

**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

**SEMESTRE:** 1 ( ) 2 (X)

**CH TOTAL  
TEÓRICA:**

**15**

**CH TOTAL  
PRÁTICA:**

**30**

**CH TOTAL:**

**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**. 2<sup>nd</sup>. 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<sup>a</sup>. 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