



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS - DCAA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL - PPGPV

PROGRAMA DE DISCIPLINA

ANO	CÓDIGO	DISCIPLINA
2022	CAA740	TÓPICOS ESPECIAIS III – AVALIAÇÃO DE TROCAS GASOSAS FOLIARES EM PLANTAS SUPERIORES
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR (A)
Teóricos	4	Fábio Pinto Gomes Assinatura:
Práticos	60	
Total	4	
	60	

EMENTA

Oferecer aos Pós-Graduandos treinamento sobre calibração, manutenção e uso do analisador de gases por infravermelho para avaliação das trocas gasosas em plantas superiores, bem como sobre as principais rotinas de medição utilizadas, análise e tratamento dos dados experimentais

OBJETIVOS

Familiarizar os estudantes com os procedimentos que envolvem a avaliação das trocas gasosas foliares em plantas superiores.

METODOLOGIA

Aulas teórico/práticas, coleta e/ou simulação de dados, análise e discussão de artigos científicos.

AValiação

Revisão, apresentação e discussão de artigos científicos; Avaliação prática

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- I. **Introdução:** Importância, visão geral, objetivos, programação, formas de avaliação;
- II. **Conexões, checagem inicial, calibração, medidas pontuais, estabilidade, acompanhamento;**
- III. **Experimento 1 – Curvas de resposta à luz, avaliação, tratamento e interpretação;**
- IV. **Experimento 2 – Curvas de resposta ao CO₂, avaliação, tratamento e interpretação;**

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

- Hall DO, Scurlock JMO, Bolhar-Norderkampf HR, Leegood RC, Long SP (1993) **Photosynthesis and production in a changing environment**. Chapman & Hall, London. 464 p.
- Jones HG (2013) **Plants and microclimate**. Cambridge University Press, Cambridge, UK, 3rd
- Lambers H, Oliveira RS (2019) **Plant Physiological Ecology**. Springer, New York Inc. 3rd Edition. 736 p.
- Li-Cor, Inc. (2012) **Using the LI-6400XT Portable Photosynthesis System – Version 6**. Li-Cor Biosciences, Lincoln, Nebraska, USA. 1324p.
- Nobel PS (2005) **Physicochemical & Environmental Plant Physiology**. San Diego: Academic Press. 3rd Edition. 540 p.