

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA OPTATIVA

DISCIPLINA: Ecofisiologia da Germinação

CÓDIGO: GBI058

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Biologia

PERIODICIDADE: Bianual

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

SEMESTRE: 1 () 2 (X)

15

30

45

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Fisiologia Vegetal

CÓ-REQUISITOS: Nenhum

OBJETIVOS

- Compreender a influência de fatores bióticos e abióticos na qualidade fisiológica do diásporo (semente e outras unidades de dispersão) e na retomada da atividade metabólica pelo embrião.
- Realizar experimentos em campo e laboratório para caracterizar e quantificar o processo de germinação de espécies nativas, sob a influência de diferentes fatores bióticos e abióticos.

EMENTA

Processo de germinação como uma das etapas essenciais para o estabelecimento das espécies no ambiente, associado a fatores bióticos e abióticos que determinam a qualidade fisiológica do diásporo (semente e outras unidades de dispersão) e sua capacidade para reativar o metabolismo, culminando com a formação da plântula.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

DISPERSÃO E GERMINAÇÃO

Fatores bióticos e abióticos na formação e dispersão de diásporos
 Eventos e processos entre a dispersão e a germinação
 Fatores bióticos e abióticos na germinação
 Papel do banco de diásporos nas formações vegetais
 Medidas do processo de germinação

BIBLIOGRAFIA

- BASKIN, C.C. & BASKIN, J.M. **Seeds: Ecology, Biogeography, and Evolution of Dormancy and Germination**. San Diego, Academic Press. 666p. 1998.
- BEWLEY, J.D. & BLACK, M. **Seeds: Physiology of Development and Germination**. 2nd. ed. New York, Plenum Press. 445p. 1994.
- FERREIRA, A. G. & BORGHETTI, F. (org.). **Germinação: do Básico ao Aplicado**. Artmed Editora. Porto Alegre. 323p. 2004.
- KIGEL, J. & GALILI, G. **Seed Development and Germination**. New York, Marcel Dekker. 853p. 1995.
- LABOURIAU, L.G. **A Germinação das Sementes**. OEA. Monografia 24. Série de Biologia. Washington D.C. 174p. 1983.
- POPINIGIS, F. **Fisiologia da Semente**. 2^a. ed. s.c.p. Brasília. 289p. 1985.
- SANTANA, D. G. & RANAL, M. A. **Análise da Germinação: um Enfoque Estatístico**. Editora UnB. Brasília. 247p. 2004.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

 Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____ / ____ / ____

 Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica