

Nome do Componente Curricular: Botânica e Fisiologia Vegetal	
Pré-requisitos: Não há	
Carga Horária Total: 72h	
Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária Teórica: 72h
Objetivos Gerais: Introdução ao estudo da botânica. Específicos: Introdução ao estudo do diversos grupos de plantas, sua morfologia e fisiologia.	
Ementa: Classificação das Plantas: Algas, Musgos (briófitas), Líquens, Pteridófitas. Gimnospermas e Angiospermas. Estrutura e Desenvolvimento de Angiospermas. Fisiologia Vegetal. Regulação hormonal do crescimento e desenvolvimento. Fatores de crescimento. Solo e nutrição. Transporte de substâncias e solutos. Parede Celular Vegetal e seus constituintes. Engenharia metabólica vegetal.	
Conteúdo Programático: <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos gerais de taxonomia vegetal • Relações hídricas • Transpiração • Transporte de água • Transporte de solutos orgânicos • Macro e micros nutrientes • Absorção iônica • Metabolismo do nitrogênio • Crescimento e desenvolvimento • Hormônios vegetais e mecanismos de ação – auxinas, giberelina, citocinina etileno, ABA. • Foto periodismo • Fatores ambientais que afetam a fotossíntese • Fotossíntese - Estresse fisiológico • Germinação e dormência 	
Metodologia de Ensino Utilizada: Aulas expositivas e atividades práticas. Atividades extraclasse semanais em forma de lista de exercícios e seminários.	
Recursos Instrucionais Necessários: Laboratório com lousa e projetor multimídia.	
Critérios de Avaliação: O sistema de avaliação será definido pelo docente responsável pela unidade curricular no início das atividades letivas devendo ser aprovado pela Comissão de Curso e divulgado aos alunos. O sistema adotado deve contemplar o processo de ensino e aprendizagem estabelecido neste Projeto Pedagógico, com o objetivo de favorecer o progresso do aluno ao longo do semestre. A promoção do	

aluno na unidade curricular obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação, tal como discutido no Projeto Pedagógico do Curso.

Bibliografia

Básica:

- KERBAUY, G.B. Fisiologia vegetal. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- CUTLER, David F; BOTHA, T; STEVENSON, Dennis Wm; MORAES, Marcelo Gravina de; SANTOS, Rinaldo Pires dos. Anatomia vegetal: uma abordagem aplicada. Porto Alegre: Artmed, 2011.
- NELSON, David L; COX, Michael M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011

Complementar:

- RAVEN PH, EVERT RF, EICHHORN S. Biology of Plants. 8th Ed. Freeman 2012.
- JE Smith. Biotechnology. 5ed. Cambridge 2009.
- GUREVITCH, Jessica. Ecologia vegetal. 2. Porto Alegre ArtMed 2015.
- Taiz, Li et al. FISILOGIA e desenvolvimento vegetal. 6. Porto Alegre ArtMed 2017.
- SCHWAMBACH, Cornélio. Fisiologia vegetal : introdução às características, funcionamento e estruturas das plantas e interação com a natureza. São Paulo Erica 2014.