

Programa Analítico de Disciplina

CBF 176 - Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 6h

Semestres: II

Objetivos

Estudar os filos de plantas vasculares sem sementes extintos e atuais. Entender o processo evolutivo das plantas vasculares (folhas e raízes). Estudar o ciclo de vida das plantas vasculares. Estudar o crescimento primário e secundário em raízes e caules. Estudar as modificações das folhas em espécies ocorrentes em distintos habitats.

Ementa

Plantas vasculares sem sementes: classificação, ciclo de vida, morfologia e anatomia do esporófito, tendências evolutivas. Plantas vasculares com sementes: ciclo de vida e anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução.

Atividades de Extensão

As atividades de extensão na disciplina visam a formação integrada do estudante com os problemas sociais que os cercam. A extensão universitária tem como objetivo a troca de experiências entre a comunidade do entorno da universidade com o conhecimento gerado dentro da universidade. Também, o conhecimento da população é de grande importância para a formação extracurricular dos alunos que conseguem adquirir uma visão mais holística de sua função social. Todas atividades que serão desenvolvidas dentro da disciplina estarão de acordo com a política de extensão da Universidade Federal de Viçosa e com as demandas sociais da região onde o campus Floresta da UFMG está inserido.

Pré e correquisitos

CBF 175

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

Ciências Biológicas

4

Oferecimentos optativos

Não definidos

CBF 176 - Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Plantas vasculares sem sementes: classificação, ciclo de vida, morfologia e anatomia do esporófito, tendências evolutivas 1. Ciclo de vida e classificação 2. A estrutura geral do esporófito 3. Adaptações à vida terrestre 4. O conceito de estelo 5. Origem dos micrófilos e megáfilos 6. Crescimento primário e secundário 7. Morfologia, anatomia e tendências evolutivas das criptógamas vasculares : Psilophyta, Lycophyta, Sphenophyta e Filicophyta	18h	0h	0h	0h	18h
2. Plantas vasculares com sementes: ciclo de vida e anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução 1. Ciclo de vida: formação de sementes 2. Anatomia dos órgãos vegetativos 3. Estrutura primária e secundária da raiz 4. Estrutura primária e secundária do caule 5. Estrutura da folha: plantas C3 e C4, variações estruturais nos diferentes ambientes 6. Anatomia dos órgãos de reprodução	12h	0h	0h	0h	12h
3. Morfologia e anatomia das plantas vasculares sem sementes 1. Psilophyta 2. Lycophyta 3. Sphenophyta 4. Filicophyta	0h	18h	0h	0h	18h
4. Anatomia comparada das plantas vasculares com sementes 1. Estrutura primária e secundária dos órgãos vegetativos: raiz, caule e folhas 2. Estrutura dos órgãos de reprodução	0h	12h	0h	0h	12h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	Desenvolvimento de projeto
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 8NAK.KDI8.CTTU

CBF 176 - Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
APEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. Anatomia Vegetal. 2ª edição revista e atualizada. Viçosa: Editora Universidade Federal de Viçosa, 2006. 438 p.	5
RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ª edição. Tradução: Jane E. Kraus (coordenação geral). Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007. 830p.	22
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 820p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CUTLER, D. F.; BOTHA, T.; STEVENSON, D. W. Anatomia Vegetal - Uma Abordagem Aplicada. Porto Alegre: Artmed, 2011. 304p.	0
DICKISON, W. C. Interactive Plant Anatomy. San Diego: Academic Press, 2000. 533p.	0
EVERT, R. F. Esau's Plant Anatomy: meristems, cells, and tissues of the plant body: their structure, function, and development. 3ª ed. New York: John Wiley & Sons, 2006. 601p.	0
FAHN, A. Plant Anatomy. 4ª ed. Oxford: Pergamon Press, 1990. 588p.	1
FOSKETT, D. F. Plant Growth and Development. San Diego: Academic Press, 1994. 580p.	0