



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	2020.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 36h	PRÁT: 24h	HORÁRIOS: QUINTA 1º e 2º; 3º e 4º horários.	
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 aplicação de prova escrita discursiva; apresentação de seminários individuais e seminários integrados; elaboração de relatórios das aulas práticas; aplicação de estudos dirigidos; desenvolvimento de atividades didático-pedagógicas direcionadas para o ensino de ciências.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
Encontros	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSORA	CARGA/HORÁRIA	
			TEÓR	PRÁT.
1º Encontro	Conteúdo programático da disciplina; Abordagem geral sobre sua importância na área do Ensino de Ciências. 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	200 min.	-
2º Encontro	Briófitas: Principais Classes das três divisões existentes, diversidade taxonômica e diversidade e descrição morfológica; Aula Prática em laboratório de briófitas: Marchantiophyta, Anthoceroophyta e Bryophyta.	Anna Flora	100 min.	100 min.
3º Encontro	Briófitas: distribuição geográfica, principais habitats de ocorrência, reprodução, importância ecológica e econômica (Continuação). Aula Prática em laboratório de briófitas: ciclo de vida e estruturas reprodutivas.	Anna Flora	100 min.	100 min.
4º Encontro	Samambaias e licófitas: Principais Classes e Famílias taxonômicas dos dois filios existentes, diversidade taxonômica e diversidade e descrição morfológica; Aula Prática em laboratório morfologia de samambaias e licófitas.	Anna Flora	100 min.	100 min.



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

5º Encontro	Samambaias e licófitas: distribuição geográfica, principais habitats de ocorrência, reprodução, importância ecológica e econômica. Aula Prática em laboratório de samambaias e licófitas: ciclo de vida e estruturas reprodutivas.	Anna Flora	100 min.	100 min.
6º Encontro	Gimnospermas: diversidade taxonômica e diversidade e descrição morfológica das quatro ordens existentes, distribuição geográfica, principais habitats de ocorrência, reprodução, importância ecológica e econômica. Aula Prática em laboratório de morfologia, ciclo de vida e estruturas reprodutivas.	Anna Flora	100 min.	100 min.
7º Encontro	Angiospermas: diversidade taxonômica, descrição morfológica dos seus principais órgãos, habitats de ocorrência, reprodução, importância ecológica e econômica. Aula prática sobre características morfológicas dos grupos de monocotiledôneas e eudicotiledôneas.	Anna Flora	100 min.	100 min.
8º Encontro	Raiz e caule: origem, desenvolvimento, definição, importâncias (ecológica e fisiológica), partes constituintes e diversidade morfológica. Aula prática em laboratório: Partes Constituintes e diversidade morfológica da Raiz e caule.	Anna Flora	100 min.	100 min.
9º Encontro	Folha: origem, desenvolvimento, definição, importâncias (ecológica e fisiológica), partes constituintes e diversidade morfológica. Aula prática em laboratório: Partes Constituintes e diversidade morfológica da folha.	Anna Flora	100 min.	100 min.
10º Encontro	Flor: origem, desenvolvimento, definição, importâncias (reprodutiva e ecológica), partes constituintes, biologia da polinização e biologia da dispersão. Aula prática em laboratório: Partes Constituintes e diversidade morfológica da flor.	Anna Flora	100 min.	100 min.
11º Encontro	Fruto: origem, desenvolvimento, definição, importâncias (reprodutiva e ecológica), partes constituintes, biologia da polinização e biologia da dispersão. Aula prática em laboratório: Partes Constituintes e diversidade morfológica do fruto.	Anna Flora	100 min.	100 min.
12º Encontro	Tecidos fundamentais (parênquima, colênquima e esclerênquima); Tecidos vasculares (xilema, floema e suas respectivas variações celulares); Tecidos de revestimento (epiderme e periderme). Aula prática em laboratório: anatomia dos tecidos fundamentais.	Anna Flora	100 min.	100 min.
13º Encontro	Anatomia da raiz: definição, funções, estrutura interna primária e crescimento secundário no corpo da raiz. Aula prática em laboratório: anatomia da raiz.	Anna Flora	100 min.	100 min.
14º Encontro	Anatomia do caule: definição, funções, estrutura interna primária do caule e crescimento secundário em caules (casca, madeira e anéis de crescimento). Aula prática em laboratório: anatomia do caule.	Anna Flora	100 min.	100 min.
15º Encontro	Anatomia foliar: epiderme foliar, tecido fundamental e sua especialização para a fotossíntese, tecido vascular nas folhas. Aula prática em laboratório: anatomia da folha.	Anna Flora	100 min.	100 min.
16º Encontro	Desenvolvimento de atividades didático-pedagógicas direcionadas para o ensino de ciências abordando o conteúdo botânico estudado durante a disciplina.	Anna Flora	200 min.	-
17º Encontro	Desenvolvimento de atividades didático-pedagógicas direcionadas para o ensino de ciências abordando o conteúdo botânico estudado durante a disciplina.	Anna Flora	200 min.	-
18º Encontro	Apresentações das atividades práticas e didático-pedagógicas desenvolvidas para o ensino de ciências abordando o conteúdo botânico estudado durante a disciplina.	Anna Flora	160 min.	40 min.
19º Encontro	Prova Final (Prova Escrita)	Anna Flora	-	-

Observação: Caso se faça necessário, o presente programa poderá ter possíveis ajustes durante o andamento do referido semestre letivo.

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

APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO



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