UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS
Av. Governador Lindemberg, 316, Centro – Jerônimo Monteiro/ES – 29550-000
Tel/Fax: (28) 3558-2528 – E-mail: ppgcf@yahoo.com.br
www.cienciasflorestais.ufes.br

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Disciplina	FISIOLOGIA DE PLANTAS LENHOSAS
Código	PGCF-XXX
Carga horária	60 horas
Créditos	4
Pré-requisito	---
Nome do Docente	Prof. Dr. José Eduardo Macedo Pezzopane
Docente Colaborador	Profª. Drª Talita Miranda Teixeira Xavier

2) EMENTA
Relações hídricas; fotossíntese; fotorrespiração; translocação de solutos; hormônios e reguladores de crescimento; estresses abióticos; respiração e nutrição mineral de plantas lenhosas.

3) OBJETIVOS	
Geral	A disciplina tem por objetivo transmitir informações para que os discentes possam compreender os eventos fisiológicos em plantas lenhosas. Os conteúdos abordados contemplarão desde a absorção de água até a produção de solutos orgânicos através da fotossíntese. Além disso, abordar a influência dos nutrientes minerais e dos hormônios vegetais e importância para a adaptação ou aclimatação destes aos diferentes fatores bióticos e abióticos.
Específicos	Caracterizar os principais processos fisiológicos/bioquímicos que conduzem ao crescimento e desenvolvimento das plantas, permitindo a perpetuação das espécies vegetais; compreender o funcionamento da planta como um todo dinâmico e inter-relacionado com os fatores externos; e entender os processos fisiológicos/bioquímicos que envolvem a fotossíntese, respiração, fotorrespiração, e metabolismo secundário assim como as funções de cada processo em todas as fases de desenvolvimento.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Descrição	**CH**
Relações hídricas no sistema solo-planta-atmosfera	12h
Fotossíntese: Importância biológica e etapas fotoquímica e carboxilativa	12h
Fotorrespiração e fatores que afetam a fotossíntese	4h
Translocação de solutos orgânicos	4h
Hormônios e reguladores de crescimento	4h
Estresses abióticos	12h
Respiração	8h
Importância dos Elementos Minerais	4h

5) METODOLOGIA

As aulas serão ministradas utilizando o método de exposição pela professora com diálogo com os alunos, onde o assunto será abordado seguindo uma sequência lógica de modo a construir progressivamente a compreensão do assunto. Serão utilizados recursos audiovisuais e a lousa para a melhor apresentação do conteúdo, auxiliando a compreensão e a fixação do conteúdo. Outra metodologia que será utilizada será a leitura de trabalhos científicos, seguida de discussão dos temas. Seminários e trabalhos em grupo também serão realizados.

6) AVALIAÇÃO

Tipo	**Quantidade**	**Valor (%)**
Seminário	1	40
Estudo dirigido	1	20
Prova I (escrita)	1	40

Serão realizados: uma prova (peso de 40%) com questões discursivas e objetivas abrangendo o conteúdo teórico ministrados até a data da prova; estudos dirigidos sobre o conteúdo abordado e artigos disponibilizados (20%) e um seminário (40%)

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 5a ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
KERBAUY, G.B. Fisiologia Vegetal, 3aa ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
MARENCO, R. A.; LOPES, N. F. Fisiologia vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral. 2005.
TAIZ, Lincoln et al. **Fisiologia e desenvolvimento vegetal**. Artmed Editora, 2017.