



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO		
		PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
MORFOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL		CCINAT - SRN	CIEN0081	2018.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 36h	PRÁT: 24h	HORÁRIOS: SÁBADO 1º, 2º, 3º e 4º horário.	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
CIÊNCIAS DA NATUREZA				C7
PROFESSOR RESPONSÁVEL				TITULAÇÃO
ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA				ADJUNTO A
EMENTA				
Esta disciplina visa conceituar, caracterizar e descrever as ciências da morfologia e da anatomia vegetal, destacando para os alunos suas funções fisiológicas e ecológicas, a evolução desses estudos ao longo dos anos e a relação existente entre eles. Chamar a atenção dos alunos para a aplicabilidade da morfologia e da anatomia vegetal como ferramenta para os estudos da diversidade biológica, assim como, para outras linhas de pesquisa. Apresentar para os alunos os principais mecanismos adaptativos encontrados na morfologia e na anatomia dos vegetais em respostas as adaptações ambientais que esses organismos desenvolveram para efetivação e eficácia da sua sobrevivência nos diferentes tipos de ambiente. E despertar nos alunos a capacidade de formular estratégias para aplicar o conhecimento adquirido em sala de aula.				
OBJETIVOS				
Obter uma visão ampla sobre a morfologia e a anatomia dos principais grupos pertencentes ao reino vegetal (briófitas, samambaias e licófitas, gimnospermas e angiospermas), levando em consideração alguns aspectos como: diversidade biológica, adaptação ambiental, evolução e ecologia.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Aulas expositivas onde serão apresentados os conteúdos programáticos sobre os temas. Análise e interpretação de textos e artigos científicos, incluindo estudos de casos que poderão ser expostos através da apresentação de seminários pelos alunos e na discussão dos artigos levados para a sala de aula. Aulas práticas em laboratório, utilizando lâminas frescas e fixas de espécimes vegetais, que permitam aos alunos a observação de exemplos expostos em aula teórica. Aula prática em campo para que os alunos visualizem nos habitats naturais os caracteres morfológicos dos diferentes grupos de vegetais estudados nas aulas teóricas. E aplicação de estudos dirigidos que estimule a pesquisa e busca por informações a cerca dos assuntos expostos.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Verificação de aprendizagem individual através da apresentação de seminários individuais e seminários integrados; participação em sala de aula via discussão de textos; elaboração de relatórios das aulas práticas; e aplicação de estudos dirigidos.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
Encontros	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSORA	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
1º Encontro	Conteúdo programático da disciplina; Abordagem geral sobre sua importância na área das ciências biológicas e ecologia.	Anna Flora	2h	-
2º Encontro	Quais as principais características dos vegetais; Quem são seus principais representantes?; Por que os vegetais são tão importantes para a vida na Terra?	Anna Flora	4h	-
3º Encontro	Briófitas: Principais Classes das três divisões existentes, diversidade taxonômica e diversidade e descrição morfológica.	Anna Flora	6h	-
4º Encontro	Briófitas: distribuição geográfica, principais habitats de ocorrência, reprodução, importância ecológica e econômica (Continuação).	Anna Flora	8h	-
5º Encontro	Aula Prática em laboratório de briófitas: Marchantiophyta, Anthoceroophyta e Bryophyta.	Anna Flora	-	2h
6º Encontro	Aula Prática em laboratório de briófitas: Marchantiophyta, Anthoceroophyta e Bryophyta.	Anna Flora	-	4h
7º Encontro	Samambaias e licófitas: Principais Classes e Famílias taxonômicas dos dois filos existentes, diversidade taxonômica e diversidade e descrição morfológica.	Anna Flora	10h	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

8º Encontro	Samambaias e licófitas: distribuição geográfica, principais habitats de ocorrência, reprodução, importância ecológica e econômica.	Anna Flora	12h	-
9º Encontro	Aula Prática em laboratório de samambaias.	Anna Flora	-	6h
10º Encontro	Aula Prática em laboratório de licófitas.	Anna Flora	-	8h
11º Encontro	Gimnospermas: diversidade taxonômica e diversidade e descrição morfológica das quatro ordens existentes.	Anna Flora	14h	-
12º Encontro	Gimnospermas: distribuição geográfica, principais habitats de ocorrência, reprodução, importância ecológica e econômica.	Anna Flora	16h	-
13º Encontro	Aula Prática em laboratório de gimnospermas.	Anna Flora	-	10h
14º Encontro	Aula Prática em laboratório de gimnospermas.	Anna Flora	-	12h
15º Encontro	Angiospermas: diversidade taxonômica, descrição morfológica dos seus principais órgãos, habitats de ocorrência, reprodução, importância ecológica e econômica.	Anna Flora	18h	-
16º Encontro	Raiz: origem, desenvolvimento, definição, importâncias (ecológica e fisiológica), partes constituintes e diversidade morfológica.	Anna Flora	20h	-
17º Encontro	Caule e Folha: origem, desenvolvimento, definição, importâncias (ecológica e fisiológica), partes constituintes e diversidade morfológica.	Anna Flora	22h	-
18º Encontro	Flor e Furto: origem, desenvolvimento, definição, importâncias (reprodutiva e ecológica), partes constituintes, biologia da polinização e biologia da dispersão.	Anna Flora	24h	-
19º Encontro	Aula prática em laboratório: Partes Constituintes e diversidade morfológica da Raiz e caule.	Anna Flora	-	14h
20º Encontro	Aula prática em laboratório: Partes Constituintes e diversidade morfológica da folha.	Anna Flora	-	16h
21º Encontro	Aula prática em laboratório: Partes Constituintes e diversidade morfológica da flor.	Anna Flora	-	18h
22º Encontro	Aula prática em laboratório: Partes Constituintes e diversidade morfológica do fruto.	Anna Flora	-	20h
23º Encontro	Tecidos fundamentais (parênquima, colênquima e esclerênquima); Tecidos vasculares (xilema, floema e suas respectivas variações celulares); Tecidos de revestimento (epiderme e periderme).	Anna Flora	26h	-
24º Encontro	Anatomia da raiz: definição, funções, estrutura interna primária e crescimento secundário no corpo da raiz.	Anna Flora	28h	-
25º Encontro	Anatomia do caule: definição, funções, estrutura interna primária do caule e crescimento secundário em caules (casca, madeira e anéis de crescimento).	Anna Flora	30h	-
26º Encontro	Anatomia foliar: epiderme foliar, tecido fundamental e sua especialização para a fotossíntese, tecido vascular nas folhas.	Anna Flora	32h	-
27º Encontro	Aula prática em laboratório: tecidos fundamentais e anatomia da raiz.	Anna Flora	-	22h
28º Encontro	Aula prática em laboratório: anatomia do caule e folha.	Anna Flora	-	24h
29º Encontro	Apresentação e discussão de seminários como parte avaliativa da disciplina.	Anna Flora	34h	-
30º Encontro	Apresentação e discussão de seminários como parte avaliativa da disciplina.	Anna Flora	36h	-
	Prova Final (Prova Escrita)	Anna Flora	-	-

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Raven, P.; Evert, R.; Eichhorn, S. 2007. **Biologia Vegetal**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 830p.
Margulis, Lynn & Schwartz, K.V. 2001. **Cinco Reinos: Um guia ilustrado dos filós da vida na terra**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 497p.
Gurevitch, J., Scheiner, S.M., Fox, G.A. 2009. **Ecologia vegetal**. 2a. ed. Artmed, Porto Alegre.

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APRÓV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

Observação: O presente programa está sujeito a prováveis modificações ao longo do andamento do semestre letivo.