; MARA A. SILVA, LORENA; CARLOS HUERTAS TAVARES, ORLANDO; **GERVASIO PEREIRA, MARCOS**; DE CAMPOS, TATIANA; MANOEL DA SILVA, LUCIÉLIO Near infrared spectroscopy to rapid assess the rubber tree clone and the influence of maturation and disease at the leaves. MICROCHEMICAL JOURNAL. , v.168, p.106478 - , 2021.

89. ROCHA, L. V.; BIASI, D.; RIBEIRO, J. C.; **PEREIRA, M.G.**; ZONTA, Everaldo No-tillage in organic production system: production parameters and biomass decomposition. COMUNICATA SCIENTIAE. , v.12, p.e3157 - , 2021.

90. FONTANA, Ademir; **Pereira, Marcos Gervásio**; SANTOS, J. J. S.; Donagemma, G. K.; SANTOS, O. A. Q. Phosphorus adsorption capacity in sandy textured soils with built fertility. Revista Agrogeoambiental. , v.13, p.520 - 529, 2021.

91. MARQUES MONROE, PAULO HENRIQUE; BITTENCOURT BARRETO-GARCIA, PATRÍCIA ANJOS; BARROS, WELLUMA TEIXEIRA; ROMEIRO BARBOSA DE OLIVEIRA, FRANCISCO GARCIA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Physical protection of soil organic carbon through aggregates in different land use systems in the semi-arid region of Brazil. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS. , v.186, p.104427 - , 2021.

92. Pinto, Luiz Alberto da Silva Rodrigues; TORRES, José Luiz Rodrigues; Morais, Igor de Sousa; Ferreira, Robert; SILVA, WANDERSON FARIAS DA; Lima, Sandra de Santana; BEUTLER, SIDINEI JÚLIO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Physicogenic and biogenic aggregates under different management systems in the Cerrado region, Brazil. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.45, p.e0200114 - , 2021.

93. SILVA, A. C. R.; SOUZA, R. C.; **PEREIRA, MARCO GERVÁSIO**; RIBEIRO, J. C.; OLIVEIRA JUNIOR, J. Q.; ZONTA, E. PRODUCTION OF SEEDLINGS OF COLUBRINA GLANDULOSA PERKINS WITH DRILLING WASTE FROM OIL WELLS AND MYCORRHIZAL INOCULATION. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.51, p.731 - 740, 2021.

94. BELLO, O. C.; CUNHA, J. M.; CAMPOS, M. C. C.; BRITO FILHO, E. G.; **PEREIRA, M.G.**; SILVA, G. A.; SIMOES, W. S.; SANTOS, L. A. C. RADICULAR BIOMASS AND ORGANIC CARBON OF THE SOIL IN FOREST FORMATIONS IN THE SOUTHERN AMAZONIAN MESOREGION. REVISTA ARVORE. , v.45, p.e4537 - , 2021.

95. CABREIRA, G. V.; SILVA, E. V.; **Pereira, Marcos**; PAULA, T. R.; CABREIRA, W. V. ROOT DEVELOPMENT AND GROWTH OF MIXED STANDS OF *Eucalyptus urograndis* AND *Acacia mangium* UNDER DIFFERENT TYPES OF SOIL TILLAGE. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.51, p.1 - 9, 2021.

96. DINIZ, A. R.; **Pereira, M.G.**; ZONTA, Everaldo; Guareschi, R. F.; FERNANDES, D. A. C.; SOUSA, A. C. O. RUBBER TREE RESPONSE TO N, P and K DOSES IN FERTILIZATION AT PLANTING. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.51, p.10 - 18, 2021.

97. SILVA, Cristiane Figueira da; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; RODRIGUES, LUIZ ALBERTO DA SILVA; TEODORO, SABRINA APARECIDA; FONTES, MARCELO ANTONIOL; Gaia-Gomes, João Henrique; SILVA, Eliane Maria Ribeiro da Soil attributes as indicators of the stabilization process of erosion in gullies at different formation stages in the southeast region of Brazil. Revista Ambiente e Agua. , v.16, p.1 - , 2021.

98. SILVA, CAMILA SANTOS DA; SILVA, LUCIELIO MANOEL DA; WADT, LUCIA HELENA DE OLIVEIRA; MIQUELONI, DANIELA POPIM; SILVA, KATIA EMIDIO DA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Soil classes and properties explain the occurrence and fruit production of Brazil nut. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.45, p.e0200188 - , 2021.
99. TOLEDO, L. O.; CAMARA, R.; MENEZES, C. E. G.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** SOIL FAUNA AND LEAF LITTER DECOMPOSITION IN DIFFERENT SUCCESSIONAL STAGES OF A SUBMOUNTAINOUS SEASONAL SEMIDECIDUOUS FOREST. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.51, p.429 - 438, 2021.
100. Chaves, Daniela Augusto; FRANCELINO, MARCIO ROCHA; JEUNE, WESLY; THOMAZINI, ANDRÉ; **Pereira, Marcos Gervásio**; DOS ANJOS, LÚCIA HELENA CUNHA Soil mapping and characterization of the Mapou basin, Haiti. GEODERMA REGIONAL. , v.27, p.e00432 - , 2021.
101. **PEREIRA, MARCO GERVÁSIO**; Guareschi, R. F.; PINTO, L. A. S. R.; MATOS, T. S.; FERRARI, A. C. SOIL ORGANIC MATTER IN AREAS UNDER YERBA MATE CULTIVATION AND SWINE WASTE APPLICATION. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.51, p.567 - 575, 2021.
102. PINTO, L. A. S. R.; ZIVIANI, M. M.; MORAIS, I. S.; FERREIRA, R.; SILVA JUNIOR, W. F.; LIMA, S. S.; SILVA, Cristiane Figueira da; TORRES, José Luiz Rodrigues; **PEREIRA, M. G.** Soil organic matter of aggregates physicogenic and biogenic in areas under no-tillage system in the Cerrado, Brazil. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. v.10, p.e39910515012 - , 2021.
103. DE MOURA, OCTÁVIO; DE CASTRO, TADEU; FRANÇA, DANIELLE; TAVARES, ORLANDO; DA SILVA, CRISTIANE; **Pereira, Marcos**; GARCÍA, ANDRÉS SPECTROSCOPIC TECHNIQUES COMBINED WITH CHEMOMETRICS TO STUDY ORGANIC MATTER IN TROPICAL SOILS WITH DIFFERENT DEGREES OF PEDOGENETIC EVOLUTION. QUIMICA NOVA. , v.48, p.1 - 8, 2021.
104. JOU, RENATA M.; MACARIO, KITA D.; PESSENDA, LUIZ C.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; LORENTE, FLÁVIO L.; PEDROSA, RENAN; SILVA NETO, EDUARDO CARVALHO DA; FALLON, STEWART; MUNIZ, MARCELO C.; CARDOSO, RENAN P.; FELIZARDO, JOÃO P.S.; ANJOS, ROBERTO M. DOS The use of carbon isotopes (<sup>13</sup>C,<sup>14</sup>C) in different soil types and vegetation coverage in a montane atlantic forest region, Southeast Brazil. Quaternary Geochronology. , v.61, p.101133 - , 2021.
105. GAIA-GOMES, J. H.; **Pereira, M.G.**; Ceddia, M.B.; MORAES, A. G. L.; BARROS, F. C. VARIABILIDADE DE ATRIBUTOS EDÁFICOS EM DIFERENTES AMBIENTES DE VOÇOROCAS NO BIOMA DA MATA ATLÂNTICA. Energia na Agricultura. , v.36, p.97 - 110, 2021.
106. Gaia-Gomes, João Henrique; PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Almeida, Wilk Sampaio de; SILVA, GEUZIMAR TERRAÇÃO Variability of soil physical and hydraulic properties along a toposequence in the coastal lowlands of Rio de Janeiro. Revista Ambiente e Agua. , v.16, p.1 - , 2021.
107. SANTOS, Adailde Do Carmo; CIPRIANO DA SILVA, RAFAEL; CARVALHO DA SILVA NETO, EDUARDO; CUNHA DOS ANJOS, LÚCIA HELENA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Weathering and pedogenesis of mafic rock in the Brazilian Atlantic Forest. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. , v.111, p.103452 - , 2021.
108. DIAS, R. C.; CASTRO, T. A. V. T.; GONCALVES, R. G. M.; POLIDORO, José Carlos; ZONTA, Everaldo; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; STRALIOTTO, Rosângela; TEIXEIRA, P. C. Absorção de potássio por gramíneas em função da fonte e da textura do solo. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.33506 - 33518, 2020.
109. CIPRIANO-SILVA, R.; VALLADARES, Gustavo Souza; AZEVEDO, A. C.; ANJOS, L. H. C.;

- PEREIRA, MARCOS G.**; PINHEIRO JUNIOR, C. R. Alluvial soil formation in the plains of northeastern Brazil. *REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO.* , v.44, p.44:e0190110 - , 2020.
110. OLIVEIRA FILHO, JOSÉ DE SOUZA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Analyzing the research on phosphorus fractions and phosphorus legacy in soil: a bibliometric analysis. *JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS.* , v.20, p.3394 - 3405, 2020.
111. DOS SANTOS, GILSONLEY LOPES; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; DELGADO, RAFAEL COLL; MAGISTRALI, IRIS CRISTIANE; DA SILVA, CLAUDIO GOMES; DE OLIVEIRA, CARLOS MAGNO MOREIRA; TEODORO, PAULO EDUARDO. Anthropogenic and climatic influences in the swamp environment of the Pandeiros River basin, Minas Gerais-Brazil. *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT.* , v.192, p.219 - , 2020.
112. PEREIRA, GUILHERME HENRIQUE ALMEIDA; SILVA, VANESSA FRANCIELI VITAL; CAMARA, RODRIGO; FRÉO, VANESSA APARECIDA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Artificial flooding changes soil chemistry and carbon dynamics in upland forests next to hydropower plant in Amazon basin. *ENVIRONMENT, DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY.* , v.22, p.s10668-020-0093 - , 2020.
113. SOUSA, M. A.; REIS, I. M. S.; ALAMADA, A. P.; ROSSI, C. Q.; PEREIRA, M. G.; PINTO, L. A. S. R.; Silva, Cristiane Figueira da; QUEIROZ, O. A. Atributos químicos e frações da matéria orgânica em solos antrópicos na Amazônia Oriental. *Brazilian Journal of Development.* , v.6, p.29623 - 29643, 2020.
114. LIMA, S. S.; **PEREIRA, MARCOS G.**; Silva Neto, Eduardo Carvalho; FERNANDES, D. A. C.; AQUINO, Adriana Maria de BIOGENIC AND PHYSICOGENIC AGGREGATES UNDER DIFFERENT CROPS WITH BLACK OAT IN NOVA FRIBURGO, BRAZIL. *Revista Caatinga.* , v.33, p.299 - 309, 2020.
115. **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; MENDONÇA, V. M. M.; SANTOS, G. L.; Piccolo, Marisa de Cássia CARBON AND NITROGEN IN SOILS AND HUMIC FRACTIONS OF DIFFERENT PEDOFORMS IN THE ATLANTIC FOREST BIOME. *FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA).* , v.50, p.1527 - 1536, 2020.
116. PINTO, L. A. S. R.; **PEREIRA, MARCOS G.**; SANTOS, O. A. Q.; SOUZA, R. S.; MORAIS, I. S.; FERREIRA, R.; SILVA JUNIOR, W. F.; MARTELLETO, L. A. P. Carbono orgânico e agregação do solo em áreas sob diferentes densidades de plantio da cultura da bananeira. *Brazilian Journal of Development.* , v.6, p.10268 - 10285, 2020.
117. LOSS, A.; FERREIRA, G. W.; COMIN, JUCINEI JOSÉ; **PEREIRA, MARCOS G.**; FREO, V. A.; Piccolo, Marisa C; Brunetto, Gustavo CARBONO ORGÂNICO TOTAL E OXIDÁVEL EM AGREGADOS DE UM ARGISSOLO ADUBADO COM DEJETOS SUÍNOS. *CIENCIA DEL SUELO.* , v.38, p.12 - 20, 2020.
118. RIBEIRO, JÚLIO CÉSAR; ALMEIDA, ANA APARECIDA DA SILVA; ALMEIDA, JULIO CESAR RAPOSO DE; GADIOLI, JOÃO LUIZ; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**. Chemical properties of an Oxisol affected by different land use and soil management systems. *Revista Ambiente e Agua.* , v.15, p.1 - 10, 2020.
119. DEVIDE, ANTONIO CARLOS PRIES; CASTRO, CRISTINA MARIA DE; RIBEIRO, Raul de Lucena Duarte; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Comparative herbaceous phytosociology in agroforestry and *Calophyllum brasiliense* monoculture on a river terrace. *REVISTA AGROGEOAMBIENTAL.* , v.12, p.217 - 233, 2020.
120. DORTZBACH, D.; **PEREIRA, M. G.**; LOSS, A.; SANTOS, O. A. Q. Compartimentos da matéria orgânica do solo em vinhedos altomontanos de Santa Catarina. *Brazilian Journal of Development.* , v.6, p.10677 - 10691, 2020.

121. TAVARES, PATRÍCIA DIAS; SILVA, CRISTIANE FIGUEIRA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SILVA, Eliane Maria Ribeiro da Composition of the soil fauna community and leaf litter stock in agro-forestry systems and secondary forestry. *Bioscience Journal.* , v.36, p.1377 - 1389, 2020.
122. DEVIDE, ANTONIO CARLOS PRIES; CASTRO, CRISTINA MARIA DE; RIBEIRO, Raul de Lucena Duarte; ABOUD, ANTONIO CARLOS DE SOUZA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Crescimento de guanandi em sistemas agroflorestais e em plantio homogêneo em planície inundável. *Pesquisa Florestal Brasileira.* , v.41, p.1 - 9, 2020.
123. DORTZACH, D.; Machado, L. N.; LOSS, Arcângelo; VIEIRA, V. F.; RICCE, W. S.; PEREIRA, M. G.; Queiroz Santos, Otávio Augusto; NETTO, A. J. J. G. O. Delimitação geográfica da área da IG erva-mate do Planalto Norte Catarinense. *RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT.* , v.09, p.e5029108769 - , 2020.
124. MENEZES, Luiz Fernando Tavares de; Souza, R. C; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; PIRES, F. R.; FANTICELLE, B. S.; ARAUJO-FILHO, P. B. Different Patterns Of Nutrient Cycling In Contiguous Phytophysionomies Of Atlantic Forest, Brazil. *FLORAM.* , v.27, p.e20190045, 2020 - , 2020.
125. FERREIRA, C. R.; SILVA NETO, E. C.; PEREIRA, M. G.; GUEDES, J. N.; ROSSET, J. S.; ANJOS, L. H. C. Dynamics of soil aggregation and organic carbon fractions over 23 years of no-till management. *SOIL & TILLAGE RESEARCH.* , v.198, p.104533 - , 2020.
126. SILVA, E. R. O.; BARROS, M. M.; **PEREIRA, MARCO GERVÁSIO**; GAIA-GOMES, J. H.; SOARES, S. C. EFFECTS OF SPATIAL VARIABILITY OF SOIL CHEMICAL PARAMETERS ON TIFTON 85 GRASS YIELD1. *Revista Caatinga.* , v.33, p.236 - 245, 2020.
127. SILVA, Cristiane Figueira da; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; GOMES, JOÃO HENRIQUE GAIA; FONTES, MARCELO ANTONIOL; SILVA, Eliane Maria Ribeiro da Enzyme Activity, Glomalin, and Soil Organic Carbon in Agroforestry Systems. *FLORAM.* , v.27, p.e20170716 - , 2020.
128. **Pereira, M.G.**; ARAUJO, A. L. S.; DORTZBACH, D.; TAVARES, O. C. H.; Silva Neto, Eduardo Carvalho Estimativa da acidez potencial através do método do pH SMP em solos de altitude de Santa Catarina. *AGROPECUÁRIA CATARINENSE.* , v.33, p.50 - 55, 2020.
129. PINTO, L. A. S. R.; Beutler, Sidinei Júlio; ASSUNÇÃO, S.A.; Rossi, Celeste Queiroz; Guareschi, R. F.; ZANDONA, S. R.; SANTOS, O. A. Q.; **PEREIRA, MARCOS G.** Extração e quantificação das frações de fósforo orgânico no solo. *Brazilian Journal of Development.* , v.6, p.34260 - 34278, 2020.
130. **PEREIRA, MARCOS G.**; LOSS, Arcangelo; SCHULTZ, Nivaldo; ZONTA, Everaldo; Guareschi, R. F.; SANTOS, O. A. Q. Fertilidade de um Organossolo e produtividade do feijoeiro influenciados pela calagem e inoculação. *Agrarian (Online).* , v.13, p.211 - 221, 2020.
131. DOS SANTOS, OTAVIO AUGUSTO QUEIROZ; TAVARES, ORLANDO CARLOS HUERTAS; GARCÍA, ANDRÉS CALDERÍN; ROSSI, CELESTE QUEIROZ; DE MOURA, OCTAVIO VIORATTI TELLES; PEREIRA, WILLIAM; DA SILVA RODRIGUES, LUIZ ALBERTO; BERBARA, Ricardo Luiz Louro; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Fire lead to disturbance on organic carbon under sugarcane cultivation but is recovered by amendment with vinasse. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT.* , v.739, p.140063 - , 2020.
132. SOUSA, MATEUS ALVES DE; REIS, IOLANDA MARIA SOARES; ALMADA, ADÃO PIRES DE; ROSSI, CELESTE QUEIROZ; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; PINTO, LUIZ ALBERTO RODRIGUES DA SILVA; SILVA, Cristiane Figueira da; Santos, Otavio Augusto Queiroz dos Frações da matéria orgânica em agregados em áreas de terra preta arqueológica, Pará, Brasil. *Revista Ibero-americana de Ciências Ambientais.* , v.11, p.16 - 23, 2020.
133. MAFFRA, APARECIDA ALVAREZ; NETO, EDUARDO CARVALHO DA SILVA; BRUMANO,

FABIANA LOPES; BEZERRA, GISELLE DA SILVA FAGUNDES; **Pereira, Marcos Gervásio** Gênese e estabilidade de agregados em solos no Parque Natural Municipal de Nova Iguaçu - RJ. Agropecuária Científica no semi-árido. , v.16, p.64 - , 2020.

134. SANTOS, O. A. Q.; SILVA NETO, E. C.; GARCÍA, A. C.; FAGUNDES, H. S.; DINIZ, Y. V. F. G.; FERREIRA, R.; **PEREIRA, M. G.** Impact of land use on Histosols properties in urban agriculture ecosystems of Rio de Janeiro, Brazil. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.44, p.1 - 10, 2020.

135. GONCALVES, R. G. M.; PINTO, L. A. S. R.; FERRARI, A. C.; DIAS, R. C.; PEREIRA, M. G.; **PEREIRA, M. G.** Indicadores edáficos em sistemas de manejo no cerrado maranhense. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.29550 - 29569, 2020.

136. Assunção, Shirlei Almeida; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; DORTZBACH, DENILSON; SILVA NETO, EDUARDO CARVALHO DA Influence of parent material on organic phosphorus fractions in vineyard soils in Santa Catarina, Brazil. Revista Ambiente e Agua. , v.15, p.1 - , 2020.

137. MEDEIROS, A. S.; ANJOS, L. H. C.; **PEREIRA, MARCOS G.**; FREO, V. A. INFLUENCE OF SOIL COVER ON ORGANIC MATTER AND EDAPHIC VARIABLES IN ITATIAIA-RJ NATIONAL PARK. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.50, p.1213 - 1222, 2020.

138. Bieluczyk, Wanderlei; PICCOLO, MARISA DE CÁSSIA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; MORAES, MOACIR TUZZIN DE; SOLTANGHEISI, AMIN; BERNARDI, ALBERTO CARLOS DE CAMPOS; PEZZOPANE, JOSÉ RICARDO MACEDO; OLIVEIRA, PATRÍCIA PERONDI ANCHÃO; MOREIRA, MARCELO ZACHARIAS; CAMARGO, PLÍNIO BARBOSA DE; DIAS, CARLOS TADEU DOS SANTOS; BATISTA, ITAYNARA; CHERUBIN, MAURÍCIO ROBERTO. Integrated farming systems influence soil organic matter dynamics in southeastern Brazil. GEODERMA. , v.371, p.114368 - , 2020.

139. SILVA, E. R. O.; **PEREIRA, M. G.**; BARROS, M. M.; SILVA, G. O.; VAZ, A. F. S.; SILVA JUNIOR, L. C. Intensidades amostrais para análise geoestatística da acidez de solo em produção orgânica de banana 'Princesa'. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.13630 - , 2020.

140. SOUZA, A. S.; LEAL, J. F. L.; LANGARO, A. C.; SILVA, F. C.; SOUZA, C. C. B.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; PINHO, C. F. INTERFERENCE OF SOIL COMPACTION ON DICLOSULAM RESIDUAL. REVISTA BRASILEIRA DE HERBICIDAS. , v.18, p.687 - , 2020.

141. MATOS, P. S.; FONTE, S.; LIMA, S. S.; **Pereira, M.G.**; KELLY, C.; DAMIAN, J.; FONTES, M. A.; Chaer, Montandon Guilherme; BRASIL, Felipe Costa; ZONTA, E. Linkages among Soil Properties and Litter Quality in Agroforestry Systems of Southeastern Brazil. Sustainability. , v.12, p.su12229752 - , 2020.

142. RIBEIRO, JÚLIO CÉSAR; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; GADIOLI, JOÃO LUIZ; ALMEIDA, JÚLIO CESAR RAPOSO DE Litterfall Dynamics and Nutrient Cycling in an Experimental Plantation of Peach Palm (*Bactris gasipaes* Kunth). FLORAM. , v.27, p.e20180210 - , 2020.

143. KALAOUM, J.; SILVA, J. B. G.; AQUINO, O. E.; PINHO, C. F.; **Pereira, Marcos**; GAIA-GOMES, J. H. MAPEAMENTO DA VULNERABILIDADE DO SISTEMA DE AQUÍFERO DO DISTRITO INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADOS (RJ) UTILIZANDO A METODOLOGIA GOD. RAMA - Revista em Agronegócio e Meio Ambiente. , v.13, p.1069 - 1090, 2020.

144. DINIZ, ANDERSON RIBEIRO; SILVA, Cristiane Figueira da; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; BALIEIRO, FABIANO CARVALHO; SILVA, EDUARDO VINÍCIUS DA; SANTOS, FELIPE MARTINI DOS Microbial Biomass and Enzyme Activity of Soil Under Clonal Rubber Tree Plantations. FLORAM. , v.27, p.e20171138 - , 2020.

145. Cabreira, Wilbert Valkinir; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; BALIEIRO, Fabiano de Carvalho; MATOS, EDUARDO DA SILVA; RODRIGUES, RENATO DE ARAGÃO RIBEIRO; DOS SANTOS, RAISSA NASCIMENTO Mixed-species plantations of and increase labile carbon and phosphorus levels in Ferralsol soils in the Cerrado biome, Brazil. *Southern Forests.* , v.82, p.342 - 351, 2020.
146. MEDEIROS, A. S.; **PEREIRA, MARCOS G.**; FREO, V. A.; Braz, Denise Monte. Pedoforms Microclimate and Seasonal Forest Structure in Médio Vale do Paraíba. *FLORAM.* , v.27, p.e20170570 - , 2020.
147. Maranhão, Deyvid Diego Carvalho; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Collier, Leonardo Santos; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; AZEVEDO, ANTONIO CARLOS; Cavassani, Rafael de Souza Pedogenesis in a karst environment in the Cerrado biome, northern Brazil. *GEODERMA.* , v.365, p.114169 - , 2020.
148. COSTA BARROS, KAMILA LEMOS; DA SILVA, ELIANE MARIA RIBEIRO; DE MENDONÇA, BRUNO ARAUJO FURTADO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; DE QUEIROZ, CAMILA KELLY. PERFIL DOS MORADORES E ASPECTOS ETNOPEDOLÓGICOS DE UM ASSENTAMENTO RURAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. *GEO UERJ* (2007). , v.37, p.e43411 - , 2020.
149. MAGISTRALI, IRIS C.; DELGADO, RAFAEL C.; DOS SANTOS, GILSONLEY L.; **PEREIRA, MARCOS G.**; DE OLIVEIRA, EVANDRO C.; DE O. NEVES, LEONARDO; DE SOUZA, LEONARDO P.; TEODORO, PAULO.E.; SILVA JUNIOR, CARLOS A. Performance of CCCma and GFDL climate models using remote sensing and surface data for the state of Rio de Janeiro-Brazil. *Remote Sensing Applications: Society and Environment.* , v.21, p.100446 - , 2020.
150. OLIVEIRA FILHO, JOSÉ DE SOUZA; FERRARI, ANDERSON CLAITON; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Pinto, Luiz Alberto da Silva Rodrigues; ZONTA, Everaldo; MATOS, TALITA SANTANA Phosphorus accumulation in soil after successive applications of swine manure: a long-term study in Brazil. *Environmental Earth Sciences.* , v.79, p.62 - , 2020.
151. GOMES, JOÃO HENRIQUE GAIA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA; LARANGEIRA, JOÃO PEDRO BESSA Physical and chemical attributes of soil on gully erosion in the Atlantic forest biome. *Revista Ambiente e Água.* , v.15, p.1 - , 2020.
152. PEREIRA, M. G.; LOSS, Arcângelo; GUARESCHI, R. F.; BARROS, F. C.; Piccolo, Marisa de Cássia; Perin, Adriano; SHIGAKI, F.; SANTOS, O. A. Q. PHYSICAL ATTRIBUTES, TOTAL CARBON AND <sup>13</sup>C NATURAL ABUNDANCE IN FERRALSOL UNDER DIFFERENT AGRICULTURAL SYSTEMS. *International Journal of Research - GRANTHAALAYAH.* , v.08, p.266 - 276, 2020.
153. CAMARA, R.; SANTOS, G. L.; SILVA, CAMILA SANTOS DA; SILVA, C. F.; AGUIAR, G. S.; **PEREIRA, MARCOS G.** PHYSICAL, CHEMICAL, AND BIOLOGICAL SOIL ATTRIBUTES UNDER ANALOG AGROFORESTRY SYSTEM AND PASTURE SITES. *FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA).* , v.50, p.887 - 896, 2020.
154. Silva Neto, Eduardo Carvalho; PEREIRA, M. G.; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; CALEGARI, M. R.; AZEVEDO, A.C.; SCHIAVO, J.A. Phytoliths as paleopedological records of an histosol-cambisol-ferralsol sequence in Southeastern Brazil. *CATENA.* , v.193, p.1 - 17, 2020.
155. BALDEZ, F. R.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SALDANHA, T.; CABREIRA, W. V.; SILVA, Cristiane Figueira da; FRAGA, M. E. POPULATION DYNAMICS OF THE MICROBIOTA IN THE LITTER OF TWO TREE SPECIES OF THE ATLANTIC FOREST. *FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA).* , v.50, p.1449 - 1456, 2020.
156. SCHULTZ, Nivaldo; PINHEIRO JUNIOR, C. R.; RODRIGUES, G. C. S.; COSTA, E. S. P.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; AMARAL SOBRINHO, N. M. B. Produção de couve-flor em

sistema plantio direto e convencional com aveia preta como planta de cobertura do solo. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.30107 - 30122, 2020.

157. SILVA, A. C. R.; CAMARA, R.; **Pereira, Marcos Gervásio**; OLIVEIRA JUNIOR, J. Q.; SANTANA, J. E. S.; SILVA, E. V. PRODUCTION OF *Colubrina glandulosa* SEEDLINGS WITH DIFFERENT MYCORRHIZAL INOCULA. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.50, p.1731 - 1740, 2020.

158. SILVA, Cristiane Figueira da; CAMARA, R.; **Marcos G. Pereira**; ALVES, G. C.; FERREIRA, D. A. A.; MELO, L. A. PRODUCTION OF *Eucalyptus urophylla* *Eucalyptus grandis* SEEDLINGS WITH DIFFERENT FERTILIZERS. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.50, p.1231 - 1238, 2020.

159. Silva, Rafael Cipriano; VALLADARES, Gustavo Souza; FERREIRA, E. P.; **Marcos G. Pereira**; ANJOS, L. H. C. Repelência à água e frações da matéria orgânica em Organossolos. Revista Equador. , v.9, p.97 - 115, 2020.

160. FONTANA, Ademir; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; BALIEIRO, Fabiano de Carvalho; CHAGAS, CESAR DA SILVA; DONAGEMMA, GUILHERME KANGUSSU; OLIVEIRA, LUCIENNE SILVA DE Resistance of Soil Organic Matter in -Humic A Horizons- of the Mountainous Region in the State of Rio De Janeiro. FLORAM. , v.27, p.e20190091 - , 2020.

161. TAVARES, ORLANDO CARLOS HUERTAS; SANTOS, LEANDRO AZEVEDO; FILHO, DIÓGENES FERREIRA; FERREIRA, LEANDRO MARTINS; GARCÍA, ANDRÉS CALDERÍN; CASTRO, TADEU AUGUSTO VAN TOL; ZONTA, Everaldo; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; FERNANDES, MANLIO SILVESTRE Response surface modeling of humic acid stimulation of the rice (*Oryza sativa* L.) root system. Archives of Agronomy and Soil Science. , v.1, p.03650340.2020.1 - , 2020.

162. COUTINHO, IZABELLA BEZERRA; BARROS DE SOUZA, CAMILA DACOSTA; LIMA, ERICA SOUTO ABREU; GARCÍA, ANDRÉS CALDERÍN; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; VALLADARES, Gustavo Souza; DO AMARAL SOBRINHO, NELSON MOURA BRASIL Roles of Soil Organic Matter and Humic Substance Structure in Cu and Pb Adsorption in Histosols. SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION. , v.29, p.1 - 15, 2020.

163. DE SOUZA OLIVEIRA FILHO, JOSÉ; PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; VALLADARES, Gustavo Souza; CAMARA, RODRIGO Sodification and solodization processes: Pedogenesis or natural soil degradation?. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. , v.104, p.102909 - , 2020.

164. DINIZ, ANDERSON RIBEIRO; GUARESCHI, RONI FERNANDES; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Fernandes, Douglath Alves Corrêa; BALIEIRO, FABIANO CARVALHO; SILVA, EDUARDO VINÍCIUS DA; Piccolo, Marisa de Cássia Soil Carbon Fractions in Rubber Trees, Pasture, and Secondary Forest Areas. FLORAM. , v.27, p.e20171149 - , 2020.

165. TOLEDO, L. O.; CAMARA, R.; MENEZES, C. E. G.; **PEREIRA, M. G.** SOIL FAUNA AND LEAF LITTER DECOMPOSITION IN DIFFERENT SUCCESSIONAL STAGES OF A SUBMOUNTAINOUS SEASONAL SEMIDECIDUOUS FOREST. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.51, p.429 - 438, 2020.

166. COUTINHO, FERNANDO SILVA; Pinto, Luiz Alberto da Silva Rodrigues; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Assunção, Shirlei Almeida; ZANDONÁ, SILVER RODRIGUES; Barros, Fabiana da Costa; Souza, Renato Siquini de; FAGUNDES, HUGO SOUZA; SOUZA, EDUARDO HENRIQUE SILVA E. Soil quality indicators in areas with different vegetation cover in the Atlantic Forest biome, Southeastern Brazil. Revista Ibero-americana de Ciências Ambientais. , v.11, p.1 - 15, 2020.

167. SIQUEIRA, ELANE TYARA DE JESUS; RODRIGUES, ROSANE CLAUDIA; FREITAS, JOSÉ ROBERTO BRITO; ALVES, ANDRÉ DA SILVA; SILVA, ZINALDO FIRMINO DA; ALMEIDA,

EDMILSON IGOR BERNARDO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Maranhão, Deyvid Diego Carvalho; Shigaki, Francirose. Sugarcane Production Based on Mineral and Organic Nitrogen Fertilizers for Ruminant Feeding. JOURNAL OF AGRICULTURAL STUDIES. , v.8, p.678 - 689, 2020.

168. BUENO, M. M.; VALCARCEL, R.; PEREIRA, M. G.; MATEUS, F. A. Sustainable provision of raw water based on the management of ecosystem services in small watersheds. Revista Ambiente e Agua. , v.15, p.e2439 - e2449, 2020.

169. DORTZBACH, D.; LOSS, A.; **PEREIRA, MARCO GERVASIO**; MACHADO, L. N.; ANJOS, Lucia Helena Cunha dos Adaptation of the land suitability evaluation system for highlands vineyards in Santa Catarina State, Brazil. Revista de Ciências Agrícolas. , v.36, p.1 - , 2019.

170. **Pereira, M.G.**; PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; ANJOS, L. H. C.; Fontana, A.; LOSS, Arcangelo; PINHEIRO, H. S. K.; PEREIRA, A. J.

Aplicações da pedologia na fertilidade do solo com ênfase em solos da região do Cerrado: além da camada arável. TÓPICOS EM CIÊNCIA DO SOLO. , v.10, p.694 - 728, 2019.

171. RIBEIRO, JÚLIO CÉSAR; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Aptidão e capacidade de uso das terras do Vale do Paraíba Paulista para o cultivo de *Tectona grandis* L.. Agrarian (Online). , v.12, p.182 - 195, 2019.

172. OLIVEIRA FILHO, JOSÉ DE SOUZA; VIEIRA, JONAS NUNES; RIBEIRO DA SILVA, ELIANE MARIA; BESERRA DE OLIVEIRA, JOSÉ GERARDO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; BRASILEIRO, FELIPE GOMES Assessing the effects of 17 years of grazing exclusion in degraded semi-arid soils: Evaluation of soil fertility, nutrients pools and stoichiometry. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS. , v.166, p.1 - 10, 2019.

173. PINHEIRO, H. S. K.; BARBOSA, T. P. R.; ANTUNES, M. A. H.; CARVALHO, D. C.; NUMMER, A. R.; CARVALHO JUNIOR, W.; CHAGAS, C. S.; FERNANDES-FILHO, E. I.; **PEREIRA, M. G.** Assessment of Phytoecological Variability by Red-Edge Spectral Indices and Soil-Landscape Relationships. Remote Sensing. , v.11, p.2448 - , 2019.

174. **PEREIRA, M. G.**; PINTO, L. A. S. R.; ROSSI, CELESTE QUEIROZ; SANTOS, O. A. Q.; MOURA, O. V. T.; MARTELLETO, L. A. P. Atributos físicos e químicos do solo sob diferentes sistemas de produção em solos de textura arenosa. MAGISTRA CRUZ DAS ALMAS-BA. , v.30, p.342 - 350, 2019.

175. GIÁCOMO, Rômulo Guimarães; ALVES, MARLENE CRISTINA; ARRUDA, O. G.; SOUTO, S. N.; **Pereira, M.G.**; MORAES, M. L. T. Atributos químicos de um solo degradado após aplicação de composto orgânico e crescimento de *Mabea fistulifera* Mart. CIÊNCIA FLORESTAL (ONLINE). , v.29, p.754 - , 2019.

176. MELO, T. R.; **PEREIRA, M. G.**; BARBOSA, G. M. C.; Silva Neto, Eduardo Carvalho; ANDRELLO, A. C.; TAVARES FILHO, J. Biogenic aggregation intensifies soil improvement caused by manures. SOIL & TILLAGE RESEARCH. , v.190, p.186 - 193, 2019.

177. Assunção, Shirlei Almeida; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Rosset, Jean Sérgio; BERBARA, Ricardo Luiz Louro; GARCÍA, ANDRÉS CALDERÍN Carbon input and the structural quality of soil organic matter as a function of agricultural management in a tropical climate region of Brazil. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. , v.658, p.901 - 911, 2019.

178. SANTOS, GILSONLEY LOPES DOS; **PEREIRA, MARCOS G.**; CORRÊA NETO, Thaís de Andrade; MENDONÇA, V. M. M.; MENEZES, C. E. G. Ciclagem de nutrientes em diferentes condições topográficas em Floresta Estacional Semidecidual, Pinheiral-RJ. CIÊNCIA FLORESTAL (ONLINE). , v.29, p.1737 - , 2019.

179. CABRAL, LÉYA RODRIGUES; VALLADARES, Gustavo Souza; **PEREIRA, MARCOS**



**GERVASIO**; PINHEIRO JÚNIOR, CARLOS ROBERTO; LIMA, ANDRÉA MACIEL; FROTA, JÉSSICA CRISTINA OLIVEIRA; AMORIM, JOÃO VICTOR ALVES. Classificação dos solos da Planície do Delta do Parnaíba, PI (Soil classification of the Parnaíba Delta Plain, PI (1)). REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA. , v.12, p.1466 - , 2019.

180. DUARTE, SARAH GONÇALVES; SANTOS, NAYARA DE MACEDO DOS; BANDEIRA, LUANA GRAZIELLA; MARTINS, CLAUDIA MARIA MAGALHÃES RIBEIRO; **Pereira, Marcos Gervásio**; CAETANO, LÚCIO CARRAMILLO Conhecimento prévio de paleontologia e geologia de ingressantes em cursos de Ciências Biológicas e Geologia de universidades do Rio de Janeiro. REVISTA TERRAE DIDATICA. , v.15, p.e019033 - , 2019.

181. C. GARCÍA, ANDRÉS; A. VAN TOL DE CASTRO, TADEU; L. L. BERBARA, RICARDO; C. H. TAVARES, ORLANDO; S. ELIAS, SAEL; M. B. DE AMARAL SOBRINHO, NELSON; **G. PEREIRA, MARCOS**; ZONTA, Everaldo. Critical Review About Structure-Property-Functions Relationship for Humic Substances Interactions with Plant Oxidative Metabolism. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.754 - 770, 2019.

182. FERREIRA, C. R.; GUEDES, J. N.; Rosset, Jean Sérgio; ANJOS, Lúcia Helena Cunha Do; **Pereira, M.G.** Diversity of the edaphic macrofauna in areas managed under no-tillage for different periods. SEMINA. CIÊNCIAS AGRÁRIAS (ONLINE). , v.40, p.599 - , 2019.

183. OLIVEIRA JUNIOR, J. Q.; SILVA, A. C. R.; SILVEIRA, P. V. M.; **PEREIRA, MARCOS G.**; JESUS, E. C. EFFECT OF MYCORRHIZAL INOCULATION AND SUBSTRATE COMPOSITION ON SEEDLING GROWTH OF TWO ATLANTIC FOREST TREE SPECIES. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.49, p.623 - , 2019.

184. BUENO, M. M.; VALCARCEL, R.; MATEUS, F. A.; **GERVASIO PEREIRA, MARCOS** Environmental services in watersheds with small declivity: fluvial marine plains. Revista Ambiente e Agua. , v.14, p.1 - , 2019.

185. DOS SANTOS, GILSONLEY LOPES; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; DELGADO, RAFAEL COLL; TORRES, José Luiz Rodrigues; DA SILVA CRAVO, MATHEUS DUARTE; BARRETO, ANTÔNIO CARLOS; MAGISTRALI, IRIS CRISTIANE. Evaluation of natural regeneration and recovery of environmental services in a watershed in the Cerrado-Brazil. ENVIRONMENT, DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY. , v.21, p.1 - 13, 2019.

186. CABREIRA, W. V.; LIMA, S. S.; SANTOS, R. N.; FERNANDES, D. A. C.; **PEREIRA, M. G.** Fauna epígea associada à fragmentação de folheto de espécimes de *Paubrasilia echinata* Lam. (pau-brasil). ECOLOGIA E NUTRIÇÃO FLORESTAL. , v.7, p.1 - , 2019.

187. ANDRADE, C.F.; DUARTE, J.B.; BARBOSA, M.L.F.; ANDRADE, M.D.; OLIVEIRA, R.O.; DELGADO, R.C.; **Pereira, M.G.**; BATISTA, T.S.; TEODORO, P.E.. Fire outbreaks in extreme climate years in the state of Rio De Janeiro, Brazil. LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. , v.30, p.ldr.3327 - , 2019.

188. MOURA, O. V. T.; Rossi, Celeste Queiroz; SANTOS, O. A. Q.; **Pereira, Marcos Gervásio**; PINTO, L. A. S. R.; AURÉLIO PERES MARTELLETO, LUIZ. Fósforo em agregados biogênicos e fisiogênicos sob diferentes sistemas de manejo agroecológico. Agrarian (Online). , v.12, p.466 - 478, 2019.

189. SCHIAVO, JOLIMAR ANTONIO; PESSENDA, LUIZ CARLOS RUIZ; BUSO JÚNIOR, ANTONIO ALVARO; CALEGARI, MARCIA REGINA; FORNARI, MILENI; Secretti, Mateus Luiz; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; MAYLE, FRANK EDWARD. Genesis and variation spatial of Podzol in depressions of the Barreiras Formation, northeastern Espírito Santo State, Brazil, and its implications for Quaternary climate change. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. , v.98, p.102435 - , 2019.

190. CHAGAS, MARIANA C.; DELGADO, RAFAEL C.; DE SOUZA, LEONARDO P.; DE CARVALHO, DANIEL C.; **PEREIRA, MARCOS G.**; TEODORO, PAULO E.; SILVA JUNIOR, CARLOS A. Gross primary productivity in areas of different land cover in the western Brazilian Amazon. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*. , v.16, p.100259 - , 2019.
191. MENDONÇA, V. M. M.; SANTOS, G. L.; **Pereira, M.G.**; MENEZES, C. E. G. LITTER CONTRIBUTION ON DIFFERENT GEOMORPHOLOGICAL CONDITIONS IN THE ATLANTIC FOREST - STATE OF RIO DE JANEIRO, BRAZIL. *FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA)*. , v.49, p.373 - , 2019.
192. NETTESHEIM, FELIPE CITO; GARBIN, MÁRIO LUÍS; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; ARAUJO, DOROTHY SUE DUNN DE Local environmental controls of Atlantic Forest tree community assembly on a coastal continental island in southeastern Brazil. *Acta Botanica Brasilica*. , v.33, p.88 - 96, 2019.
193. DONATO, A.; MAIA, T. F.; CONTO, T.; **PEREIRA, MARCO GERVÁSIO**; Fraga, Marcelo Elias Micobiotia produtora de fitase isolada de solo e serapilheira do Bioma Cerrado. *CIÊNCIA FLORESTAL (ONLINE)*. , v.29, p.1270 - 1281, 2019.
194. ROSSET, JEAN SÉRGIO; LANA, MARIA DO CARMO; PEREIRA, M. G.; SCHIAVO, JOLIMAR ANTONIO; RAMPIM, LEANDRO; SARTO, M. V. M. Organic matter and soil aggregation in agricultural systems with different adoption times. *SEMINA. CIÊNCIAS AGRÁRIAS (ONLINE)*. , v.40, p.3443 - , 2019.
195. Deivid Lopes Machado; **Pereira, M.G.**; SANTOS, L. L.; DINIZ, A. R.; Guareschi, R. F. ORGANIC MATTER AND SOIL FERTILITY IN DIFFERENT SUCCESSIONAL STAGES OF SEASONAL SEMIDECIDUAL FOREST. *Revista Caatinga*. , v.32, p.179 - 188, 2019.
196. DA SILVA NETO, EDUARDO CARVALHO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; CARVALHO, MARCELO DE ARAÚJO; CALEGARI, MARCIA REGINA; SCHIAVO, JOLIMAR ANTONIO; DE PAULA SÁ, NATÁLIA; DOS ANJOS, LÚCIA HELENA CUNHA; PESSENDA, LUIZ CARLOS RUIZ. Palaeoenvironmental records of Histosol pedogenesis in upland area, Espírito Santo State (Se, Brazil). *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. , v.95, p.102301 - , 2019.
197. BUSO, A. A.; PESSENDA, L. C. R.; MAYLE, F.; LORENTE, F. L.; VOLKMER-RIBEIRO, C.; SCHIAVO, J.A.; **PEREIRA, M. G.**; BENDASSOLLI, J. A.; MACARIO, K.; SIQUEIRA, G. S. Paleovegetation and paleoclimate dynamics during the last 7000-years in the Atlantic forest of Southeastern Brazil based on palynology of a waterlogged sandy soil. *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. , p.1 - 10, 2019.
198. PINHEIRO JUNIOR, C. R.; **GERVASIO PEREIRA, MARCOS**; Fontana, A.; LUZ, L. R. Q. P.; CORRÊA NETO, Thaís de Andrade Pedogenesis in a topo-climosequence in the Agreste region of Pernambuco. *Revista Ciencia Agronomica*. , v.50, p.177 - 187, 2019.
199. GIÁCOMO, ROMULO GUIMARÃES; ALVES, MARLENE CRISTINA; CAMARA, RODRIGO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO GERVASIO**; SOUTO FILHO, SEBASTIÃO NILCE; MORAES, MARIO LUIZ TEIXEIRA PERFORMANCE OF SPECIES *Mabea fistulifera* AND *Eucalyptus urograndis* WITH USE OF CELLULOSE RESIDUE IN DEGRADED AREAS. *FLORESTA (UFPR. IMPRESSO)*. , v.49, p.363 - , 2019.
200. OLIVEIRA FILHO, J. S.; VIANA, T. V. A.; AZEVEDO, B. M.; SOUSA, G. G.; **PEREIRA, M. G.** Phosphorus forms and lability of organic matter during anaerobic digestion of swine manure. *SEMINA. CIÊNCIAS AGRÁRIAS (ONLINE)*. , v.40, p.2107 - , 2019.
201. CARVALHO, DANIEL COSTA DE; Gaui, Tatiana Dias; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SIMON, CÁTIA APARECIDA; TOLEDO, Luciano de Oliveira; NETTESHEIM, FELIPE CITO;

SAITER, FELIPE ZAMBORLINI; RODRIGUES, JOHNNY SILVA. Phytosociology of Native Species in the Understory of a *Corymbia citriodora* Stand in Espírito Santo State, Brazil. *FLORAM.* , v.26, p.e20170802 - , 2019.

202. Miguel, Divino Levi; SILVA, Eliane Maria Ribeiro da; SILVA, Cristiane Figueira da; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Leite, Luiz Fernando Carvalho Soil microbiological properties and enzyme activity in agroforestry systems compared with monoculture, natural regeneration, and native Caatinga. *Bioscience Journal.* , v.36, p.1 - 16, 2019.

203. SANTOS, R. O.; DELGADO, R. C.; **PEREIRA, MARCOS G.**; SOUZA, L. P.; TEODORO, PAULO EDUARDO; SILVA JUNIOR, C. A.; COSTA, G. G. O. Space-time variability of the Roncador river basin in the change of land use and cover and its correlation with climatic variables. *Bioscience Journal.* , v.35, p.1033 - 1042, 2019.

204. Shigaki, Francirose; VERAS, LUDHANNA MARINHO; SIQUEIRA, ELANE TYARA DE JESUS; FREITAS, JOSÉ ROBERTO BRITO; Costa, Mayanna Karlla Lima; CARVALHO, CLÁUDIO GUILHERME PORTELA DE; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** Sunflower Genotype Selection for Oil Production in the Pre-Amazon Region of Brazil. *Journal of Agricultural Science.* , v.11, p.248 - 256, 2019.

205. SILVA NETO, E. C.; **Pereira, M.G.**; FRADE JUNIOR, E. F.; Silva, Sandra Bezerra; CARVALHO JUNIOR, J. A.; SANTOS, J. C. Temporal evaluation of soil chemical attributes after slash-and-burn agriculture in the Western Brazilian Amazon. *ACTA SCIENTIARUM-AGRONOMY.* , v.41, p.42609 - , 2019.

206. LOSS, A.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; BEUTLER, S. J.; PERIN, Adriano; Piccolo, Marisa C; ASSUNÇÃO, S.A.; ZONTA, Everaldo THE IMPACT OF AGRICULTURAL SYSTEMS IN THE SOIL ORGANIC MATTER CONTENT IN BRAZILIAN CERRADO. *International Journal of Research -GRANTHAALAYAH.* , v.7, p.220 - 244, 2019.

207. BARROS, K. L. C.; SILVA, E. M. R.; MENDONÇA, B. A. F.; **GERVASIO PEREIRA, MARCOS**; FRANCELINO, M. R. ANÁLISE TEMPORAL DA COBERTURA E USO DA TERRA DO ASSENTAMENTO RURAL FAZENDA DO SALTO - BARRA MANSA, RJ / TEMPORAL ANALYSIS OF LAND USE AND COVER OF RURAL SETTLEMENT FAZENDA DO SALTO - BARRA MANSA, RJ. *GEO UERJ* (2007). , p.e31899 - , 2018.

208. Cunha Neto, Felipe Vieira; **Pereira, M.G.**; LELES, Paulo Sérgio dos Santos; ABEL, E. L. ATRIBUTOS QUÍMICOS E FÍSICOS DO SOLO EM ÁREAS SOB DIFERENTES COBERTURAS FLORESTAIS E PASTAGEM EM ALÉM PARAÍBA - MG. *CIÊNCIA FLORESTAL (ONLINE).* , v.28, p.13 - , 2018.

209. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; **PEREIRA, MARCOS G.**; DE SOUZA O. FILHO, JOSÉ; BEUTLER, SIDINEI J. Can topography affect the restoration of soil properties after deforestation in a semiarid ecosystem?. *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS.* , v.162, p.45 - 52, 2018.

210. JESUS, C. S. L.; DELGADO, R. C.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SOUZA, L. P.; SILVA JUNIOR, C. A.; RIBEIRO, L. P.; BATISTA, T. S.; TEODORO, PAULO E. Changes in past global solar radiation based on climate models and remote sensing in the state of Rio de Janeiro, Brazil. *Bioscience Journal.* , p.1357 - 1364, 2018.

211. GUARESCHI, R. F.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SOARES, P. F. C.; BARROS, F. C.; PERIN, A.; ROSSI, C. Q. Compartments of organic matter in an Oxisol under different types of no-tillage systems. *SEMINA. CIÊNCIAS AGRÁRIAS (ONLINE).* , v.39, p.533 - 548, 2018.

212. SANTOS, V. L.; SILVA, Cristiane Figueira da; **PERERAI, M. G.**; BERBARA, R. L. L. Comunidade de fungos micorrízicos arbusculares e glomalina em ecossistemas de Mata Seca, Brasil. *REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA (LA PLATA).* , v.117, p.13 - 21, 2018.

213. CARVALHO, DANIEL COSTA DE; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; CARMO, JAIR FIGUEIREDO DO; COSTA, JOSÉ HENRIQUE; SILVA, LEONARDO DAVI SILVEIRA AUGUSTO BAPTISTA DA; LATORRACA, JOÃO VICENTE FIGUEIREDO Dendrochronology and growth of *Copaifera langsdorffii* wood in the vegetation dynamics of the Pirapitinga Ecological Station, state of Minas Gerais, Brazil. FLORESTA (UFPR. IMPRESSO). , v.48, p.49 - 58, 2018.
214. SANTOS, G. L.; DELGADO, R. C.; **Marcos G. Pereira**; GAIA-GOMES, J. H. Determining vegetation dynamics through the enhanced vegetation index and meteorological variables for the Ribeirão Cachimbal Basin, Rio de Janeiro-Brazil. Bioscience Journal. , v.34, p.1351 - 1360, 2018.
215. CAMPBELL, P. M. M.; FERNANDES FILHO, E. I.; FRANCELINO, M. R.; DEMATTE, J. A. M.; **Pereira, M.G.**; GUIMARAES, C. C. B.; PINTO, L. A. S. R. Digital Soil Mapping of Soil Properties in the -Mar de Morros- Environment Using Spectral Data. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.42, p.e0170413 - , 2018.
216. FERREIRA, C. R.; SOUZA, R. C.; CORRÊA, Maria Elizabeth Fernandes; RESENDE, A. S.; ANJOS, L. H. C.; **Marcos G. Pereira** Edaphic arthropods in different successional stages of Atlantic forest and abandoned pasture areas. COMUNICATA SCIENTIAE. , v.8, p.296 - 306, 2018.
217. MORAES, A. G. L.; FRANCELINO, M. R.; CARVALHO JUNIOR, W.; **PEREIRA, M. G.**; THOMAZINI, A.; SCHAEFER, C. E. G. R. Environmental Correlation and Spatial Autocorrelation of Soil Properties in Keller Peninsula, Maritime Antarctica. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.41, p.e0170021 - , 2018.
218. AZEVEDO, A. D.; FRANCELINO, M. R.; CAMARA, R.; **Marcos G. Pereira**; LELES, Paulo Sérgio dos Santos ESTOQUE DE CARBONO EM ÁREAS DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL DA MATA ATLÂNTICA. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.48, p.183 - , 2018.
219. PINTO, LUIZ ALBERTO SILVA RODRIGUES; MENDONÇA, OCTÁVIO VIORATTI TELLES; ROSSI, CELESTE QUEIROZ; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; BARROS, FABIANA COSTA Evolution and accumulation of C-CO<sub>2</sub> in biogenic and physiogenic aggregates of different agroecological management systems. ACTA AGRONOMICA. , v.67, p.494 - 500, 2018.
220. PRESOTTO, R. A.; **Pereira, M.G.**; ZONTA, Everaldo; MATTIELLO, Edson Marcio INFLUÊNCIA DO Al<sup>3+</sup> EM SOLUÇÃO NUTRITIVA NO CRESCIMENTO DE TRÊS ESPÉCIES FLORESTAIS UTILIZADAS NA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS. CIÊNCIA FLORESTAL (ONLINE). , v.28, p.384 - , 2018.
221. CAMARA, RODRIGO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; MENEZES, LUIS FERNANDO TAVARES; SEGALL, Aurora Bayma; CASTRO, JOÃO SÉRGIO RAMALHO Litter Dynamics in a Forest Dune at Restinga da Marambaia, RJ, Brazil. FLORAM. , v.25, p.e20160046 - , 2018.
222. CITO NETTESHEIM, FELIPE; GARBIN, MÁRIO LUÍS; **GERVASIO PEREIRA, MARCOS**; DE ARAUJO, DOROTHY SUE DUNN; DE VIVEIROS GRELLE, CARLOS EDUARDO Local-scale elevation patterns of Atlantic Forest tree community variation and assembly drivers in a conservation hotspot in southeastern Brazil. FLORA. , v.248, p.61 - 69, 2018.
223. BARBOSA, MARIA LUCIA FERREIRA; DELGADO, RAFAEL COLL; TEODORO, PAULO EDUARDO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; CORREIA, TAMÍRES PARTÉLLI; DE MENDONÇA, BRUNO ARAUJO FURTADO; ÁVILA RODRIGUES, RAFAEL DE Occurrence of fire foci under different land uses in the State of Amazonas during the 2005 drought. Environment, Development and Sustainability. , v.20, p.1 - , 2018.
224. DELGADO, R. C.; SOUZA, L. P.; **Pereira, M.G.**; ALMEIDA, C. T.; RODRIGUES, R. A. ORBITAL AND SURFACE EVAPOTRANSPIRATION COMPARED TO FAO-56 STANDARD IN STATE OF ACRE. IRRIGA. , v.22, p.547 - , 2018.

225. Silva Neto, Eduardo Carvalho; SANTOS, J. J. S.; PEREIRA, M. G.; MARANHÃO, D. D. C.; BARROS, F. C.; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos Paleoenvironmental Characterization of a High-Mountain Environment in the Atlantic Forest in Southeastern Brazil. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.42, p.e0170415 - , 2018.
226. SANTOS, R. O.; DELGADO, R. C.; **Marcos G. Pereira**; SOUZA, L. P. Physical attributes of the river basin of Roncador river associated to the landscape change in the municipality of Magé, Rio de Janeiro-Brazil. Bioscience Journal. , v.34, p.1146 - 1155, 2018.
227. GAIA-GOMES, J. H.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SANTOS, G. L.; DELGADO, R. C. Physical parameters of the cachimbal river sub-basin associated to landscape change in Pinheiral-RJ, Brazil. Bioscience Journal. , p.268 - 278, 2018.
228. SILVA NETO, EDUARDO CARVALHO DA; CALEGARI, MARCIA REGINA; PEREIRA, M. G.; MARANHÃO, DEYVID DIEGO CARVALHO; SCHIAVO, JOLIMAR ANTONIO; FONTANA, A.; FERNANDES, JÚLIO CÉSAR FEITOSA. Phytoliths as indicators of pedogenesis and paleoenvironmental changes in Spodosols of the state of Rio de Janeiro, Brazil. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. , v.636, p.1070 - 1080, 2018.
229. CORRÊA NETO, Thaís de Andrade; ANJOS, Lucia Helena Cunha dos; CAMARA, R.; **Marcos G. Pereira**; CORREIA, MARIA ELIZABETH FERNANDES; JACOUD, C. F. S. RELAÇÃO FAUNA DO SOLO-PAISAGEM EM PLANTIO DE EUCALIPTO EM TOPOSSEQUÊNCIA. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.48, p.213 - , 2018.
230. DELGADO, RAFAEL C.; **PEREIRA, MARCOS G.**; TEODORO, PAULO E.; DOS SANTOS, GILSONLEY L.; DE CARVALHO, DANIEL C.; MAGISTRALI, IRÍS C.; VILANOVA, REGIANE S. Seasonality of gross primary production in the Atlantic Forest of Brazil. GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. , v.14, p.e00392 - , 2018.
231. MACHADO, Murilo Rezende; CAMARA, R.; SAMPAIO, P. T. B.; FERRAZ, J. B. S.; **Pereira, M.G.** Silvicultural performance of five forest species in the central Brazilian Amazon. ACTA AMAZONICA. , v.48, p.10 - 17, 2018.
232. FERREIRA, C. R.; CORRÊA, Maria Elizabeth Fernandes; CAMARA, R.; RESENDE, Alexander Silva; ANJOS, Lúcia Helena Cunha Do; **PEREIRA, MARCO GERVÁSIO**. Soil fauna changes across Atlantic Forest succession. COMUNICATA SCIENTIAE. , v.9, p.162 - 174, 2018.
233. ASSUNCAO, S. A.; ANJOS, Lúcia Helena Cunha Do; OLIVEIR, A. P. P.; **Marcos G. Pereira**; LIMA, Eduardo Soil organic matter fractions affected by N-fertilizer in a green cane management in Brazilian Coastal Tableland. BRAGANTIA. , p.Epub Apr 23 - , 2018.
234. SILVA, Cristiane Figueira da; **Marcos G. Pereira**; Fernandes, Júlio César Feitosa; FONSECA JUNIOR, A. M.; GAIA-GOMES, J. H.; MENEZES, C. E. G. Soil organic matter fractions, chemical attributes and aggregation under forestry and agricultural systems. COMUNICATA SCIENTIAE. , v.8, p.459 - 468, 2018.
235. LIMA, SANDRA SANTANA DE; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SANTOS, GILSONLEY LOPES DOS; PONTES, RAFAEL DE MOURA; DINIZ, ANDERSON RIBEIRO Soil Physical and Chemical Properties in Epigeal Termite Mounds in Pastures. FLORAM. , v.25, p.e20160110 - , 2018.
236. TAVARES, P. D.; SILVA, C. F.; **GERVASIO PEREIRA, MARCOS**; FREO, V. A.; Bieluczyk, Wanderlei; SILVA, Eliane Maria Ribeiro da SOIL QUALITY UNDER AGROFORESTRY SYSTEMS AND TRADITIONAL AGRICULTURE IN THE ATLANTIC FOREST BIOME. Revista Caatinga. , v.31, p.954 - 962, 2018.
237. SILVA, C. S.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; DELGADO, R. C.; Maranhão, Deyvid Diego

Carvalho; ASSUNÇÃO, S.A. Spatial Analysis of Granulometry and Humic Substances of an Ecological Restoration Area in the Brazilian Atlantic Forest. RA Journal of Applied Research. , v.4, p.1369 - 1376, 2018.

238. SILVA, CAMILA SANTOS DA; MENDONÇA, BRUNO ARAUJO FURTADO DE; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; ARAÚJO, EMANUEL JOSÉ GOMES DE; CASTELLANI, DÉBORA CHRISTINA Spatial dependency and correlation of properties of soil cultivated with oil palm, *Elaeis guineensis*, in agroforestry systems in the eastern Brazilian Amazon. ACTA AMAZONICA. , v.48, p.280 - 289, 2018.

239. Assunção, Shirlei Almeida; DOS ANJOS, LÚCIA HELENA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; LIMA, Eduardo; PAZ GONZÁLEZ, ANTÔNIO; DE OLIVEIRA, ANA PAULA PESSIM; GARCÍA, ANDRÉS CALDERÍN Sugar cane crop management by N-fertilizer application affects the aromaticity of humic acid structures in the superficial layer in soil. SOIL USE AND MANAGEMENT. , v.34, p.1 - , 2018.

240. LIMA, S. S.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; PEREIRA, R. N.; PONTES, R. M.; ROSSI, C. Q. Termite Mounds Effects on Soil Properties in the Atlantic Forest Biome. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.42, p.e0160564 - , 2018.

### **Livros publicados**

1. PEDRON, F. A.; Dalmolin, Ricardo Simão Diniz; **PEREIRA, MARCOS G.**; FONTANA, Ademir; LOSS, Arcângelo; MIGUEL, P.; SCHENATO, R. B. Manual de competição de solos. Santa Maria: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo - Núcleo Regional Sul, 2022, v.1. p.67.

2. RIBON, A. A.; **PEREIRA, MARCOS G.** Os perfis de solos divertidos em: parar a salinização do solo para aumentar a sua produtividade, 2022, v.1. p.23.

3. Pereira, Guilherme Henrique Almeida; **Pereira, Marcos Gervásio** Hidrelétricas Na Amazônia, 2021, v.1. p.88.

4. SILVA, L. M.; **Pereira, M.G.**; MOREIRA, F. M. S.; WADT, P. G. S.; POLIDORO, José Carlos Solos da Amazônia Ocidental : base da sustentabilidade agrícola e ambiental. Brasília: Embrapa, 2021, v.1. p.130.

5. **PEREIRA, MARCOS G.**; RAVELLI NETO, Alexandre; ANJOS, L. H. C.; Ceddia, M.B.; SCHULTZ, Nivaldo Práticas de Morfologia e Física do Solo. Seropédica: Edur, 2020, v.1. p.82.

6. **PEREIRA, M. G.**; CABREIRA, W. V.; LIMA, S. S.; ROCHA, J. E.; SANTOS, R. N.; SILVA, R. G. Manual de coleta e identificação da fauna edáfica. Rio de Janeiro: , 2018

### **Capítulos de livros publicados**

1. OLIVEIRA, F. S.; FURQUIM, S. A. C.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SOUZA, C. D.; Silva Neto, Eduardo Carvalho; CALEGARI, M. R.; COSTA, A. M. A PEDOLOGIA E SEUS DIALOGOS CIENTÍFICOS: ABORDAGENS ANALÍTICAS TRANSVERSAIS PARA O ESTUDO DOS SOLOS In: TÓPICOS EM CIÊNCIA DO SOLO.1 ed.Viçosa: UFV, 2022, v.9, p. 291-345.

2. FERNANDES, D. A. C.; LIMA, S. S.; CABREIRA, W. V.; SILVA, R. M.; **PEREIRA, MARCOS G** ATRIBUTOS EDÁFICOS EM UMA TOPOSSEQUÊNCIA NO JARDIM BOTÂNICO DA UFRRJ In: Pesquisas no Jardim Botânico da UFRRJ.1 ed.Seropédica: Edur, 2022, v.1, p. 64-73.

3. PINTO, L. A. S. R.; ZIVIANI, M. M.; PINHEIRO JUNIOR, C. R.; RODRIGUES, G. C. S.; **PEREIRA, Marcos G**; SCHULTZ, N. ATRIBUTOS QUÍMICOS, FÍSICOS E CARBONO

ORGÂNICO TOTAL DE SOLO SOB ESPÉCIES ARBÓREAS E DA FAMÍLIA POACEAE OCORRENTES NO JARDIM BOTÂNICO DA UFRRJ In: Pesquisas no Jardim Botânico da UFRRJ.1 ed.Seropédica: Edur, 2022, v.1, p. 103-111.

4. PEDRON, F. A.; Dalmolin, Ricardo Simão Diniz; SCHENATO, R. B.; MENEZES, J. P.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; FONTANA, Ademir Competições de solos e o seu potencial educativo In: Educação em solo.1 ed.Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo - Núcleo Regional Sul, 2022, v.1, p. 68-87.

5. MOREIRA, F. M. S.; **PEREIRA, Marcos G**; CAIRES, E. F. Conserving and enhancing above- and belowground biodiversities and their relationship with other properties in tropical soils: the success of Brazilian agriculture In: Sustainable soil management as a key to preserve soil biodiversity and stop its degradation.1 ed.: International Union of Soil Sciences, 2022, v.1, p. 104-125.

6. CABREIRA, W. V.; **PEREIRA, Marcos G** DECOMPOSIÇÃO DE FOLHEDO DE ESPÉCIES ARBÓREAS DA MATA ATLÂNTICA PRESENTES NO JARDIM BOTÂNICO UFRRJ In: Pesquisas no Jardim Botânico da UFRRJ.1 ed.Seropédica: Edur, 2022, v.1, p. 112-119.

7. SANTOS, R. N.; CABREIRA, W. V.; **PEREIRA, Marcos G** DIFERENTES TONS DE CORES DE ESPÉCIES ARBÓREAS DO JARDIM BOTÂNICO DA UFRRJ In: Pesquisas no Jardim Botânico da UFRRJ.1 ed.Seropédica: Edur, 2022, v.1, p. 92-102.

8. VIEIRA, J. C.; SANTOS, Y. C. A.; SILVA, D. A.; SANTOS, R. L. C.; MOREIRA, F. M.; CÂNCIO, I. A. P.; ANDRADE, I. S.; VIEIRA, A. C.; PINTO, L. A. S. R.; **PEREIRA, M. G.**; ROSSI, C. Q. DINÂMICA DO CARBONO ORGÂNICO DO SOLO EM DIFERENTES ESTÁDIOS DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL EM ÁREAS DE MINERAÇÃO DE BAUXITA NO BAIXO AMAZONAS In: DINÂMICA DO CARBONO ORGÂNICO DO SOLO EM DIFERENTES ESTÁDIOS DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL EM ÁREAS DE MINERAÇÃO DE BAUXITA NO BAIXO AMAZONAS.1 ed.Ponta Grossa: Atena, 2022, v.2, p. 77-88.

9. CABREIRA, W. V.; LIMA, S. S.; ROCHA, J. E.; SANTOS, R. N.; **PEREIRA, Marcos G** DIVERSIDADE DA FAUNA EPÍGEA EM SERAPILHEIRA DE DIFERENTES ESPÉCIES NATIVAS NA FLORESTA ATLÂNTICA NO JARDIM BOTÂNICO DA UFRRJ In: Pesquisas no Jardim Botânico da UFRRJ.1 ed.Seropédica: Edur, 2022, v.1, p. 74-82.

10. LIMA, S. S.; ROCHA, J. E.; FERNANDES, D. A. C.; CABREIRA, W. V.; **PEREIRA, M.G.** MACROFAUNA INVERTEBRADA E ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DO SOLO SOB DIFERENTES COBERTURAS VEGETAIS NO JARDIM BOTÂNICO DA UFRRJ In: Pesquisas no Jardim Botânico da UFRRJ.1 ed.Seropédica: Edur, 2022, v.1, p. 52-63.

11. TORRES, José Luiz Rodrigues; **PEREIRA, M. G.**; LOSS, A.; PINTO, L. A. S. R.; Vieira, Dinamar Márcia da Silva O estado da arte do sistema de plantio direto no cerrado In: Manejo do solo em sistemas integrados de produção.1 ed.Ponta Grossa: Atena, 2022, v.1, p. 1-37.

12. VALLADARES, G. S.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO GERVASIO**; Silva, Rafael Cipriano; ANJOS, L. H. C. Ocorrência e distribuição espacial de solos com altos teores de carbono orgânico In: Cenários geográficos do norte e nordeste em debate.1 ed.Sobral: Sertão Cult, 2022, v.1, p. 163-173.

13. SCHULTZ, Nivaldo; BIASI, D.; **PEREIRA, MARCOS G.**; ZONTA, Everaldo Produção orgânica de hortaliças em sistema convencional de preparo do solo e plantio direto na Baixada Fluminense, RJ In: Manejo do solo em sistemas integrados de produção.1 ed.Ponta Grossa: Atena, 2022, v.1, p. 307-.

14. PINHEIRO JUNIOR, C. R.; **PEREIRA, Marcos G**; GAIA-GOMES, J. H.; CABREIRA, W. V.; Ceddia, M.B.; FREIRE, M. O. SOLOS DO JARDIM BOTÂNICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO In: Pesquisas no Jardim Botânico da UFRRJ.1 ed.Seropédica: Edur, 2022, v.1, p. 83-91.

15. **Marcos G. Pereira**; Fontana, A; RIBEIRO, J. C.; Silva Neto, Eduardo Carvalho; PINHEIRO JUNIOR, C. R. Solos e sistemas de uso e manejo em ambientes de montanha, Mar de Morros e Tabuleiros Costeiros In: Manejo do solo em sistemas integrados de produção.1 ed.Ponta Grossa: Antena, 2022, v.1, p. 61-79.
16. PINTO, L. A. S. R.; FREO, V. A.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; MEDEIROS, A. S.; SILVA, C. F.; SANTOS, O. A. Q.; SOUZA, R. S. AGREGAÇÃO SOB DIFERENTES PEDOFORMAS EM FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL, NO SUDESTE DO BRASIL In: Engenharia agrônômica: ambientes agrícolas e seus campos de atuação 3.01 ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2021, v.1, p. 119-133.
17. Silva, Carlos Eduardo Silveira da; Martins, Bianca Cerqueira; Carvalho, Paulo César Leal de; Reis, Claudia de Azevedo; Maciel, Norma da Silva Rocha; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Gomes, Fernando José Borges; Rolim, Samir Gonçalves; Piotto, Daniel; Carvalho, Alexandre Monteiro de; Latorraca, João Vicente de Figueiredo. CARACTERIZAÇÃO FÍSICA, MECÂNICA E DE TRABALHABILIDADE DE SEIS ESPÉCIES DA MATA ATLÂNTICA In: Madeiras Nativas e Plantadas do Brasil: qualidade, pesquisas e atualidades.1 ed.Belo Horizonte: Editora Científica Digital, 2021, v.1, p. 19-41.
18. TITO, T. M.; DELGADO, R. C.; CARVALHO, D. C.; **PEREIRA, M. G.**; SOUZA, L. P. ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO BASEADA EM ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E SENSORIAMENTO REMOTO NO PARQUE NACIONAL DE ITATIAIA, BRASIL In: Recursos Naturais energia de biomassa florestal - Volume 2.1 ed.Guarujá - SP: EDITORA CIENTÍFICA DIGITAL LTDA, 2021, v.2, p. 39-55.
19. ZONTA, Everaldo; STAFANATO, Juliano Bahiense; **PEREIRA, M. G.** Fertilizantes minerais, orgânicos e organominerais In: Recomendações de calagem e adubação para abacaxi, acerola, banana, citros, mamão, mandioca, manga e maracujá..2 ed.Brasília: Embrapa, 2021, v.1, p. 263-303.
20. DORTZBACH, D.; **PEREIRA, MARCO GERVÁSIO**; MACHADO, L. N.; LOSS, Arcangelo GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E SOLO DAS REGIÕES DOS VINHEDOS DE ALTITUDE DE SANTA CATARINA In: Potencial de variedades de uvas viníferas nas regiões de altitude de Santa Catarina.1 ed.Florianópolis: Epagri, 2021, v.1, p. 44-53.
21. Soares, Beatriz de Carvalho Griffio; DELGADO, RAFAEL COLL; CARVALHO, DANIEL COSTA DE; Vilanova, Regiane Souza; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Rodrigues, Rafael de Ávila OCORRÊNCIA DE FOCOS DE CALOR EM ANOS EXTREMOS DE EL NIÑO NO MUNICÍPIO DO ITATIAIA, RIO DE JANEIRO, BRASIL In: Políticas Públicas, Educação e Diversidade uma compreensão científica do real.1 ed.São Paulo: Editora Científica Digital, 2021, v.2, p. 323-336.
22. SILVA, CAMILA SANTOS DA; Silva, Felipe Leite Coelho da; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** ANÁLISE MULTIVARIADA E GEOESTATÍSTICA NO ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE ATRIBUTOS DO SOLO E DA VEGETAÇÃO In: Silvicultura E Manejo Florestal: Técnicas De Utilização E Conservação Da Natureza.1 ed.Guarujá: Editora Científica Digital, 2020, v.1, p. 14-28.
23. Gaia-Gomes, João Henrique; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; TORRES, José Luiz Rodrigues; Assunção, Shirlei Almeida; SILVA, Cristiane Figueira da; BEUTLER, SIDINEI JÚLIO ATRIBUTOS EDÁFICOS SOB DIFERENTES COBERTURAS VEGETAIS EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO In: Ciências Agrárias: Conhecimentos Científicos e Técnicos e Difusão de Tecnologias 4.1 ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2020, p. 19-32.
24. Gaia-Gomes, João Henrique; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Barros, Fabiana da Costa; SANTOS, GILSONLEY LOPES DOS; Santos, Otavio Augusto Queiroz dos; Fernandes, Douglath Alves Corrêa; SILVA, Cristiane Figueira da ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DO SOLO DE VOÇOROCAS COM DIFERENTES TEMPOS DE FORMAÇÃO In: Ciências Agrárias: Conhecimentos Científicos e Técnicos e Difusão de Tecnologias 4.1 ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2020, p. 33-49.



25. AMORIM, J. V. A.; VALLADARES, G. S.; PORTELA, M. G. T.; **Pereira, M.G.**; LIMA, A. M. ATRIBUTOS MORFOMÉTRICOS E ÍNDICES ESPECTRAIS APLICADOS AO MAPEAMENTO DIGITAL DE SOLOS DO DELTA DO PARNAÍBA, PIAUÍ In: Inovações na Engenharia Brasileira.1 ed.EPTEC: Campina Grande, 2020, v.1, p. 18-32.
26. SILVA, M. B. E.; PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; **Pereira, M.G.**; ANJOS, L. H. C. Avaliação da aptidão agrícola dos solos da XIII RCC In: Guia de campo da XIII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos : RCC do Maranhão.1 ed.Brasília: Embrapa, 2020, v.1, p. 701-717.
27. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; **Pereira, M.G.**; SANTOS, O. A. Q.; FAGUNDES, H. S.; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos Avaliação dos teores de fósforo de perfis da XIII RCC por diferentes métodos In: Guia de Campo da XIII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC do Maranhão..1 ed.Brasília: Embrapa, 2020, v.1, p. 600-613.
28. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; **Pereira, M.G.**; FONTANA, Ademir; PINTO, L. A. S. R. Carbono das frações húmicas de perfis de solo da XIII RCC In: Guia de campo da XIII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos : RCC do Maranhão.1 ed.Brasília: Embrapa, 2020, v.1, p. 580-599.
29. Gaia Gomes, João Henrique; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Salvador, Conan Ayade; DELGADO, RAFAEL COLL; Lopes, Gilsonley Dos Santos ESTUDO DA INTENSIDADE DE PRECIPITAÇÃO MÁXIMA PARA A SUB-BACIA DE RIBEIRÃO DO CACHIMBAL, PINHEIRAL-RJ: In: Agricultura em Foco: Tópicos Em Manejo, Fertilidade do Solo e Impactos Ambientais - Volume 2.1, 2020, p. 9-13.
30. CAMARA, R.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; ANJOS, L. H. C.; CORRÊA NETO, Thaís de Andrade; MENDONÇA, M. M.; SANTOS, O. A. Q. FAUNA E ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO In: Impacto, Excelência e Produtividade das Ciências Agrárias no Brasil 3.1 ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2020, v.1, p. 27-40.
31. LIMA, S. S.; **Pereira, Marcos**; LIMA, Eduardo; ZONTA, Everaldo Funcionalidade da fauna edáfica em áreas com diferentes manejos da cana-de-açúcar In: Agricultura em Foco: Tópicos Em Manejo, Fertilidade do Solo e Impactos Ambientais - Volume 3.1 ed.Gurujá: Editora Científica Digital, 2020, v.3, p. 48-59.
32. Fagundes, Hugo de Souza; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Santos, Otavio Augusto Queiroz dos; BEUTLER, SIDINEI JÚLIO; Maranhão, Deyvid Diego Carvalho; Diniz, Yan Vidal de Figueiredo Gomes; SILVA, Cristiane Figueira da; Pinto, Luiz Alberto da Silva Rodrigues INDICADORES DE QUALIDADE DO SOLO EM ÁREAS AGRÍCOLAS NA REGIÃO SERRANA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: SOLOS DE MONTANHA In: Engenharia Florestal Desafios, Limites e Potencialidades.1 ed.Belo Horizonte: Editora Científica Digital, 2020, v.1, p. 485-498.
33. SOUZA, R. S.; **Pereira, Marcos Gervásio**; FERREIRA, C. S.; SILVA, E. H. S. E.; ZONTA, E.; SANTOS, O. A. Q. INDICADORES DE QUALIDADE DO SOLO EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO ORGÂNICA NA BAIXADA LITORÂNEA FLUMINENSE, RJ In: Impacto, excelência e produtividade das ciências agrárias no Brasil 2.1 ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2020, v.1, p. 72-82.
34. CABRAL, L. J. R. S.; VALLADARES, Gustavo Souza; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; PINHEIRO JUNIOR, C. R.; LIMA, A. M.; FROTA, J. C. O.; AMORIM, J. V. A. LEVANTAMENTO PEDOLÓGICO DE RECONHECIMENTO DE ALTA INTENSIDADE NA PLANÍCIE DO DELTA DO PARNAÍBA- PI In: Abordagens e temas da geografia física.1 ed.Sobral: Sertão Cult, 2020, v.1, p. 79-98.
35. **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; VALLADARES, Gustavo Souza; SCHULTZ, Nivaldo; GUARESCHI, RONI FERNANDES; LOSS, Arcângelo; Queiroz Santos, Otávio Augusto MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DE FÓSFORO EM SOLOS COM HORIZONTES HÍSTICOS: In: Agricultura em Foco: Tópicos Em Manejo, Fertilidade do Solo e Impactos Ambientais - Volume 2.1, 2020, v.2, p. 104-109.

36. Lopes, Gilsonley; **Pereira, Marcos**; Mendonça, Victória Maria; Carvalho, Daniel; Moraes, Luiz Fernando PLANT SPECIES DISTRIBUTION IN SEASONAL FOREST SEMIDECIDUAL SUBMONTANA, PINHEIRAL-RJ: In: PLANT SPECIES DISTRIBUTION IN SEASONAL FOREST SEMIDECIDUAL SUBMONTANA, PINHEIRAL-RJ.1, 2020, v.2, p. 118-125.
37. AMORIM, T. A.; MORAES, J. C. R.; COUTO, A. V. S.; Guilherme Henrique Almeida Pereira; **PEREIRA, M. G.**; FREITAS, A. F. N. RELAÇÕES BIOMÉTRICAS ENTRE ÁRVORES E LIANAS: COMO O TAMANHO DAS ÁRVORES ESTÁ RELACIONADO À SUA PROPENSÃO À INFESTAÇÃO POR LIANAS E AO TAMANHO DAS LIANAS? In: Parque do Curió.1 ed.Rio de Janeiro: Missão Asa Editorial, 2020, v.1, p. 309-325.
38. MASUTTI, C. S. M.; ANJOS, Lucia Helena Cunha dos; **Pereira, M.G.**; SILVA, M. B.; FONTANA, Ademir; DANTAS, J. S.; JESUS, A. S. Síntese das recomendações da XIII RCC para o aprimoramento do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS) In: Guia de campo da XIII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos : RCC do Maranhão.1 ed.Brasília: Embrapa, 2020, v.1, p. 718-748.
39. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SILVA NETO, EDUARDO CARVALHO DA; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; FONTANA, Ademir SOLOS DO BRASIL: GÊNESE, CLASSIFICAÇÃO E LIMITAÇÕES AO USO In: Ciências Exatas e da Terra: Conhecimentos Estratégicos para o Desenvolvimento do País.1 ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2020, p. 183-199.
40. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; **PEREIRA, MARCOS G.**; Silva Neto, Eduardo Carvalho; SOUZA, R. S.; SANTOS, O. A. Q.; SANTOS, G. L.; FAGUNDES, H. S.; DINIZ, Y. V. F. G. SOLOS E FRAGILIDADE AMBIENTAL DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DO CURIÓ, PARACAMBI, RJ In: Parque do Curió.1 ed.Rio de Janeiro: Missão Asa Editorial, 2020, v.1, p. 15-23.
41. SILVA, CAMILA SANTOS DA; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; DELGADO, RAFAEL COLL; ARAÚJO, EMANUEL JOSÉ GOMES DE; SILVA, Cristiane Figueira da; CARVALHO, DANIEL COSTA DE; Assunção, Shirlei Almeida; Ramalho, Israel Oliveira; Maranhão, Deyvid Diego Carvalho; Fonseca Junior, Ariovaldo Machado. SPATIAL RELATIONSHIP BETWEEN SOIL AND PHYTOSOCIOLOGICAL INDICATORS OF ECOLOGICAL RESTORATION IN AN ATLANTIC FOREST SITE In: Aplicações da Linguagem R em Análises de Vegetação.1 ed.: Atena Editora, 2020, p. 69-81.
42. SCHULTZ, Nivaldo; Pinto, Luiz Alberto da Silva Rodrigues; Lima, Sandra de Santana; Ziviani, Melania Merlo; Assunção, Shirlei Almeida; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** AGREGAÇÃO DO SOLO E ATRIBUTOS QUÍMICOS EM ÁREAS COM DIFERENTES COBERTURAS VEGETAIS In: Características do Solo e sua Interação com as Plantas 2.1 ed.: Atena Editora, 2019, p. 1-12.
43. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; SCHULTZ, Nivaldo; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Almeida, Wilk Sampaio de; Gaia-Gomes, João Henrique ATRIBUTOS DO SOLO CONDICIONANTES DO PROCESSO EROSIVO In: Características do Solo e sua Interação com as Plantas 2.1 ed.: Atena Editora, 2019, p. 13-24.
44. **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Pinto, Luiz Alberto da Silva Rodrigues; Lima, Sandra de Santana; Santos, Otavio Augusto Queiroz dos; Moraes, Igor de Sousa; Ferreira, Robert; Silva Junior, Wanderson Farias da; SILVA NETO, EDUARDO CARVALHO DA; Fagundes, Hugo de Souza; Diniz, Yan Vidal de Figueiredo Gomes ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DE AGREGADOS DO SOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO-RJ In: Formação, Classificação e Cartografia dos Solos.1 ed.: Atena Editora, 2019, p. 66-77.
45. Pinto, Luiz Alberto da Silva Rodrigues; Lima, Sandra de Santana; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Ziviani, Melania Merlo; Assunção, Shirlei Almeida; ROSSI, CELESTE QUEIROZ;

SILVA, Cristiane Figueira da; Santos, Otavio Augusto Queiroz dos; SCHULTZ, Nivaldo BIOMASSA MICROBIANA COMO INDICADOR DE QUALIDADE DO SOLO SOB DIFERENTES COBERTURAS VEGETAIS In: Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável 2.1 ed.: Atena Editora, 2019, p. 184-195.

46. PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; SILVA NETO, EDUARDO CARVALHO DA; FONTANA, Ademir; Santos, Otavio Augusto Queiroz dos; Souza, Renato Siquini de CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS E LIMITAÇÕES DE USO EM UMA TOPOSSEQUÊNCIA NA BAIXADA LITORÂNEA FLUMINENSE, RJ In: Características do Solo e sua Interação com as Plantas 2.1 ed.: Atena Editora, 2019, p. 25-37.

47. ANJOS, L. H. C.; **Pereira, M.G.** Classificação de solos da IX RCC: comparação entre os sistemas SiBCS, WRB e Soil Taxonomy In: Pesquisas coligadas: IX Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: Solos de formações sedimentares em sistemas amazônicos - potencialidades e demandas de pesquisa.1 ed.Brasília: Embrapa, 2019, v.1, p. 1-.

48. Lima, Sandra de Santana; Cabreira, Wilbert Valkinir; Silva, Rafaele Gonçalves da; Silva, Rafaela Martins da; Santos, Raissa Nascimento dos; Fernandes, Douglat Alves Corrêa; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO** DIVERSIDADE DA FAUNA EPÍGEA SOB DIFERENTES COBERTURAS VEGETAIS NO JARDIM BOTÂNICO DA UFRRJ In: Meio Ambiente: Inovação com Sustentabilidade 2.1 ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2019, p. 69-80.

49. **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO; Pinto, Luiz Alberto da Silva Rodrigues; SILVA NETO, EDUARDO CARVALHO DA; FONTANA, Ademir FORMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS In: Formação, Classificação e Cartografia dos Solos.1 ed.: Atena Editora, 2019, p. 1-20.

50. LOSS, Arcangelo; **Pereira, M.G.**; Delarmelinda, Elaine Almeida; ANJOS, L. H. C.; WADT, PAULO GUILHERME SALVADOR Fracionamento granulométrico e oxidável da matéria orgânica em solos sob pastagens no estado do Acre In: Pesquisas coligadas: IX Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: Solos de formações sedimentares em sistemas amazônicos - potencialidades e demandas de pesquisa.1 ed.Brasília: Embrapa, 2019, v.1, p. 2-10.

51. Rocha, Lucas Vasconcelos; Gonçalves, Rafael Gomes da Mota; Ferreira, Cyndi dos Santos; Castro, Tadeu Augusto van Tol de; Biassi, Dérique; **Pereira, Marcos Gervásio**; ZONTA, Everaldo PANORAMA E VIABILIDADE ECONÔMICA DO CULTIVO ORGÂNICO EM PLANTIO DIRETO NA BAIXADA FLUMINENSE, ESTADO DO RIO DE JANEIRO In: Agronomia: Elo da Cadeia Produtiva 4.1 ed.: Atena Editora, 2019, p. 173-181.

52. Gaia-Gomes, João Henrique; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; PINHEIRO JUNIOR, CARLOS ROBERTO PROCESSOS EROSIVOS NA REGIÃO DO MÉDIO VALE PARAÍBA, RIO DE JANEIRO In: Características do Solo e sua Interação com as Plantas 2.1 ed.: Atena Editora, 2019, p. 46-58.

53. Fernandes, Douglat Alves Corrêa; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; DINIZ, ANDERSON RIBEIRO; Oliveira Junior, Joel Quintino de; Beutler, Sidinei Julio; Souza, Ana Carolina de Oliveira USO DE BIOSSÓLIDO COMO SUBSTRATO PARA PRODUÇÃO DE PORTAENXERTO DE SERINGUEIRA (Hevea Spp.) In: Características do Solo e sua Interação com as Plantas 2.1 ed.: Atena Editora, 2019, p. 92-105.

54. JUNQUEIRA, A. A.; SILVA, T. P. E.; VINHAS, F. F.; PEREIRA, H. M. L.; REIS, M.; **Pereira, M.G.** Produção não madeireira em plantações florestais na região Sul do Brasil In: Anais do Simpósio IPEF 50 anos.1 ed.Piracicaba: IPEF, 2018, v.1, p. 53-57.

55. MASUTTI, C. S. M.; ANJOS, Lucia Helena Cunha dos; LUZ, L. R. Q. P.; **PEREIRA, MARCOS GERVASIO**; Fontana, A. Síntese das recomendações da RCC de Roraima para o aprimoramento do SiBCS In: Guia de Campo da XI Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC de

### **Livros organizados**

1. SILVA, L. M.; WADT, P. G. S.; Delarmelinda, Elaine Almeida; BURITY, K.; **Pereira, Marcos** Caminhos da Produção Agroflorestal na Amazônia: I WORKSHOP DE CADEIAS DE PRODUÇÃO AGROFLORESTAIS PRIORITÁRIAS DA AMAZÔNIA, 2022, v.1. p.240.
2. MARTINS, A. G.; WENDLING, B.; BATISTA, A. H.; **PEREIRA, M. G.**; SANTOS, W. O. Manejo do solo em sistemas integrados de produção. Ponta Grossa: Atena, 2022, v.1. p.362.
3. SILVA, I. A. A.; **PEREIRA, M.G.**; MARTIM, S. A. Pesquisas no Jardim Botânico da UFRRJ. Seropédica: Edur, 2022, v.1. p.274.
4. SILVA, L. M.; ANJOS, Lúcia Helena Cunha Do; LUMBRERAS, J. F.; **Pereira, M.G.**; WADT, PAULO GUILHERME SALVADOR Pesquisas coligadas: IX Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: Solos de formações sedimentares em sistemas amazônicos - potencialidades e demandas de pesquisa. Brasília: Embrapa, 2019, v.1.

### **Orientações e supervisões concluídas**

#### **Dissertações de mestrado: orientador principal**

1. Renato Siquini de Souza. **Agregação do solo como indicador de qualidade em áreas sob diferentes formas de uso e cobertura vegetal.** 2021. Dissertação (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2. Ariovaldo Machado Fonseca Júnior. **Caracterização morfométrica de microbacias hidrográficas e atributos edáficos de fisionomias florestais no Parque Estadual de Nova Baden, MG.** 2021. Dissertação (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3. Eudocio Rafael Otavio da Silva. **Definição de zona de manejo para pastagem e produção de banana com base em atributos do solo e uso de geoestatística.** 2021. Dissertação (Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
4. Otavio Augusto Queiroz dos Santos. **Impacto do Manejo Agrícola em Organossolos no Estado do Rio de Janeiro.** 2020. Dissertação (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
5. Luiz Alberto da Silva Rodrigues Pinto. **Matéria orgânica e atributos químicos de agregados em áreas de sistemas de plantio direto no cerrado mineiro.** 2020. Dissertação (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
6. Victória Maria Monteiro Mendonça. **Alternativas para Produção de Mudas Florestais Utilizando Resíduo da Poda Urbana e Filmes Biodegradáveis.** 2019. Dissertação (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
7. Wlbert Valkinir Cabreira. **MATÉRIA ORGÂNICA E FÓSFORO EM SOLOS SOB POVOAMENTO MONOESPECÍFICOS E MISTOS DE Eucalyptus urophylla x Eucalyptus grandis e Acacia mangium.** 2019. Dissertação (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade

Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

8. Cláudio Gomes da Silva. **Caracterização física e ambiental da bacia hidrográfica do rio Pandeiros-MG em eventos de El Niño-Oscilação Sul**. 2018. Dissertação (Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

9. Camila Silva dos Santos. **ESPACIALIZAÇÃO DOS ATRIBUTOS DO SOLO E FITOSSOCIOLOGIA DE DOIS SISTEMAS FLORESTAIS NA MATA ATLÂNTICA**. 2018. Dissertação (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

10. Eduardo Carvalho da Silva Neto. **Fitólitos como registros paleoambientais em solos de ambientes altomontanos no estado do Espírito Santo**. 2018. Dissertação (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

11. Carlos Roberto Pinheiro Júnior. **Gênese e Caracterização de Solos de Natureza Carbonática do Grupo Italva, RJ**. 2018. Dissertação (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

12. João Henrique Gaia Gomes. **Caracterização morfométrica da sub-bacia do Ribeirão Cachimbal, RJ e atributos edáficos condicionantes no processo erosivo em pedoformas côncavas e convexas..** 2017. Dissertação (Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

#### **Teses de doutorado: orientador principal**

1. Camila Santos da Silva. **Associação da Produção de Frutos de Bertholletia excelsa com os Atributos do Solo em Dois Castanhais Nativos na Amazônia Ocidental**. 2022. Tese (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Carlos Roberto Pinheiro Junior. **GÊNESE E CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS DA BACIA SEDIMENTAR DO ARARIPE**. 2022. Tese (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

3. Eduardo Carvalho da Silva Neto. **SOLOS ORGÂNICOS EM AMBIENTES ALTOMONTANOS NO SUDESTE DO BRASIL: FORMAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E RELAÇÕES COM A HISTÓRIA DA VEGETAÇÃO**. 2022. Tese (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

4. João Henrique Gaia Gomes. **CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E ATRIBUTOS EDÁFICOS EM VOÇOROCAS NA SUB BACIA DO RIBEIRÃO CACHIMBAL, PINHEIRAL - RJ..** 2021. Tese (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

5. Shirlei Almeida Assunção. **Caracterização química e funcional da matéria orgânica do solo e fracionamento de fósforo sob diferentes sistemas de manejo do solo no estado do Paraná**. 2020. Tese (Agronomia (Ciências do Solo)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

6. Joel Quintino de Oliveira Júnior. **Dependência micorrízica de espécies florestais levantadas em um fragmento florestal em Pinheiral, RJ**. 2018. Tese (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade

Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

7. Anderson Ribeiro Diniz. **Nutrição mineral e adubação da cultura da seringueira no estado do Rio de Janeiro**. 2018. Tese (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

8. Gilsonley Lopes dos Santos. **Dinâmica da regeneração natural em ambientes antropizados por usos agrícolas e recuperação dos serviços ambientais em bacias hidrográficas no Cerrado, Uberaba-MG**". 2017. Tese (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

### **Supervisão de pós-doutorado**

1. Rodrigo Camara de Souza. 2022. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

2. Jose de Souza Oliveira Filho. 2022. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

3. Cristiane Figueira da Silva. 2022. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

4. Talita de Santana Matos. 2022. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

5. Elisa Bruni. 2022. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

6. Rodrigo Camara de Souza. 2021. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

7. Orlando Carlos Huertas Tavares. 2020. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

8. Sidinei Julio Beutler. 2019. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

9. Gilsonley Lopes dos Santos. 2018. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

10. Rodrigo Camara de Souza. 2018. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

11. Celeste Queiroz Rossi. 2017. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

### **Orientação de outra natureza**

1. Luiz Alberto da Silva Rodrigues Pinto. **Fracionamento do fósforo orgânico do solo**. 2017. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Octávio Vioratti Telles de Moura. **Treinamento em análises de solos na Embrapa Solos**. 2017. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<br/>Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

## **Coordenação Institucional UFMG**

### **Adriana Monteiro da Costa**

2005 - 2008 - Doutorado em Ciência do Solo.

Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil

Título: Levantamento de solos e interpretação para o risco à anoxia e estabelecimento de unidades de manejo para a cultura do eucalipto no Rio Grande do Sul, Ano de obtenção: 2008

Orientador: João José Granate de Sá e Melo Marques

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2003 - 2005 - Mestrado em Agronomia Solos.

Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, Brasil

Título: Utilização de resíduos orgânicos na recuperação de pastagem e solos degradados, Ano de obtenção: 2005

Orientador: Elias Nascentes Borges

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2002 – 2003 - Especialização em Solos e Meio Ambiente.

Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil

Título: Manejo de irrigação e lixiviação de nitrato em sistema de plantio direto em Latossolo do Cerrado

Orientador: João José Granate de Sá e Melo Marques

1999 - 2001 Graduação em Geografia.

Fundação Educacional Monsenhor Messias, FEMM, Brasil

1992 - 1996 Ensino Profissional de nível técnico .

Escola Técnica de Sete Lagoas, FUMEP, Brasil

1996 - 1998 Ensino Médio (2o grau) .

Colégio Padre D'amato, CPD, Brasil

2001 - 2002 Aperfeiçoamento em Curso Básico de Educação Ambiental à Distância.

Universidade de Brasília, UnB, Brasília, Brasil

Pós-doutorado

2015 - 2016 Pós-Doutorado .

Embrapa Milho e Sorgo, CNPMS, Brasil

2009 - 2010 Pós-Doutorado .

Embrapa Milho e Sorgo, CNPMS, Brasil

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2008 - 2009 Pós-Doutorado .

Embrapa Milho e Sorgo, CNPMS, Brasil

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Atuação profissional

1. Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG



Vínculo institucional

2010 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado II , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva

## **Produção bibliográfica**

### **Artigos completos publicados em periódicos**

1.MUCIDA, DANIELLE PIUZANA; GORGENS, ERIC BASTOS; RECH, ANDRÉ RODRIGO; CHRISTOFARO, CRISTIANO; DA SILVA, RICARDO SIQUEIRA; PEREIRA, ISRAEL MARINHO; DE MORAIS, MARCELINO SANTOS; DA COSTA, ADRIANA MONTEIRO; FRANÇA, LUCIANO CAVALCANTE DE JESUS. Designing optimal agrosilvopastoral landscape by the potential for conservation use in Brazil. *Sustainable Horizons*. , v.5, p.100045 - , 2023.

2.DE FREITAS, LETÍCIA DUARTE; DE MORAES, JENER FERNANDO LEITE; DA COSTA, ADRIANA MONTEIRO; MARTINS, LETÍCIA LOPES; SILVA, BRUNO MONTOANI; AVANZI, JUNIOR CESAR; UEZU, ALEXANDRE. How Far Can Nature-Based Solutions Increase Water Supply Resilience to Climate Change in One of the Most Important Brazilian Watersheds?. *Earth*. , v.3, p.748 - 767, 2022.

3.MENDES, I. A. S.; COSTA, ADRIANA MONTEIRO DA. Mudança temporal no uso e cobertura da terra na Bacia do Alto Rio das Velhas. *Revista Ra'e Ga ¿ Espaço Geográfico em Análise*. , v.55, p.155 - 175, 2022.

4.PISSARRA, TERESA CRISTINA TARLÉ; COSTA, RENATA CRISTINA ARAÚJO; DO VALLE JUNIOR, RENATO FARIAS; DE MELO SILVA, MAYTÊ MARIA ABREU PIRES; DA COSTA, ADRIANA MONTEIRO; SANCHES FERNANDES, LUÍS FILIPE; CARVALHO DE MELO, MARÍLIA; VALERA, CARLOS ALBERTO; PACHECO, FERNANDO ANTÔNIO LEAL. Role of Mine Tailings in the Spatio-Temporal Distribution of Phosphorus in River Water: The Case of B1 Dam Break in Brumadinho. *Water*. , v.14, p.1572 - , 2022.

5. CARVALHO, PATRICIA GARCIA DA SILVA; COSTA, ADRIANA MONTEIRO DA; ROCKER, CRISTIANA. Vozes e discursos no Programa de Educação Ambiental da Itaipu Binacional (PR): breve ensaio. *REVISTA BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (ONLINE)*. , v.16, p.35 - 65, 2021.

6. FREITAS CARVALHO, DAYANE CAROLINE; DA COSTA, ADRIANA MONTEIRO; VIANA, JOÃO HERBERT MOREIRA ALTERAÇÕES DE USO E COBERTURA DA TERRA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GUALAXO DO NORTE - MG: 2008 A 2018. *Caminhos da Geografia (UFU. Online)*. , v.21, p.57 - 71, 2020.

7. TENENWURCEL, M. A.; MOURA, M. S.; COSTA, ADRIANA MONTEIRO; MOTA, P. K.; VIANA, J. H. M.; FERNANDES, L. F. S.; PACHECO, F. A. L. An Improved Model for the Evaluation of Groundwater Recharge Based on the Concept of Conservative Use Potential: A Study in the River Pandeiros Watershed, Minas Gerais, Brazil. *Water*. , v.12, p.1 - , 2020.

8. SALIS, H. H. C.; COSTA, A. M.; VIANA, J. H. M.; SCHULER, A. E. CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DO MARINHEIRO, SETE LAGOAS - MG. BOLETIM DE GEOGRAFIA (UEM). , v.37, p.246 - 257, 2020.
9. SALIS, HUGO HENRIQUE CARDOSO DE; COSTA, ADRIANA MONTEIRO DA; KÜNNE, ANNIKA; SANCHES FERNANDES, LUÍS FILIPE; LEAL PACHECO, FERNANDO ANTÔNIO. Conjunctive Water Resources Management in Densely Urbanized Karst Areas: A Study in the Sete Lagoas Region, State of Minas Gerais, Brazil. Sustainability. , v.11, p.3944 - , 2019.
10. SALIS, H. H. C.; COSTA, A. M.; VIANA, J. H. M. Estimativa da perda anual de solos na bacia hidrográfica do córrego Marinho, Sete Lagoas – MG, por meio da RUSLE. BOLETIM DE GEOGRAFIA (ONLINE). , v.37, p.101 - 115, 2019.
11. DA COSTA, ADRIANA MONTEIRO; DE SALIS, HUGO HENRIQUE CARDOSO; VIANA, JOÃO HEBERT MOREIRA; LEAL PACHECO, FERNANDO ANTÔNIO Groundwater Recharge Potential for Sustainable Water Use in Urban Areas of the Jequitiba River Basin, Brazil. Sustainability. , v.11, p.2955 - , 2019.
12. CARDOSO DE SALIS, HUGO HENRIQUE; MONTEIRO DA COSTA, ADRIANA; MOREIRA VIANNA, JOÃO HERBERT; AZENETH SCHULER, MARYSOL; KÜNNE, ANNIKA; SANCHES FERNANDES, LUÍS FILIPE; LEAL PACHECO, FERNANDO ANTÔNIO. Hydrologic Modeling for Sustainable Water Resources Management in Urbanized Karst Areas. International Journal of Environmental Research and Public Health. , v.16, p.2542 - , 2019.
13. COSTA, A. M.; SALIS, H. H. C.; ARAUJO, B. J. R. S.; MOURA, M. S.; SILVA, V. C.; OLIVEIRA, A. R.; PEREIRA, M. P. R.; VIANA, J. H. M. Potencial de uso conservacionista em bacias hidrográficas: estudo de caso para a bacia hidrográfica do rio Gualaxo do Norte-MG. Revista GEOgrafias. , v.27, p.127 - 147, 2019.
14. COSTA, ADRIANA MONTEIRO; SILVA, L. H.; SILVA, V. C.; MOURA, M. S.; MOTA, P. K.; ARAUJO, B. J. R. S. Potencial de Uso Conservacionista (PUC) e Uso e Cobertura do Solo na Bacia Hidrográfica do Córrego Guavirá, PR. REVISTA PERSPECTIVA GEOGRÁFICA (ONLINE). , v.14, p.107 - 122, 2019.
15. AQUINO, J. N.; NERO, M. A.; COSTA, A. M. Utilização de técnicas de modelagem e análise espacial na identificação de áreas ótimas para a implantação de aterros sanitários em regiões metropolitanas densamente povoadas. Caminhos da Geografia (UFU. Online). , v.20, p.1 - 19, 2019.
16. RIBEIRO, B. T.; COSTA, A. M.; SILVA, B. M.; FRANCO, F. O.; BORGES, C.S. Assessing pedotransfer functions to estimate the soil water retention. Bioscience Journal. , v.34, p.177/1 - 188, 2018.
17. SALIS, H. H. C.; COSTA, ADRIANA MONTEIRO; VIANA, J. H. M.; ELMIRO, M. A. T. Conversão do modelo digital de superfície (MDS) a modelo digital de elevação hidrologicamente condicionado (MDEHC) para a bacia hidrográfica do Córrego do Marinho, Sete Lagoas – MG. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA. , v.11, p.100 - 120, 2018.
18. SANTOS, D. F. M.; COSTA, ADRIANA MONTEIRO; Oliveira, F.S; VIANA, J. H. M. Monitoramento do uso e cobertura do solo em Sete Lagoas e Prudente de Moraes –MG entre 1990 -2015. Revista Ra'e Ga ç Espaço Geográfico em Análise. , v.43, p.57 - 74, 2018.

## Capítulos de livros publicados

1. Oliveira, F.S; FURQUIM, S. A. C.; PEREIRA, M. G.; SOUZA, C. D.; SILVA NETO, E. C.; CALEGARI, M. R.; COSTA, ADRIANA MONTEIRO . A pedologia e seus diálogos científicos: abordagens analíticas transversais para o estudo dos solos In: Tópicos em Ciência do solo – volume XI.1 ed.Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2021, v.11, p. 291-353.
2. COSTA, ADRIANA MONTEIRO; SALIS, H. H. C.; CARVALHO, D. C. F.; RIBEIRO, A. H. N.; PEREIRA, M.P. R.; FERREIRA, J.M.L; VIANA, J. H. M. Indicadores para avaliação da sustentabilidade: ZAP e ISA In: SUSTENTABILIDADE NO AGRONEGÓCIO.1 ed.Santana de Parnaíba: Manole, 2021, v.1, p. 262-284.
3. TENENWURCEL, M. A.; COSTA, ADRIANA MONTEIRO; LUCAS, D. F.; LACERDA, L. A. B. G. Modelagem ambiental: Simulação de 30 anos do desmatamento no Município de Brasnorte – MT In: Meio Ambiente em Foco.1 ed.Belo Horizonte: Poisson, 2020, v.11, p. 67-78.
4. VIANA, J. H. M.; COSTA, ADRIANA MONTEIRO; EVANGELISTA, L. P. Teste de método para quantificação expedita de mosqueados e de plintita em perfis da XII RCC por meio de análise de imagens e separação por agitação em água In: Guia de campo da XII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC de Rondônia.1 ed.Brasília: Embrapa, 2019, p. 246-257.
5. FERREIRA, J.M.L; COSTA, ADRIANA MONTEIRO; RIBEIRO, A. H. N.; MOURA, M. S.; VIANA, J. H. M. Zoneamento Ambiental e Produtivo (ZAP) e a gestão de recursos hídricos In: Sustentabilidade em Recursos Hídricos: Água e Agronegócio: Parceria Estratégica.1 ed.Porto Alegre: PLUS/Simplíssimo, 2019, v.1, p. 38-42.
6. COSTA, A. M.; FERREIRA, J.M.L; SALIS, H. H. C.; RIBEIRO, A. H. N. Instrumentos para a gestão territorial: indicadores de Sustentabilidade em Agroecossistemas, o Zoneamento Ambiental e Produtivo e a priorização de otobacias para implementação de intervenções conservacionistas In: Gestão de Bacias Hidrográficas: Critérios para Definição de Áreas Prioritárias para Revitalização.1 ed.Belo Horizonte: Instituto Mineiro de Gestão das Águas, 2018, p. 1-152.

## Produção técnica

### Trabalhos técnicos

1. COSTA, A. M.; FERREIRA, M. P. R.; TENENWURCEL, M. A.; EVANGELISTA, L. P.; VIANA, J. H. M.; RIBEIRO, A. H. N.; CARVALHO, D. C. F. Caracterização das nascentes e áreas com potencial de restauração na sub-bacia do ribeirão Jequitibá, 2018
2. COSTA, A. M.; SALIS, H. H. C.; VIANA, J. H. M. Recarga potencial de águas subterrâneas na bacia hidrográfica do Ribeirão Jequitibá, MG, 2018
3. COSTA, ADRIANA MONTEIRO; SALIS, H. H. C.; CARVALHO, D. C. F.; RIBEIRO, A. H. N.; FERREIRA, M. P. R.; AQUINO, J. N.; VIANA, J. H. M. Zoneamento Ambiental e Produtivo da Bacia Hidrográfica do Rio Manso – MG, 2018
4. COSTA, A. M.; SALIS, H. H. C.; RIBEIRO, A. H. N.; CARVALHO, D. C. F.; SILVA, E. F.; FERREIRA, M. P. R.; VIANA, J. H. M.; FERREIRA, J.M.L Zoneamento ambiental e produtivo de sub-bacias do Ribeirão São Bartolomeu, Viçosa– MG, 2018

## Orientações e supervisões

### Orientações e supervisões concluídas

#### Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Marcelo Alvares Tenenwurcel. Estimativa da recarga hídrica potencial na bacia hidrográfica do Rio Bicudo-MG. 2021. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Modelagem e Análise de Sistemas Ambientais) - Universidade Federal de Minas Gerais Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Natália Silva de Souza. Distribuição espaço-temporal do balanço de energia e da evapotranspiração na sub-bacia do ribeirão Entre-Ribeiros utilizando o modelo METRIC. 2020. Dissertação (Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais) - Universidade Federal de Minas Gerais Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Matheus da Cruz Armond. Caracterização e Classificação de Solos em uma Topossêquencia na Sub-Bacia do Córrego Maria Casimira, Serra do Gandarela-MG. 2018. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Geografia) - Universidade Federal de Minas Gerais

#### Teses de doutorado: orientador principal

1. Izabela Aparecida da Silva Mendes. Potenciais do meio físico no alto curso da bacia do rio das Velhas: perspectivas das transições para diferentes usos. 2022. Tese (Programa de Pós-graduação em Geografia) - Universidade Federal de Minas Gerais Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Patricia Garcia da Silva Carvalho. Educação ambiental na gestão de bacias hidrográficas: a experiência do Programa de Educação Ambiental do Cultivando Água Boa/Itaipu Binacional-PR. 2021. Tese (Programa de Pós-graduação em Geografia) - Universidade Federal de Minas Gerais

#### Iniciação científica

1. Victor Cordeiro da Silva. Demanda e disponibilidade hídrica na região metropolitana de Belo Horizonte, MG. 2019. Iniciação científica - Universidade Federal de Minas Gerais

2. Laís Pinheiro Evangelista. Avaliação da sustentabilidade socioeconômica e ambiental de propriedades rurais na Serra do Gandarela, MG. 2018. Iniciação científica (Abi - Geografia) - Universidade Federal de Minas Gerais. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

3. Marcelo Álvares Tenenwurcel. Risco de contaminação de mananciais hídricos por agrotóxicos em propriedades rurais em Minas Gerais. 2018. Iniciação científica (Abi - Geografia) - Universidade Federal de Minas Gerais Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

## Coordenação Institucional UFRA

**Norberto Cornejo Noronha**

## Curriculum Vitae

**Nome** Norberto Cornejo Noronha

### Dados pessoais

**Nascimento** 21/09/1968 - Araçatuba/SP - Brasil  
**CPF** 096.143.478-30

### Formação acadêmica/titulação

- 2001 - 2005** Doutorado em Ciências.  
Universidade de São Paulo - Centro de Energia Nuclear na Agricultura, CENA - USP, Brasil  
Título: RECUPERAÇÃO DE PASTAGEM DEGRADADA EM RONDÔNIA: ATRIBUTOS FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS E PRODUTIVIDADE DA BRACHIARIA BRIZANTHA, Ano de obtenção: 2005  
Orientador: Carlos Clemente Cerri  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1997 - 1999** Mestrado em Solos e Nutrição de Plantas.  
Universidade de São Paulo -Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", ESALQ - USP, Brasil  
Título: CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA, FÍSICA, QUÍMICA E MINERALÓGICA DE REJEITOS DE MINERAÇÃO DE CALCÁRIO DA FORMAÇÃO IRATI - REGIÃO DE PIRACICABA - (SP), Ano de obtenção: 2000  
Orientador: Celso Augusto Clemente  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 1992 - 1996** Graduação em Agronomia.  
Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira - Universidade Estadual Paulista, FEIS - UNESP, Brasil  
Título: Sistema radicular de leguminosas: Efeitos na recuperação do solo e produtividade do milho para silagem, na região de cerrado  
Orientador: Marlene Cristina Alves

## Atuação profissional

### 1. Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA

#### Vínculo institucional

**2006 - Atual**      Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor,  
Regime: Dedicação exclusiva

#### Produção bibliográfica

##### Artigos completos publicados em periódicos

1. BRASIL NETO, ALBERTO BENTES; SCHWARTZ, GUSTAVO; **Noronha, Norberto Cornejo**; GAMA, MARCOS ANDRÉ PIEDADE; FERREIRA, GRACIALDA COSTA. Natural regeneration for restoration of degraded areas after bauxite mining: A case study in the Eastern Amazon. ECOLOGICAL ENGINEERING. , v.171, p.106392 - , 2021.
2. BRASIL NETO, ALBERTO BENTES; BRASIL, NILZA MARTINS DE QUEIROZ XAVIER; ANDRADE, PAULO IVAN LIMA DE; SAMPAIO, AUGUSTO CÉSAR FALCÃO; **Noronha, Norberto Cornejo**; CARVALHO, EDUARDO JORGE MAKLOUF; SILVA, ARYSTIDES RESENDE; SCHWARTZ, GUSTAVO. The commercial tree species *Dipteryx odorata* improves soil physical and biological attributes in abandoned pastures. ECOLOGICAL ENGINEERING. , v.160, p.106143 - , 2021.
3. SILVA, ELSON J. S. DA; SENADO, JÉSSY A. V.; SILVA, ÁDSON E. DA; GAMA, MARCOS A. P.; OHASHI, SELMA T.; SOUZA, GIULIANA M. P. DE; FERREIRA, GRACIALDA C.; **NORONHA, NORBERTO C.**; MATOS, GILSON S. B. DE; ARAÚJO, DÊNMOIRA G. DE. Growth and Quality of *Inga heterophylla* Willd Seedlings According to the Slow Release Fertilizer. Journal of Agricultural Science. , v.11, p.479 - , 2019.
4. PEREIRA, KALÉO D.; ROCHA, JONAS E. C.; **NORONHA, NORBERTO C.**; VIANA, RAFAEL G.; ARAÚJO, DÊNMOIRA G.; NUNES, SUANY C. T.; GAMA, MARCOS A. P. Maintenance of the Economic Performance of Eucalyptus in Competition With Weeds. Journal of Agricultural Science. , v.11, p.60 - , 2019.
5. DEMATTÊ, JOSÉ A.M.; DOTTO, ANDRÉ CARNIELETTO; PAIVA, ARIANE F.S.; SATO, MARCUS V.; DALMOLIN, RICARDO S.D.; DE ARAÚJO, MARIA DO SOCORRO B.; DA SILVA, ELISÂNGELA B.; NANNI, MARCOS R.; TEN CATEN, ALEXANDRE; **NORONHA, NORBERTO C.**; LACERDA, MARILUSA P.C.; DE ARAÚJO FILHO, JOSÉ COELHO; RIZZO, RODNEI; BELLINASSO, HENRIQUE; FRANCELINO, MÁRCIO R.; SCHAEFER, CARLOS E.G.R.; VICENTE, LUIZ E.; DOS SANTOS, UEMESON J.; DE SÁ BARRETTO SAMPAIO, EVERARDO V.; MENEZES, RÔMULO S.C.; DE SOUZA, JOSÉ JOÃO L.L.; ABRAHÃO, WALTER A.P.; COELHO, RICARDO M.; GREGO, CÉLIA R.; LANI, JOÃO L.; FERNANDES, ANTONIO R.; GONÇALVES, DEYVISON A.M.; SILVA, SÉRGIO H.G.; DE MENEZES, MICHELE D.; CURI, NILTON; COUTO, EDUARDO G.; DOS ANJOS, LÚCIA H.C.; CEDDIA, MARCOS B.; PINHEIRO, ÉRIKA F.M.; GRUNWALD, SABINE; VASQUES, GUSTAVO M.; MARQUES JÚNIOR, JOSÉ; DA SILVA, AIRON J.; BARRETO, MARCOS C. DE VASCONCELOS; NÓBREGA, GABRIEL N.; DA SILVA, MARCELO Z.; DE SOUZA, SARA F.; VALLADARES, GUSTAVO S.; VIANA, JOÃO HERBERT M.; DA SILVA TERRA, FABRICIO; HORÁK-TERRA, INGRID; FIORIO, PETERSON R.; DA SILVA, RAFAEL C.; FRADE JÚNIOR, ELIZIO F.; LIMA, RAIMUNDO H.C.; ALBA, JOSÉ M. FILIPPINI; DE SOUZA JUNIOR, VALDOMIRO S.; BREFIN, MARIA DE LOURDES MENDONÇA SANTOS; RUIVO, MARIA DE LOURDES P.; FERREIRA, TIAGO O.; BRAIT, MARNY A.; CAETANO, NORTON R.; BRINGHENTI, IDONE; DE SOUSA MENDES, WANDERSON; SAFANELLI, JOSÉ L.; GUIMARÃES, CLÉCIA C.B.; POPPIEL, RAUL R.; E SOUZA, ARNALDO BARROS; QUESADA, CARLOS A.; DO COUTO, HILTON T. ZARATE. The Brazilian Soil Spectral Library (BSSL): A general view, application and challenges. GEODERMA. , v.354, p.113793 - , 2019.

6. BRASIL NETO, ALBERTO BENTES; DOS SANTOS, CÁSSIO RAFAEL COSTA; **Noronha, Norberto Cornejo**; GAMA, MARCOS ANDRÉ PIEDADE; CARVALHO, EDUARDO JORGE MAKLOUF; SILVA, ARYSTIDES RESENDE; GUIMARÃES, IANDRA VICTÓRIA PINTO; DE SOUZA, PEDRO ÍTALO ALMEIDA MATÉRIA ORGÂNICA E ATRIBUTOS FÍSICO-HÍDRICOS DE UM LATOSSOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO. Revista Agroecossistemas. , v.10, p.147 - 164, 2018.

### **Capítulos de livros publicados**

1. BRASIL NETO, A. B.; XAVIER, N. M. Q.; **NORONHA, N. C.**; SILVA, ARYSTIDES RESENDE; Gama, M. A. P. Variação temporal dos atributos físicos de um latossolo amarelo submetido à operação de gradagem no nordeste do estado do Pará In: Caderno de Pesquisa, Ciência e Inovação. 1 ed. Campina Grande: EPGRAF, 2019, v.2, p. 67-71.

### **Orientações e supervisões concluídas**

#### **Dissertações de mestrado: orientador principal**

1. Nayra Silva do Vale. Atributos físicos de uma cronossequência lavoura-florestas secundárias na Amazônia Oriental. 2022. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal Rural da Amazônia

### **Coordenação Institucional UFV**

#### **Marcio Rocha Francelino**

#### **Formação acadêmica/titulação**

2000 – 2004 - Doutorado em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas).

Universidade Federal de Viçosa, UFV, Vicososa, Brasil

Título: Geoprocessamento aplicado ao monitoramento ambiental da Antártica Marítima: geomorfologia, solos e cobertura vegetal da Península Keller, Ano de obtenção: 2004

Orientador: Elpídio Inácio Fernandes Filho

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

1997 - 2000 Mestrado em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas).

Universidade Federal de Viçosa, UFV, Vicososa, Brasil

Título: Caracterização e avaliação de reservas de recursos em projetos de assentamentos no semi-árido norte-rio-grandense, Ano de obtenção: 2000

Orientador: Elpídio Inácio Fernandes Filho

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

1993 - 1997 Graduação em Agronomia.

Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoro, Brasil

Título: Índices de recomendação da necessidade de calagem em solos da faixa litorânea do estado do Rio Grande do Norte

Orientador: Maurício de Oliveira

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

### Artigos publicados.

1. GALLO, BRUNA CRISTINA; MAGALHÃES, PAULO SÉRGIO GRAZIANO; DEMATTÊ, JOSÉ A. M.; CERVI, WALTER ROSSI; CARVALHO, JOÃO LUÍS NUNES; BARBOSA, LEANDRO CARNEIRO; BELINASSO, HENRIQUE; MELLO, DANILO CÉSAR DE; VELOSO, GUSTAVO VIEIRA; ALVES, MARCELO RODRIGO; FERNANDES-FILHO, ELPÍDIO INÁCIO; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAUD. Soil Erosion Satellite-Based Estimation in Cropland for Soil Conservation. *Remote Sensing*, v.15, p.20 - , 2023.
2. MEIER, M.; FRANCELINO, M. R.; THOMAZINI, A; PEREIRA, A. B.; Schaefer, C. E. G.R. Soils and geoenvironments at Stansbury Peninsula, Nelson Island, maritime Antarctica. *CATENA*, v.223, p.106884 - , 2023.
3. CHAVES, DANIELA A.; LYRA, GUSTAVO B.; Francelino, Márcio R.; DA SILVA, LEONARDO D.B.; SCHAEFER, CARLOS E.R.G.; THOMAZINI, ANDRÉ. Apparent thermal diffusivity of soil in ice-free areas of Keller peninsula in maritime Antarctica. *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS*, v.94, p.e20200458 - , 2022.
4. PUTZKE, JAIR; SCHAEFER, CARLOS E.G.R.; THOMAZINI, ANDRÉ; Francelino, Márcio R.; SCHÜNNEMAN, ADRIANO L.; VIEIRA, FREDERICO C.B.; PUTZKE, MARISA T.L.; SCHMITZ, DANIELA; LAINDORF, BRUNA L.; Pereira, Antonio B. Changes in plant communities and soil attributes in the -Cousteau's whale bone skeleton- tourist attraction area in Keller Peninsula after 48 years. *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS*, v.94, p.e20191467 - , 2022.
5. RAIMO, L. A. L.; COUTO, E. G.; MELLO, D. C.; DEMATTÊ, JOSÉ A. M.; AMORIM, R. S. S.; TORRES, G. N.; BOCUTI, E. D.; VELOSO, GUSTAVO V.; POPPIEL, R. R.; FRANCELINO, M. R.; FERNANDES FILHO, E. I. Characterizing and Modeling Tropical Sandy Soils through VisNIR-SWIR, MIR Spectroscopy, and X-ray Fluorescence. *Remote Sensing*, v.14, p.4823 - , 2022.
6. PÉREZ LÓPEZ, ASTRID ELENA; FERREIRA MELO, VALDINAR; FERNANDES FILHO, ELPÍDIO INÁCIO; ROCHA FRANCELINO, MARCIO. Delimitación automática y análisis morfométrico de cuencas y subcuencas usando un conjunto digital de datos de elevación en la jurisdicción de Cornare, Antioquia, Colombia. *REVISTA FACULTAD NACIONAL DE AGRONOMIA*, v.75, p.10037 - 10051, 2022.
7. SIQUEIRA, R. G.; VELOSO, G. V.; FERNANDES FILHO, E. I.; FRANCELINO, M.R.; Schaefer, C. E. G.R. Evaluation of machine learning algorithms to classify and map landforms in Antarctica. *EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS (ONLINE)*, v.46, p.1 - 13, 2022.
8. BATISTA, RAÍ FERREIRA; REICHERT, JOSÉ MIGUEL; HOLTHUSEN, DÖRTHE; BATISTÃO, ALAN CARLOS; DAHER, MAYARA; SCHÜNNEMANN, ADRIANO LUIS; FERNANDES FILHO, ELPÍDIO INÁCIO; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAUD; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA. Freeze-thaw cycles affecting rheological properties of Antarctic soils. *GEODERMA*, v.430, p.116220 - 2022.
9. DAHER, MAYARA; Filho, Elpidio Inácio Fernandes; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA; da Costa, Lioovando Marciano; SCHAEFER, CARLOS E.G.R. Geochemistry of semi-arid Cryosols on volcanic and sedimentary materials from James Ross Island, Antarctica. *GEODERMA REGIONAL*, v.28, p.e00490 - , 2022.



10. CASTRO, MARLLON F.; MEIER, M.; NEVES, J. C. L.; FRANCELINO, M.R.; SCHAEFER, C. E. G. R.; OLIVEIRA, T. S. Influence of different seabird species on trace metals content in Antarctic soils. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS.v.94, p.e20210623 - , 2022.
11. DA SILVEIRA, VITOR ALVES; VELOSO, GUSTAVO VIEIRA; DE PAULA, HÍGOR BRANDÃO; DOS SANTOS, ALEXANDRE ROSA; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAUD; FERNANDES-FILHO, ELPÍDIO INÁCIO; Francelino, Marcio Rocha  
Modeling and mapping of Inselberg habitats for environmental conservation in the Atlantic Forest and Caatinga domains, Brazil. Environmental Advances. , v.8, p.100209 - , 2022.
12. CÉSAR DE MELLO, DANILO; OSÓRIO FERREIRA, TIAGO; VIEIRA VELOSO, GUSTAVO; GUEDES DE LANA, MARCOS; ALCANTARA DE OLIVEIRA MELLO, FELLIPE; AUGUSTO DI LORETO DI RAIMO, LUIS; ERNESTO GONÇALVES REYNAUD SCHAEFER, CARLOS; ROCHA FRANCELINO, MÁRCIO; INÁCIO FERNANDES-FILHO, ELPÍDIO; A.M. DEMATTÊ, JOSÉ. Pedogenetic processes operating at different intensities inferred by geophysical sensors and machine learning algorithms. CATENA, v.216, p.106370 - , 2022.
13. DE MELLO, DANILO CÉSAR; SAFANELLI, JOSÉ LUCAS; POPPIEL, RAUL ROBERTO; VELOSO, GUSTAVO VIEIRA; CABRERO, DIEGO RIBEIRO OQUENDO; GRESCHUK, LUCAS TADEU; MELLO, FELLIPE ALCANTARA DE OLIVEIRA; Francelino, Marcio Rocha; KER, JOÃO CARLOS; LEITE, EMILSON PEREIRA; FERNANDES-FILHO, ELPÍDIO INÁCIO; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAUD; DEMATTÊ, JOSÉ A. M. Soil apparent electrical conductivity survey in different pedoenvironments by geophysical sensor EM38: a potential tool in pedology and pedometry studies. Geocarto International, v.37, p.1 - 24, 2022.
14. PEREIRA, ANTONIO BATISTA; SCHÜNEMANN, ADRIANO LUIS; THOMAZINI, ANDRÉ; ALMEIDA, PEDRO HENRIQUE ARAÚJO; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA; FERNANDES FILHO, ELPÍDIO INÁCIO; SANTOS, GÉRSO RODRIGUES DOS; PAULA, MAYARA DAHER DE; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAUD. Soil pedogeochemical attributes prediction by interpolators in ice-free areas of Antarctica. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. , v.11, p.e51411427542 - , 2022.
15. SCHMITZ, DANIELA; Michel, Roberto F.M.; FERRARI, FLÁVIA R.; VILLA, PEDRO M.; Francelino, Marcio R.; PUTZKE, JAIR; LÓPEZ-MARTÍNEZ, JERÓNIMO; Schaefer, Carlos Ernesto G.R. Soil-landform-vegetation interplays at Stinker Point, Elephant Island, Antarctica. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS, v.94, p.e20210676 - , 2022.
16. HENRIQUES, RENATA JORDAN; DE OLIVEIRA, FÁBIO SOARES; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAUD; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA; LOPES, PAULO ROBERTO CANTO; SENRA, EDUARDO OSÓRIO; LOURENÇO, VALÉRIA RAMOS. Soils and landscapes of Marajó island, Brazilian Amazonia: Holocene evolution, geoarchaeology and climatic vulnerability. Environmental Earth Sciences, v.81, p.254 - , 2022.
17. BARBOSA, A.M.; FRANCELINO, M.R.; THOMAZINI, A.; SCHAEFER, C.E.G.R.; ANJOS, L.H.C.; Pereira, M.G.; LYRA, G.B. The thermal regime and mineralogical attributes of highland volcanic-ash soils from the Cotopaxi volcano, Ecuador: Absent permafrost and little pedogenesis. GEODERMA REGIONAL, v.29, p.e00496 - , 2022.
18. FERNANDES-FILHO, ELPÍDIO INÁCIO; REYNAUD SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES; FARIA, RAIZA MONIZ; LOPES, ALISSON; Francelino, Marcio Rocha; GOMES, LUCAS CARVALHO. The unique and endangered Campo Rupestre vegetation and protected areas in the Iron Quadrangle, Minas Gerais, Brazil. JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION, v.66, p.126131 - , 2022.
19. FRANCELINO, M.R.; CONDE, V.; THOMAZINI, A; ALBUQUERQUE FILHO, M. R.; VIANA, J. H. M.; SANTOS, F. C. Determinação de atributos físicos de solos arenosos por meio de Georradar. REVISTA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (LISBOA). , v.44, p.3 - 13, 2021.

20. ABAURRE, GUSTAVO WYSE; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA; DA SILVA, ELIANE RIBEIRO MARIA. Fragmentos Florestais Com Potencial Para Coleta de Sementes - Estudo de Caso do Estado do Rio de Janeiro. *Anuário do Instituto de Geociências - UFRJ* , v.44, p.1 - 10, 2021.
21. ASSIS, LUCIANO MOZER; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA; DAHER, MAYARA; FERNANDES-FILHO, ELPÍDIO INÁCIO; VELOSO, GUSTAVO VIEIRA; GOMES, LUCAS CARVALHO; SCHAEFER, CARLOS E.G.R. Modeling regolith thickness in iron formations using machine learning techniques. *CATENA*, v.207, p.105629 - , 2021.
22. CASTRO, MARLLON F.; NEVES, JÚLIO C.L.; Francelino, Márcio R.; Schaefer, Carlos Ernesto G.R.; OLIVEIRA, TEOGENES S. Seabirds enrich Antarctic soil with trace metals in organic fractions. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, v.785, p.147271 - , 2021.
23. CHAVES, DANIELA AUGUSTO; Francelino, Marcio Rocha; JEUNE, WESLY; THOMAZINI, ANDRÉ; PEREIRA, MARCOS GERVÁSIO; DOS ANJOS, LÚCIA HELENA CUNHA. Soil mapping and characterization of the Mapou basin, Haiti. *GEODERMA REGIONAL*, v.28, p.e00432 - , 2021.
24. OLIVEIRA, G. C.; ARRUDA, D. M.; FERNANDES FILHO, E. I.; VELOSO, G. V.; FRANCELINO, MR; SCHAEFER, C. E. G. R. Soil predictors are crucial for modelling vegetation distribution and its responses to climate change. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, v.780, p.1052 - , 2021.
25. SIQUEIRA, R. G.; SPOSITO, E. C.; VIEIRA, A. A.; ALVES, E. E. N.; FRANCELINO, M.R.; FERNANDES FILHO, E. I. Uso de sensores proximais na avaliação de sedimentos de represa de captação de água em Viçosa-MG. *GEO UERJ* (2007). , v.29, p.e42429 - , 2021.
26. SANTANA, FELIPE C.; Francelino, Márcio R.; Schaefer, Carlos E. G. R.; VELOSO, GUSTAVO V.; FERNANDES-FILHO, ELPÍDIO I.; SANTANA, ADALGISA DE J. P.; TIMO, LUCAS B.; ROSA, ANDRÉ P. Water Quality of the Gualaxo do Norte and Carmo Rivers After the Fundão Dam Collapse, Mariana, MG. *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*, v.232, p.155 - , 2021.
27. SIQUEIRA, RAFAEL G.; Schaefer, Carlos Ernesto G.R.; FERNANDES FILHO, ELPÍDIO I.; CORRÊA, GUILHERME R.; Francelino, Márcio R.; SOUZA, JOSÉ JOÃO L.L. DE; ROCHA, PABLO DE A. Weathering and pedogenesis of sediments and basaltic rocks on Vega Island, Antarctic Peninsula. *GEODERMA* , v.382, p.114707 - , 2021.
28. FRANCELINO, M.R.; SCHAEFER, C. E. G. R.; SKANSI, M. L. M.; COLWELL, S.; BROMWICH, D. H.; JONES, P.; KING, J. C.; LAZZARA, M.; RENWICK, J.; SOLOMON, S.; BRUNET, M.; CERVENY, R. S. WMO Evaluation of Two Extreme High Temperatures Occurring in February 2020 for the Antarctic Peninsula Region. *BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY*, v.102, p.22 - 46, 2021.
29. SENA, NATHALIE CRUZ; VELOSO, GUSTAVO VIEIRA; Filho, Elpidio Inácio Fernandes; Francelino, Marcio Rocha; Schaefer, Carlos Ernesto G.R. Analysis of terrain attributes in different spatial resolutions for digital soil mapping application in Southeastern Brazil. *GEODERMA REGIONAL* , v.22, p.e00268 - , 2020.
30. FERRARI, FLÁVIA RAMOS; SCHAEFER, CARLOS E.G.R.; Pereira, Antonio B.; THOMAZINI, ANDRÉ; SCHMITZ, DANIELA; Francelino, Marcio Rocha. Coupled soil-vegetation changes along a topographic gradient on King George Island, maritime Antarctica. *CATENA*, v.199, p.105038 - , 2020.
31. SCHMITZ, DANIELA; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO R.G.; PUTZKE, JAIR; Francelino, Marcio Rocha; FERRARI, FLÁVIA RAMOS; CORRÊA, GUILHERME RESENDE; VILLA, PEDRO MANUEL. How does the pedoenvironmental gradient shape non-vascular species assemblages and community structures in Maritime Antarctica?. *ECOLOGICAL INDICATORS*, v.108, p.105726 - , 2020.
32. Oliveira, C.M.M.; FRANCELINO, M.R.; MENDONÇA, B. A. F.; RAMOS, I.Q. Obtaining

morphometric variables from gullies using two methods of interpolation laser scanner data: the case study of Vassouras, Brazil. *Journal of Mountain Science*. , v.17, p.3012 - 3023, 2020.

33. GAIA-GOMES, JOÃO HENRIQUE; PEREIRA, M. G.; FRANCELINO, M.R.; LARANGEIRA, J. P. B. Physical and chemical attributes of soil on gully erosion in the Atlantic forest biome. *Revista Ambiente e Agua*. , v.15, p.1 - 15, 2020.

34. FOESH, M. D. S.; FRANCELINO, M.R.; ROCHA, P. A.; GOMES, A. R. L. River Water Contamination Resulting from the Mariana Disaster, Brazil. *FLORESTA E AMBIENTE*, v.27, p.e20180132 - , 2020.

35. SENA, NATHALIE CRUZ; VELOSO, GUSTAVO VIEIRA; LOPES, ALISSON OLIVEIRA; Francelino, Marcio Rocha; FERNANDES-FILHO, ELPÍDIO INÁCIO; SENRA, EDUARDO OSÓRIO; DA SILVA FILHO, LUIZ INÁCIO; CONDÉ, VIVIANE FLAVIANA; DE ARRUDA SILVA, DAVID LUKAS; DE ARAÚJO, RAPHAEL WAKIN. Soil sampling strategy in areas of difficult access using the cLHS method. *GEODERMA REGIONAL*, v.24, p.e00354 - , 2020.

36. GJORUP, DAVI FEITAL; Schaefer, Carlos Ernesto G.R.; BELLO SIMAS, FELIPE NOGUEIRA; Francelino, Marcio Rocha; MICHEL, ROBERTO FERREIRA MACHADO; Bockheim, James G. Sulfurization, Acid-Sulfate soils and active layer monitoring at the semiarid Seymour Island, Antarctica. *GEODERMA REGIONAL*. , v.22, p.e00305 - , 2020.

37. OLIVEIRA, GUILHERME DE CASTRO; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA; ARRUDA, DANIEL MEIRA; FERNANDES FILHO, ELPÍDIO INÁCIO; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAUD. Climate and soils at the Brazilian semiarid and the forest-Caatinga problem: new insights and implications for conservation. *Environmental Research Letters*. , v.14, p.1 - 10, 2019.

38. OLIVEIRA, CAMILA PAULA DE; Francelino, Márcio Rocha; PAULA, MAYARA DAHER DE; LELES, PAULO SÉRGIO DOS SANTOS; ANDRADE, FERNANDO CANTO DE. Comparação de modelos estatísticos para estimativa da biomassa de árvores, e estimativa do estoque de carbono acima do solo em Cerrado. *CIÊNCIA FLORESTAL (ONLINE)*. , v.29, p.255 - 269, 2019.

39. CAMPBELL, PATRÍCIA MORAIS DA MATTA; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA; FERNANDES FILHO, ELPÍDIO INÁCIO; ROCHA, PABLO DE AZEVEDO; AZEVEDO, BRUNO CAMPBELL DE. Digital mapping of soil attributes using machine learning. *Revista Ciencia Agronomica*, v.50, p.519 - 528, 2019.

40. OLIVEIRA, CAMILA PAULA; Francelino, Márcio Rocha; DAHER, MAYARA; DE ARAÚJO, EMANUEL JOSÉ GOMES; DE SOUZA SANCHES, LEONARDO; DE ANDRADE, KAUANNA DOMINGUES CABRAL; DE CAMPOS, JÚLIA SANTOS NUNES. Estimation of the aboveground biomass and carbon stocks in open Brazilian Savannah developed on sandy soils. *CARBON BALANCE AND MANAGEMENT*. , v.14, p.1 - 10, 2019.

41. SENRA, EDUARDO OSÓRIO; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO; CORRÊA, GUILHERME RESENDE; GJORUP, DAVI FEITAL; REIS, JOÃO SANTIAGO; Francelino, Márcio Rocha. Holocene pedogenesis along a chronotoposequence of soils from the Altiplano to the Cordillera Real, Bolivian Andes. *CATENA*, v.178, p.141 - 153, 2019.

42. OLIVEIRA, GUILHERME DE CASTRO; FERNANDES FILHO, ELPIDIO INACIO; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA. Mapping of Permanent Preservation Areas on Hilltops: Technical Issues. *FLORAM*. , v.26, p.1 - 12, 2019.

43. MACHADO, M. R.; OLIVEIRA, F.S.; Schaefer, Carlos E. G. R.; FRANCELINO, M. R.; Michel, Roberto F.M. PAISAGENS POLARES NÃO GLACIAIS (PROGLACIAL, PARAGLACIAL E PERIGLACIAL): REVISÃO DE CONCEITOS E CONTRIBUIÇÕES DA PESQUISA PEDOGEO-MORFOLÓGICA BRASILEIRA. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA*. , v.20, p.603 - 622, 2019.

44. SOUZA, C. M. P.; FRANCELINO, M.R.; FERNANDES FILHO, E. I. Pastures Degradation and the Relation with Pedo-Geomorphological Attributes in Watershed. *FLORAM*, v.26, p.1 - 12, 2019.
45. GJORUP, DAVI FEITAL; Francelino, Marcio Rocha; MICHEL, ROBERTO FERREIRA MACHADO; SENRA, EDUARDO OSÓRIO; Schaefer, Carlos Ernesto G.R. Pedoclimate monitoring in the periglacial high mountain soils of the Atacama Desert, northern Chile. *PERMAFROST AND PERIGLACIAL PROCESSES*. , v.30, p.1 - 20, 2019.
46. ROPPA, CRISTIANE; Valcarcel, Ricardo; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA; DA COSTA, VIVIVAN CASTILHO; DE MAGALHÃES NETO, NEWTON. PHYSICAL FACTORS OF THE LANDSCAPE WHICH CONDITION SPONTANEOUS FOREST RESTORATION. *FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA)*. , v.49, p.821 - , 2019.
47. DEMATTÊ, JOSÉ A.M.; DOTTO, ANDRÉ CARNIELETTO; PAIVA, ARIANE F.S.; SATO, MARCUS V.; DALMOLIN, RICARDO S.D.; DE ARAÚJO, MARIA DO SOCORRO B.; DA SILVA, ELISÂNGELA B.; NANINI, MARCOS R.; TEN CATEN, ALEXANDRE; NORONHA, NORBERTO C.; LACERDA, MARILUSA P.C.; DE ARAÚJO FILHO, JOSÉ COELHO; RIZZO, RODNEI; BELLINASSO, HENRIQUE; FRANCELINO, M. R.; SCHAEFER, CARLOS E.G.R.; VICENTE, LUIZ E.; DOS SANTOS, UEMESON J.; DE SÁ BARRETTO SAMPAIO, EVERARDO V.; MENEZES, RÔMULO S.C.; SOUZA, J. J. L. L.; ABRAHÃO, WALTER A.P.; COELHO, RICARDO M.; GREGO, CÉLIA R.; LANI, JOÃO L.; et al The Brazilian Soil Spectral Library (BSSL): A general view, application and challenges. *GEODERMA*, v.00, p.113793 - , 2019.
48. THOMAZINI, A.; FRANCELINO, M.R.; PEREIRA, A. B.; SCHÜNEMANN, A. L.; MENDONÇA, E.S.; Schaefer, Carlos E. G. R.; Michel, Roberto F.M. THE CURRENT RESPONSE OF SOIL THERMAL REGIME AND CARBON EXCHANGE OF A PARAGLACIAL COASTAL LAND SYSTEM IN MARITIME ANTARCTICA. *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*, v.30, p.1 - 20, 2019.
49. BARROS, K. L. C.; SILVA, E. M. R.; MENDONÇA, B. A. F.; PEREIRA, M. G.; FRANCELINO, M.R. ANÁLISE TEMPORAL DA COBERTURA E USO DA TERRA DO ASSENTAMENTO RURAL FAZENDA DO SALTO - BARRA MANSA, RJ / TEMPORAL ANALYSIS OF LAND USE AND COVER OF RURAL SETTLEMENT FAZENDA DO SALTO - BARRA MANSA, RJ. *GEO UERJ* (2007), p.e31899 - 16, 2018.
50. URQUIZA, MARCELLE A.; MELO, VALDINAR F.; Francelino, Márcio R.; Schaefer, Carlos E. G. R.; Souza, Eliana de; BARBOSA, REINALDO I.; SANTIAGO, MARCELO M.; ARAÚJO, THIAGO H. DE C.; MAIA, SONICLAY DA S. Anthropic Processes and Land-Use Change During 33 Years in Roraima, Northern Amazonia. *Journal of Agricultural Science*. , v.10, p.426 - 442, 2018.
51. SILVA, LILIANE GARCIA DA; MENDONÇA, BRUNO ARAUJO FURTADO DE; SILVA, ELIANE MARIA RIBEIRO DA; Francelino, Márcio Rocha. Atlantic Forest scenarios under the parameters of forestry laws. *CIÊNCIA E AGROTECNOLOGIA (ONLINE)*. , v.42, p.21 - 32, 2018.
52. CAMPBELL, P. M. M.; FERNANDES FILHO, E. I.; FRANCELINO, M. R.; DEMATTE, J. A. M.; PEREIRA, M. G.; GUIMARAES, C. C. B.; PINTO, L. A. S. R. Digital Soil Mapping of Soil Properties in the -Mar de Morros- Environment Using Spectral Data. *REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE)*, v.42, p.1 - 19, 2018.
53. MEIER, MARTIN; Souza, Eliana de; Francelino, Marcio Rocha; FERNANDES FILHO, ELPÍDIO INÁCIO; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAUD. Digital Soil Mapping Using Machine Learning Algorithms in a Tropical Mountainous Area. *REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE)*, v.42, p.1 - , 2018.
54. MORAES, ANDRÉ GERALDO DE LIMA; Francelino, Marcio Rocha; CARVALHO JUNIOR, WALDIR DE; PEREIRA, MARCOS GERVASIO; THOMAZINI, ANDRÉ; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAUD. Environmental Correlation and Spatial Autocorrelation of Soil

Properties in Keller Peninsula, Maritime Antarctica. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE). , v.41, p.1 - 9, 2018.

55. AZEVEDO, ALINE DAMASCENO; CAMARA, RODRIGO; Francelino, Marcio Rocha; PEREIRA, MARCOS GERVASIO GERVASIO; LELES, PAULO SÉRGIO SANTOS. ESTOQUE DE CARBONO EM ÁREAS DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL DA MATA ATLÂNTICA. FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA). , v.48, p.183 - , 2018.

56. SCHÜNEMANN, ADRIANO L.; ALMEIDA, PEDRO HENRIQUE A.; THOMAZINI, ANDRÉ; FERNANDES FILHO, ELPÍDIO I.; Francelino, Márcio R.; SCHAEFER, CARLOS E.G.R.; PEREIRA, ANTONIO BATISTA. High-resolution topography for Digital Terrain Model (DTM) in Keller Peninsula, Maritime Antarctica. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE), v.90, p.2133 - 2143, 2018.

57. CLEMENTE, N.; FRANCELINO, M. R.; Melo, V. Ferreira. Mapeamento digital do solo como ferramenta de análise ambiental: caso de estudo na Amazônia. FONTE (BELO HORIZONTE). , v.20, p.97 - 106, 2018.

58. Jeune, W; FRANCELINO, M.R.; Souza, Eliana de; FERNANDES FILHO, E. I.; ROCHA, G. C. Multinomial Logistic Regression and Random Forest Classifiers in Digital Mapping of Soil Classes in Western Haiti. REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO (ONLINE), v.42, p.1 - , 2018.

59. DAHER, MAYARA; SCHAEFER, CARLOS E.G.R.; Filho, Elpidio Inácio Fernandes; Francelino, Márcio Rocha; SENRA, EDUARDO OSÓRIO. Semi-arid soils from a topolithosequence at James Ross Island, Weddell Sea region, Antarctica: Chemistry, mineralogy, genesis and classification. GEOMORPHOLOGY, v.315, p.165 - 178, 2018.

60. THOMAZINI, A.; FRANCELINO, M. R.; PEREIRA, A. B.; SCHÜNEMANN, A. L.; MENDONÇA, E. S.; SCHAEFER, C. E. G. R.. The spatial variability structure of soil attributes using a detailed sampling grid in a typical periglacial area of Maritime Antarctica. Environmental Earth Sciences, v.77, p.637 - 652, 2018.

### Capítulos de livros publicados

1. SCHMITZ, DANIELA; VILLA, PEDRO MANUEL; Schaefer, C. E. G.R.; FRANCELINO, MÁRCIO ROCHA AVALIAÇÃO DE GRADIENTE PEDOAMBIENTAL USANDO ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS (PCA) NA ANTÁRTICA MARÍTIMA In: Aplicações da Linguagem R em Análises de Vegetação. 1 ed. Ponta Grossa: Atena Editora, 2020, p. 43-55.

2. FRANCELINO, M.R.; ANJOS, L. H. C. Uso de georadar no estudo de solos da IX RCC In: IX Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: Solos de Formações Sedimentares em Sistemas Amazônicos - Potencialidades e Demandas de Pesquisa. 1 ed. Brasília DF: Embrapa, 2019, v.1, p. 232-255.

3. Schaefer, Carlos E. G. R.; VALE JUNIOR, J. F.; MELO, V. F.; URQUIZA, M. A.; FARIA, M. M.; FRANCELINO, M. R. Esboço pedológico, geomorfológico e climático do Estado de Roraima In: Guia de Campo da XI Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC de Roraima. 1 ed. Brasília: Embrapa, 2018, v.1, p. 16-38.

4. PEREIRA, T. T. C.; SCHAEFER, CARLOS E.G.R.; ALMEIDA, I. C. C.; Simas, Felipe Nogueira Bello; FRANCELINO, M. R. Núcleo Terrantar: colaboração internacional em pesquisa sobre os ecossistemas terrestres da Antártida In: Internacionalização do ensino superior: concepções e experiências. 1 ed. Belo Horizonte: UEMG, 2018, v.1, p. 161-169.

5. Schaefer, Carlos E. G. R.; Vale Jr; MELO, V. F.; URQUIZA, M. A.; FARIA, M. M.; FRANCELINO, M. R. Solos, ambientes e povos indígenas de Roraima: um etnologia entrelaçada In: Guia de Campo da XI Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC de Roraima. 1

### **Dissertações de mestrado: orientador principal**

1. Gaston Benatti Rochebois. Avaliação do uso do resíduo siderúrgico sílica ativa como bloqueador de fosfato em solos de clima tropical. 2020. Dissertação (Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas)) - Universidade Federal de Viçosa
2. Fábio de Carvalho Nasser. Estudo das áreas sujeitas a alagamento sazonal nas áreas de mineração de cassiterita em processo de recuperação. 2020. Dissertação (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3. Alisson Oliveira Lopes. Mapeamento digital de Solos da Ilha de Trindade. 2020. Dissertação (Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas)) - Universidade Federal de Viçosa
4. Valéria Ramos Lourenço. Pedogeoarqueologia de Antropossolos da Amazônia Oriental: sambaquis e terras pretas de índio. 2020. Dissertação (Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas)) - Universidade Federal de Viçosa. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
5. Marcos Vinícius de Carvalho Martins. Áreas prioritárias para repovoamento florestal na bacia do rio Gualaxo do Norte. 2019. Dissertação (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
6. Carolina Tosetto Pimente. Avaliação de processos erosivos na calha do rio Gualaxo do Norte. 2019. Dissertação (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
7. Pedro Henrique Araújo Almeida. Dinâmica ambiental da Península Keller por meio de drone. 2019. Dissertação (Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas)) - Universidade Federal de Viçosa. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

### **Teses de doutorado: orientador principal**

1. Felipe Carvalho Santana. Estudo da qualidade da água de rios contaminados por rejeitos de mineração por meio de. 2020. Tese (Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas)) - Universidade Federal de Viçosa.
2. Guilherme de Castro Oliveira. Modelling the seasonally dry forests in the semiarid region of Brazil: current and future distribution in cmip-5 scenarios. 2020. Tese (Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas)) - Universidade Federal de Viçosa. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3. Tamires Partélli Correia. Tendência temporal e regime hidrotérmico da camada ativa do permafrost na Antártica, e sua relação com os eventos climáticos de grande escala. 2020. Tese (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
4. Davi Feital Gjorup. GÊNESE E MINERALOGIA DE SOLOS NO GRADIENTE CLIMÁTICO ÁRIDO HIPERÁRIDO NO DESERTO DO ATACAMA, NORTE DO CHILE. 2018. Tese (Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas)) - Universidade Federal de Viçosa. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
5. Nicolò Clemente. Mapeamento digital do solo e zoneamento da vulnerabilidade ambiental na Amazônia. 2018. Tese (Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

6. Luciano Mozer de Assis. O regolito das formações ferríferas no Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais: uma abordagem numérica. 2018. Tese (Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas)) - Universidade Federal de Viçosa

