

Programa Analítico de Disciplina

CBF 380 - Práticas pedagógicas em biologia vegetal

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

Objetivos

O objetivo da disciplina é o de apresentar ferramentas para que os alunos possam realizar práticas simples e de baixo custo que ajudarão no ensino de botânica em nível básico. Ao longo da disciplina os alunos terão contato com práticas nas diversas áreas da botânica (morfologia, fisiologia, sistemática etc). Os alunos irão executar as práticas e discutir os resultados no contexto dos conteúdos de botânica ensinados no nível básico.

Ementa

Práticas para o ensino de botânica. Práticas em morfologia vegetal. Práticas em fisiologia vegetal. Práticas em sistemática vegetal.

Pré e correquisitos

CBF 180 e CBF 270

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Não definidos

CBF 380 - Práticas pedagógicas em biologia vegetal

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Cegueira botânica	0h	2h	0h	0h	2h
2. Prática de microscopia	0h	2h	0h	0h	2h
3. Extração de clorofila e exposição à luz negra	0h	2h	0h	0h	2h
4. Flor brilhante	0h	2h	0h	0h	2h
5. Fotossíntese - fixação de dióxido de carbono	0h	2h	0h	0h	2h
6. A cenoura que brota	0h	2h	0h	0h	2h
7. As flores e a reprodução	0h	2h	0h	0h	2h
8. Erosão dos solos	0h	2h	0h	0h	2h
9. O feijão e a luz (fototropismo)	0h	2h	0h	0h	2h
10. Cromatografia de pigmentos vegetais em papel filtro	0h	2h	0h	0h	2h
11. Forma das folhas	0h	2h	0h	0h	2h
12. Sensações com as plantas	0h	2h	0h	0h	2h
13. Anatomia foliar	0h	2h	0h	0h	2h
14. Escutando a água no corpo das plantas	0h	2h	0h	0h	2h
15. O movimento das plantas	0h	2h	0h	0h	2h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

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 utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; e Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor
Prática	Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	Desenvolvimento de projeto e Projeto de ensino
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBF 380 - Práticas pedagógicas em biologia vegetal

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Periódicos especializados na área. Disponíveis através do Periódicos CAPES.	0
RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007. 830p.	22
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 820p.	0
Empinotti A, Barth A, Niedzielski D, Stachniak E, Krupek RA. 2014. BOTÂNICA em PRÁTICA: ATIVIDADES PRÁTICAS E EXPERIMENTOS PARA O ENSINO FUNDAMENTAL. Revista Ensino & Pesquisa. v.12, n.02, 52-403.	0

Bibliografias complementares

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.	2
ZABALA, A. Os enfoques didáticos. In: Cesar Coll (ed.). O construtivismo em sala de aula. Ática, 2004.	0