



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade – PPGECB
Campus Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, km 16, Bairro Salobrinho,
Pavilhão Prof. Julio Ernesto Baumgarten, CPBio, 1o andar. CEP: 45662-900
(73)3680-5313. Email: pgecologia@uesc.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:	Ecofisiologia de Plantas Tropicais		
PRÉ-REQUISITOS:			
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 2	PRÁTICA: 1	TOTAL: 3
PROFESSOR (A):	MARCELO SCHRAMM MIELKE		
ASSINATURA:			
EMENTA:	O ambiente das plantas. Balanço de carbono. Utilização e ciclagem de elementos minerais. Relações hídricas no sistema solo-planta-atmosfera. Efeitos do ambiente no crescimento e no desenvolvimento de plantas. Estresse ambiente em plantas. Vegetação e mudanças climáticas globais. A ecofisiologia vegetal no contexto da teoria geral dos sistemas.		
OBJETIVOS:	Proporcionar aos estudantes do Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação da Natureza da UESC uma visão geral dos aspectos que envolvem as interações entre plantas e ambiente, numa abordagem em escalas de célula ao ecossistema.		
METODOLOGIA:	Serão ministradas aulas expositivas, além da leitura e discussão de textos e de artigos publicados em periódicos especializados. Será realizada uma atividade de campo, onde serão realizadas discussões práticas sobre a coleta de dados e a utilização de diferentes equipamentos para estudos de ecofisiologia vegetal.		
AVALIAÇÃO:	Quantitativa: provas, avaliação de seminários e relatórios.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	Apresentação da disciplina. O ambiente das plantas. A constituição das plantas. Balanço de carbono Relações hídricas. Metabolismo mineral. Ciclos biogeoquímicos. Fisiologia do estresse. Vegetação e mudanças climáticas globais. Estudos de caso.		
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:	Hendry, G.A.F.; Grime, J.P. (eds.) Methods in comparative plant ecology. London: Chapman & Hall, 1993. Lambers, H.; Oliveira, R.S. Plant physiological ecology. Berlin: Springer, 2019. Larcher, W. Physiological plant ecology. Berlin: Springer, 2003. Lüttige, U. Physiological ecology of tropical plants. Berlin: Springer, 2008. Marschner, H. Mineral nutrition of higher plants. San Diego: Academic Press, 2011. Nobel, P.S. Physicochemical and environmental plant physiology. San Diego: Academic Press, 2005. Ricklefs, R.E. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. Schulze, E-D.; Beck, E.; Müller-Hohenstein, K. Plant Ecology. Berlin: Springer, 2005.		