



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (ICA)
DISCIPLINA: **FISIOLOGIA VEGETAL**
EDITAL Nº 01/2016 – ICA/UFRA

CONCURSO PÚBLICO PARA MONITORIA

- 1. PERÍODO DE INSCRIÇÕES: 07/03/2016 A 18/03/2016**
- 2. VAGAS: 1 (UMA)-PERÍODO TARDE.**
- 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: 04/04/2016 as 14:30 H no Laboratório de Fisiologia Vegetal, Localizado no Prédio Central – ALA C.

5.2.PROVA PRÁTICA: 05/04/2016 as 14:30 H no Laboratório de Fisiologia Vegetal, Localizado no Prédio Central – ALA C.

5.3.PROVA DIDÁTICA: 06/04/2016 as 14:30 H no Laboratório de 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, Fisiologia dos Estômatos, Transpiração, absorção e transporte de água das plantas.
- II) Fotossíntese: Processos Fotoquímico e Bioquímico, fatores que influenciam na fotossíntese.
- III) Translocação de Solutos Orgânicos: Conceitos de Fonte, Dreno, translocação de fotoassimilados, importância agrícola.
- IV) Metabolismo do Nitrogênio: Absorção de NO_3^- e NH_4^+ , redução do NO_3^- e assimilação do NH_4^+ .
- V) Fixação Biológica do N_2 .

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.

Parágrafo Único: Os sorteios das provas escrita e prática serão efetuadas 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, 2013.
2. **Fisiologia Vegetal**. - KERBAUY, G. B. Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro. 2ª Edição, 452 p. 2008.
3. **Manual de Laboratório de Fisiologia Vegetal** 2006. UFRA/Apostila Prof. Roberto Cezar Lobo da Costa. www.robtocezar.com.

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

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