



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 I – Ecofisiologia do Estresse em Plantas Tropicais**

CÓDIGO: PBV019E		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

Ao final da disciplina o aluno será capaz de apontar fatores bióticos e abióticos como fatores de estresse em plantas nos diferentes ambientes tropicais. Uma vez apontados estes fatores estressantes, o aluno será capaz de compreender os mecanismos de resposta dos vegetais; os processos de sinalização que geram as diferentes estratégias morfológicas e fisiológicas adotadas para aumentar a capacidade de sobrevivência das inúmeras espécies.

EMENTA DA DISCIPLINA

Definição de estresse. Ambientes terrestre, aquático, epifítico e rupícola e a disponibilidade de recursos abióticos (água, luz, nutrientes e CO₂). Os diferentes estresses decorrentes da interação planta, meio abiótico e biótico. Ênfase em estresse hídrico e luminoso, eficiência do uso da água e fotossíntese de plantas nativas. O processo de sinalização entre a detecção do estímulo e a resposta do vegetal. Ênfase nas estratégias de tolerância à dessecação e adaptações à absorção de energia luminosa em plantas sobre baixa radiação. Adaptações estruturais e fisiológicas à saturação hídrica e ao excesso de radiação. Estudos integrados dos mecanismos de tolerância aos diferentes estresses decorrentes de cada ambiente.

BIBLIOGRAFIA

- Dickison, W.C. 2000. **Integrative Plant Anatomy**. Orlando, Harcourt Academic Press.
- Fitter, A.H. & Hay, R.K.M. 2002. **Environmental physiology of plants**. San Diego, Academic Press.
- Lambers, H.; Chapin, F.S. & Pons, T.L. 2008. **Plant physiological ecology**. New York, Springer.
- Larcher, W. 2000. **Ecofisiologia Vegetal**. Rima.
- Larcher, W. 2003. **Physiological plant ecology: ecophysiology and stress physiology of functional groups**. Berlin, Springer.
- Lüttge, U. 2008. **Physiological ecology of Tropical plants**. Berlin, Springer Verlag.
- Nobel, P. S. 1999. **Physicochemical and Environmental Plant Physiology**. San Diego, CA Academic Press/Elsevier.



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



Pugnaire, I.F. & Valladares, F. 2007. **Functional Plant Ecology**. Boca Raton, CRC Press.
Schulze, E.D.; Beck, E. & Müller-Hohensten, K. 2005. **Plant Ecology**. Berlin, Springer Verlag.
Taiz, L. & Zeiger, E. 2009. **Fisiologia Vegetal**. 4 ed. Porto Alegre, Artmed.

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.