



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (ICA)
DISCIPLINA: **FISIOLOGIA VEGETAL**
EDITAL Nº04 ICA/UFRA

CONCURSO PÚBLICO PARA MONITORIA

1. **PERÍODO DE INSCRIÇÕES: 02/04/2018 A 20/04/2018**
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: 24/04/2018 as 08:30-10:30h no Laboratório de Graduação Fisiologia Vegetal, Localizado no Prédio Central – ALA C.

5.2. PROVA PRÁTICA: 25/04/2018 as 14:00-16:00h no Laboratório de Graduação Fisiologia Vegetal, Localizado no Prédio Central – ALA C.

5.3. PROVA DIDÁTICA: 26/04/2018 as 08:30h (tempo de apresentação de 40 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**

- I) **Relações Hídricas: Relações Hídricas nas Células Vegetais, Transpiração, absorção e transporte de água das plantas.**
- II) **Fotossíntese: Processo Fotoquímico;**
- III) **Fotossíntese: Processos Bioquímico;**
- IV) **Fotossíntese: Fatores que influenciam na fotossíntese.**
- V) **Translocação de Solutos Orgânicos: Conceitos de Fonte, Dreno, translocação de fotoassimilados, importância agrícola.**
- VI) **Metabolismo do Nitrogênio: Absorção de NO_3^- e NH_4^+ , redução do NO_3^- e assimilação do NH_4^+ ;**
- VII) **Fixação Biológica do N_2 ;**
- VIII) **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)