



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: **FISIOLOGIA VEGETAL COMPARADA**

CÓDIGO: **PBV007**

U.A.: **INSTITUTO DE BIOLOGIA**

CRÉDITOS: **4**

CH total
teórica:

CH total
prática:

CH total:

OBRIGATORIA ()

OPTATIVA (X)

60

00

60

PRÉ-REQUISITO:

CO-REQUISITO:

FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA () CONCEITO (X) APROVADO ()

DOCENTE(S):

OBJETIVOS

Objetivo Geral: entender os processos metabólicos que permitem às plantas efetivar seu estabelecimento e sobrevivência em diferentes condições ambientais dos biomas brasileiros.

Objetivos Específicos:

Ao final da disciplina o discente deverá ser capaz de entender o funcionamento das plantas nos diferentes biomas brasileiros no que se refere à:

- absorção e translocação de água e sais minerais;
- absorção de CO₂ e conversão em matéria orgânica;
- relações hormonais, crescimento e diferenciação e;
- metabolismo durante o processo de germinação e desenvolvimento inicial das plantas..

EMENTA DA DISCIPLINA

Semelhanças e divergências nos processos de absorção e uso da água, de solutos inorgânicos e fixação de CO₂ que permitiram a seleção de grupos em ambientes diversos. Fatores bióticos e ambientais que participam do processo de germinação de diásporos, estabelecimento e sobrevivência das plantas nos diferentes biomas brasileiros.

BIBLIOGRAFIA

Baskin, C.C. & Baskin, J.M. 1998. **Seeds: ecology, biogeography, and evolution of dormancy and germination**. San Diego, Academic Press.

Buchanan, B.B.; Gruissem, W. & Jones, R.L. 2000. **Biochemistry & molecular biology of plants**. Rockville, Maryland, American Society of Plant Physiologists.

Ferreira, A.G. & Borghetti, F. (org.). 2004. **Germinação: do básico ao aplicado**. Porto Alegre, Artmed Editora.

Kerbaudy, G.B. 2004. **Fisiologia vegetal**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan.

Lambers, H.; Chapin Iii, S.T. & Pons, T.J. 2008. **Plant Physiological Ecology**. Berlin, Springer-Verlag.

Larcher, W. 2003. **Physiological Plant Ecology**. 3rd ed. Berlin, Springer-Verlag.



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



Lüttge, U. 2007. **Physiological Ecology of Tropical Plants**. 2nd ed. Berlin, Springer-Verlag.
Taiz, L. & Zeiger, E. 2004. **Fisiologia vegetal**. 3 ed. Porto Alegre, Artmed Editora.
Periódicos: American Journal of Botany; Annual Review of Plant Physiology; Canadian Journal of Botany; Physiologia Plantarum; Planta; Plant and Cell Physiology, Plant Physiology.

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.