



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
RECÔNCAVO DA
BAHIA
PRÓ-REITORIA
GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA DE
COMPONENTE
CURRICULAR**

CENTRO	CURSO
CCAAB	Zootecnia

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA277	BIOLOGIA VEGETAL I

PRÉ-REQUISITO(S)

CO-REQUISITO(S)

CARÁTER	
X	OBRIGATÓRIA
	OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Zootecnia
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

CARGA HORÁRIA						MÓDULO					
T	P	EA D	EXT .	EST .	TOTA L	T	P	EA D	EXT .	EST .	TOTA L
5	3				85						
1	4										

EMENTA
Noções gerais da anatomia, morfologia e fisiologia geral de plantas superiores para capacitar o estudante na compreensão nos processos e práticas de implantação, manejo e colheita/beneficiamento das plantas, bem como dar uma base para a compreensão de estudos mais aprofundados nas disciplinas profissionalizantes que demandam tais conhecimentos.

OBJETIVOS

Caracterizar os tecidos vegetais e suas células constituintes;

- Reconhecer a estrutura anatômica básica dos órgãos vegetativos das plantas vasculares, demonstrando exemplos de plantas de interesse zootécnico.

- Identificar e compreender os processos metabólicos das plantas cor relacionando-os com o crescimento e produtividade primária.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Parte 1

Célula vegetal, organelas que a diferenciam de uma célula animal: plastídios, vacúolos e parede;

Meristemas apicais. Epiderme.

Tecidos fundamentais: Parênquima, Colênquima e Esclerênquima

Tecidos de condução: xilema e floema primários

Meristemas laterais: câmbio vascular- xilema e floema secundários e felogênio: periderme

Morfologia interna da raiz e do caule: origem dos tecidos, meristema apical, epiderme, córtex e sistema vascular; crescimento primário e secundário

Morfologia interna da folha: ontogênese, adaptações ao ambiente, variações anatômicas em espécies C3, C4 e CAM

Morfologia interna da flor, fruto e semente. Desenvolvimento do fruto: regiões e histologia do pericarpo, sistema vascular, anatomia dos frutos. Semente: óvulo, semente madura, tipos de sementes, envoltórios, tegumentos, endosperma e embrião.

Parte 2

A Célula vegetal e a água

Noções de termodinâmica

Difusão

Osmose

A célula e os potenciais hídricos

A turgescência e crescimento celular
A parede celular e o estresse hídrico

Introdução a nutrição mineral das plantas.

Fotossíntese

Reações da radiação – Absorção da radiação

Reações do Carbono

Respiração.

Translocação

Crescimento e desenvolvimento. Reguladores de crescimento

Fatores ambientais e o crescimento de plantas – tropismos e movimentos circadianos

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR
(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O
COMPONENTE ESTA INSERIDO. MÍNIMO DE 3)**

Evert , R. F. e Eichhorn, S. E., RAVEN BIOLOGIA VEGETAL, 8ª EDIÇÃO.
Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2014.

Reece, J. B.; Urry, L. A.; Cain, M. L.; Wasserman, S. A.; Minorsky, P. V.; Jackson, R. B.; Biologia de Campbell, 10ª Edição, ARTEMED Editora Ltda; Porto Alegre, RS, 2015.

Biologia de Campbell, Jane B . Reece, Lisa A. Urry, Michael Cain, Steven A. Wasserman, Pete R. V. Minorsky, Robert B. Jackson, 10ª Edição, Editor Artmet, 2015

Anatomia Vegetal. Beatriz Apezato da Glória e Sandra Maria Carmello-Guerreiro. Editora UFV.

NI

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR
(MÍNIMO DE 5)**

Taiz, L., Zeiger, E., Moller, !. M. Murphy, A., Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal, 6ª. Edição, Artmed Editora, Porto Alegre, RS. 2017.

Taiz, L., Zeiger, E., Fisiologia Vegetal, 3ª. Edição, Artmed Editora, Porto Alegre, RS. 2006.

Raven Biologia Vegetal, Ray F. Evert & Susam E. Eichhorn, 8a Edição, Editora Guanabara Koogan, 2014

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de

Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do Centro em Reunião ocorrida no dia
____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor