



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL



CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO EM BIOLOGIA VEGETAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: **TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOLOGIA VEGETAL III – Morfofisiologia de Sementes e Ecofisiologia da Germinação**

CÓDIGO: PBV021A		U.A.: INSTITUTO DE BIOLOGIA		
CRÉDITOS: 3		CH total teórica:	CH total prática:	CH total:
OBRIGATORIA ()	OPTATIVA (X)	30	15	45
PRÉ-REQUISITO:		CO-REQUISITO:		
FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA () CONCEITO (X) APROVADO ()				
DOCENTE(S):				

OBJETIVOS

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de identificar os diferentes tipos de sementes e suas síndromes de dispersão. Compreender a estrutura interna e seu significado para o fitness dos diferentes tipos de sementes. O aluno deverá ser capaz de compreender o processo de germinação, desde os estímulos ambientais, até o processo de sinalização e resposta para germinação.

EMENTA DA DISCIPLINA

Morfologia externa e anatomia de sementes. Etapas do desenvolvimento da semente, desidratação e tolerância à dessecação. Síndromes de dispersão. Controle do seu desenvolvimento. Sinalização ambiental e o controle interno no processo de germinação. Fatores que influenciam a germinação (temperatura, potencial hídrico, fatores químicos e fatores bióticos). Dormência.

BIBLIOGRAFIA

- Baskin, C.C. & Baskin, J.M. 2001. **Seeds: ecology, biogeography, and evolution of dormancy and germination**. Academic Press, San Diego.
- Bewley, J.D. & Black, M. 1994. **Seeds: physiology of development and germination**. Plenum Press, New York.
- Black, M. 1982. **Physiology and biochemistry of seeds in relation to germination**. Springer, Berlin.
- Ferreira, A. G. & Borghetti, F. (org.). 2004. **Germinação: do básico ao aplicado**. Porto Alegre, Artmed Editora. 323p.
- Mayer, A.M. & Poljakoff-Mayber, A. 1989. **The germination of seeds** / by A.M. Mayer and A. Poljakoff-Mayber. Pergamon Press, Oxford.
- Pugnaire, I.F. & Valladares, F. 2007. **Functional Plant Ecology**. CRC Press, Boca Raton.
- Santana, D.G. & Ranal, M.A. 2004. **Análise da germinação: um enfoque estatístico**. Brasília, Editora Universidade de Brasília. 247p.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL



OBSERVAÇÃO

Esta disciplina estará sob a responsabilidade do docente que a estiver oferecendo, incluindo visitantes que se disponibilizarem a ministrar conteúdos específicos de forma condensada.