



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (ICA)
DISCIPLINA: **FISIOLOGIA VEGETAL**
EDITAL Nº 12 ICA/UFRA

CONCURSO PÚBLICO PARA MONITORIA

- 1. PERÍODO DE INSCRIÇÕES: 01/07/2019 A 16/08/2019**
- 2. VAGAS: 1 (UMA)-Período Manhã (Bolsista), 1 (UMA) Período de Tarde (Bolsista) e 1 (UM) Período da manhã ou Tarde (Voluntário).**

Obs: O 1º e 2º colocado serão contemplados com bolsa e 3º colocado voluntário.

- 3. LOCAL: SECRETARIA DO ICA –**
- 4. REQUISITOS: Ter cursado a Disciplina FISIOLOGIA VEGETAL com média final mínima de APROVAÇÃO igual a 7,00 (sete).**
- 5. DATAS E HORA DAS PROVAS:**

5.1. PROVA ESCRITA: 19/08/2019 as 08:30-10:30h no Laboratório de Graduação Fisiologia Vegetal, Localizado no Prédio Central – ALA C.

5.2. PROVA PRÁTICA: 20/08/2019 as 8:30-10:00h no Laboratório de Graduação Fisiologia Vegetal, Localizado no Prédio Central – ALA C.

5.3. PROVA DIDÁTICA: 21/08/2019 as 13:30h (tempo de apresentação de 30 minutos) no Laboratório de Graduação Fisiologia Vegetal, Localizado no Prédio Central – ALA C.

- 6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DAS PROVAS:**

- 6.1. PROVA ESCRITA E PROVA DIDÁTICA**

- Relações Hídricas: Relações Hídricas nas Células Vegetais, Transpiração, absorção e transporte de água das plantas.
- Fotossíntese: Processo Fotoquímico;
- Fotossíntese: Processos Bioquímico;
- Fotossíntese: Fatores que influenciam na fotossíntese.
- Translocação de Solutos Orgânicos: Conceitos de Fonte, Dreno, translocação de fotoassimilados, importância agrícola.
- Metabolismo do Nitrogênio: Absorção de NO_3^- e NH_4^+ , redução do NO_3^- e assimilação do NH_4^+ ;
- Fixação Biológica do N_2 ;
- Fisiologia dos Estômatos.

6.2.PROVA PRÁTICA:

- I) DETERMINAÇÃO DO C.R.A. e D.S.A EM FOLHAS DE PLANTAS SUPERIORES.
- II) PLAMÓLISE E EFEITO DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS SOBRE A PERMEABILIDADE DAS MEMBRANAS CELULARES.
- III) SUDAÇÃO OU GUTAÇÃO.
- IV) EXSUDAÇÃO DA SEIVA DO FLOEMA.
- V) PIGMENTOS HIDROSSOLÚVEIS E LIPOSSOLÚVEIS EM TECIDOS VEGETAIS.
- VI) FOTOSSÍNTESE: PROVA DO CONSUMO DE CO₂ EM PLANTAS TERRESTRE.
- VII) ATIVIDADE DA ENZIMA REDUTASE DO NITRATO.

Parágrafo Único: Os sorteios das provas escrita e prática serão efetuadas 15 minutos antes da realização das referidas provas. O sorteio da prova didática será realizado 48 horas antes do início da mesma.

7. BIBLIOGRAFIA:

1. **Fisiología Vegetal** – 5ª Edição. Autores: LINCOLN TAIZ & EDUARDO ZEIGER. Editora ARTMED, 2016.
2. **Fisiologia Vegetal.** - KERBAUY, G. B. Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro.2ª Edição, 452 p. 2008.

8. DOCUMENTAÇÃO:

No ato da inscrição, preencher a ficha de inscrição disponibilizada na secretaria do ICA e entregar o histórico atualizado.

PROF DR. CÂNDIDO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
Comissão de Disciplina (Presidente)

PROF.DR.RAIMUNDO LÁZARO MORAES DA CUNHA.
Comissão de Disciplina (Membro)