



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Biologia dos vegetais		Período: 4º	Currículo: 2020		
Docente: José Elvino do Nascimento Júnior		Unidade Acadêmica: DCNAT			
Pré-requisito: ---		Correquisito: ---			
C.H. Total: 72ha	C.H. Prática: --	C. H. Teórica: 72ha	Grau: Lic./Bac.	Ano: 2021	Semestre: 2º

EMENTA

Algas do Reino Vegetal. Conceitos de evolução vegetal e evidências do processo de ocupação do ambiente terrestre. Princípios de reprodução vegetal. Plantas terrestres vasculares e não vasculares. História do conhecimento da flora do Brasil. Princípios de botânica econômica. Princípios de ecologia vegetal. Biomas brasileiros.

OBJETIVOS

Conhecer a diversidade vegetal, as relações evolutivas entre os diferentes tipos de plantas atuais, as interações delas com a biosfera e sua utilização nas atividades humanas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Como as plantas surgiram?
- Algas do reino vegetal
- Musgos, hepáticas e antóceros
- Introdução às traqueófitas
- Licófitas
- Monilófitas
- Gimnospermas
- Angiospermas
- Botânica econômica
- Conceitos fundamentais em fitogeografia
- Domínios e biomas brasileiros

METODOLOGIA DE ENSINO

Encontros remotos síncronos (28 horas/aula) transmitidos através de Google Meet e realizados somente nos horários previstos para a disciplina (os links para participação serão disponibilizados no Portal Didático). Aulas remotas assíncronas (44 horas/aula) disponibilizadas no Youtube através de links no Portal Didático da UFSJ. O conteúdo assíncrono será disponibilizado às quartas-feiras, às 21 h. A aula síncrona de cada semana (às quartas-feiras, às 21 h) discutirá os tópicos disponibilizados na semana anterior. Proposição de leitura de livros e artigos científicos. Resolução de problemas. Caso desejem, os alunos poderão ser atendidos também por e-mail ou reuniões remotas individuais ou em grupo através de Google Meet.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Quatro provas com questões dissertativas e/ou de múltipla escolha (cada prova equivalendo a 25% da nota total). Cada prova ficará disponível no Portal Didático por 24 h, e os alunos terão até 100 minutos para concluir a prova uma vez que a iniciem. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas nas aulas. Cada atividade deve ser concluída e enviada via Portal Didático no prazo de uma semana. Ao final da disciplina, os alunos poderão fazer uma avaliação para substituir a sua menor nota. Essa avaliação substitutiva incluirá questões sobre todo o conteúdo ministrado ao longo da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- RAVEN, P. H., EVERT, R.F., EICHHORN, S.E. 2014. **Biologia Vegetal**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 944p.
- JUDD, W. S.; CAMPBELL, C. S.; KELLOG, E. A.; STEVENS, P. F.; DONOUGHUE, M. J. **Sistemática Vegetal: um enfoque filogenético**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 632p.
- SOLTIS, D.E., P.S. Soltis, P.K. Endress & M.W. Chase. 2005. **Phylogeny and evolution of angiosperms**. Sinauer Publishers, 370 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CLEAL, C.J & B.A. THOMAS. 2009. **Introduction to plant fossils**. Cambridge University Press, 237 p.
- FREITAS, L.B. & F. BERED. 2003. **Genética e evolução vegetal**. Editora UFRGS, 463 p.
- NIKLAS, K.A. 1997. **The evolutionary biology of plants**. Chicago University Press, 449 p.
- SIMPSON, M.G. 2010. **Plant systematics**. 2 ed. Academic Press, 740 p.

Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / / .

Coordenador do Curso