



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

| NOME | | COLEGIADO | CÓDIGO | SEMESTRE |
|---|-----------|--------------------------|---|----------|
| INTRODUÇÃO À BIODIVERSIDADE | | CIÊNCIAS DA NATUREZA-SBF | CIEN0145 | 2020.1 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓR: 45h | PRÁT: 20h e 10h | HORÁRIOS: Quinta-feira (18:00h à 20:30h) e Sexta-feira (18:00 à 19:40h) | |
| CURSOS ATENDIDOS | | | SUB-TURMAS | |
| CURSO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA – SENHOR DO BONFIM | | | C5 | |
| PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS) | | | TITULAÇÃO | |
| VIRGINIA FARIAS PEREIRA DE ARAUJO | | | Doutora | |
| EMENTA | | | | |
| Conceito de biodiversidade; relações humanidade-biodiversidade; padrões de distribuição da biodiversidade no planeta. História do pensamento evolutivo. Princípios da sistemática. Conceitos de espécie. Filogenias, origem evolutiva e características gerais dos seres vivos. Archaea, Eubactéria e Eukarya (Linhagens de protistas, Fungi, Metazoa e Metaphyta), abordagem comparativa. Relacionar a prática pedagógica ao ensino sobre biodiversidade e evolução biológica. | | | | |
| OBJETIVOS | | | | |
| Fornecer para os alunos o embasamento teórico e prático sobre a diversidade biológica bem como os táxons que compõe a biodiversidade. Adicionalmente, proporcionar aos alunos a sua abrangência dentro das ciências naturais (biologia, evolução e ecologia). | | | | |
| METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos) | | | | |
| Disciplina será ministrada através da explanação do conteúdo, complementada com discussões sobre o tema abordado, filmes, propiciando aos alunos a construção do conhecimento sobre a diversidade biológica. Adicionalmente, atividades virtuais, práticas (em laboratório e em campo) serão utilizadas para melhor fixação do conteúdo. | | | | |
| FORMAS DE AVALIAÇÃO | | | | |
| A avaliação ocorrerá de forma contínua, no qual a participação diária do aluno será considerada como uma nota, como também através de provas, relatórios das práticas desenvolvidas e seminários sobre os temas discutidos durante o semestre. | | | | |

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| Numero | TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA |
|--------|---|
| 1 | Apresentação geral sobre a disciplina |
| 2 | Introdução ao conceito de Biodiversidade |
| 3 | Biodiversidade X relação com o homem |
| 4 | Grupos de seres vivos |
| 5 | Padrões de distribuição da diversidade biológica - quantitativo |
| 6 | Padrões de distribuição da diversidade biológica - qualitativo |
| 7 | Biomassas |
| 8 | História do Pensamento Evolutivo |
| 9 | História da taxonomia e Princípios da sistemática |
| 10 | Evidências da Evolução |
| 11 | Variabilidade Biológica: Evolução x Diversidade biológica |
| 12 | Mecanismos evolutivos – Microevolução e Diversidade |
| 13 | Sistemas de classificação de seres vivos; conceito de espécie biológica |

| | |
|----|---|
| 14 | Sistemática filogenética; Construção de cladograma |
| 15 | Construção de cladograma: teoria x interpretação. |
| 16 | Introdução aos seres vivos. |
| 17 | Procarióticos: Ciclo de vida, adaptações ao meio, características gerais de Bactéria e Archea. |
| 18 | Eucarióticos: Filogenias, origem evolutiva, Características gerais dos eucariontes |
| 19 | Eucarióticos microbianos (Protistas). |
| 20 | Fungos: Origem evolutiva, Ciclo de vida, adaptações ao meio e características gerais. |
| 21 | Classificação de Fungos, Fungos: Características gerais |
| 22 | AULA DE CAMPO: Compreensão e identificação dos seres vivos relacionados ao ambiente terrestre e distribuição da diversidade biológica |

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

RAVEN, H. P.; EVERT, R. F. E.; EICHHORN, S. E. Biologia vegetal. 7. ed. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007.

RICKLEFS, R. E. Economia da natureza. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

RUPPERT, E. E; Zoologia dos invertebrados. 7. ed. São Paulo: Editora Roca, 2005

Bibliografia Complementar:

FREEMAN, S.; HERRON, J. C. Análise evolutiva. 4ª ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009

FUTUYMA, D. J. Biologia evolutiva. 3. ed. Ribeirão Preto: Editora FUNPEC, 2009. MARGULIS, L. E. E.;

SCHWARTZ, K. V. Cinco Reinos: um guia ilustrado dos filós da vida na Terra. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2001. RIDLEY, M. Evolução. 3ª ed. Porto Alegre: ARTMED, 2006.

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO