



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

| NOME | | COLEGIADO | CÓDIGO | SEMESTRE |
|---|-------------|-------------|---|----------|
| GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA GERAL | | CCBIO | BIOL0081 | 2020.1 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓR: 30 hs | PRÁT: 30 hs | HORÁRIOS: Quinta-feira, das 14h00min às 16h00min (Teórica) Quinta-feira, das 08h00min às 10h00min e de 10h00min às 12h00min(Sub-turmas Práticas) | |
| CURSOS ATENDIDOS | | | SUB-TURMAS | |
| CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | | | 2 (P) | |
| PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS) | | | TITULAÇÃO | |
| HELDER RIBEIRO FREITAS | | | DOUTOR | |
| EMENTA | | | | |
| Estudo de processos geológicos: conceitos e aplicações. Ciclo das rochas e classificação de rochas (ígneas, sedimentares e metamórficas) e minerais (primários e secundários). Geomorfologia (conceitos e processos). Erosão de vertentes, geofomas e sistemas hidrográficos. Bacia hidrográfica e geomorfologia fluvial, sistemas cársticos, sistemas em rochas cristalinas. Teorias e modelos de evolução da paisagem. Domínios morfoclimáticos da terra e do Brasil. | | | | |
| OBJETIVOS | | | | |
| Geral: | | | | |
| . Familiarizar os discentes quanto aos conceitos básicos de geologia, geomorfologia e ciências correlatas, capacitando-os e instrumentalizando-os para o uso e aplicação de tais fundamentos e conceitos destas ciências em sua vida profissional. | | | | |
| Específicos: | | | | |
| . Introduzir os conceitos e processos geológicos; | | | | |
| . Debater os processos geológicos (endógenos e exógenos) e ciclos das rochas; | | | | |
| . Familiarizar os discentes com as propriedades físicas e químicas dos minerais, rochas ígneas, sedimentares e metamórficas; | | | | |
| . Introduzir conceitos fundamentais de geomorfologia como erosão, dissecação, aplainamento e sedimentação, e suas implicações aos processos morfogenéticos e evolução das paisagens. | | | | |
| . Apresentar e discutir em sala as principais teorias e modelos da evolução das paisagens. | | | | |
| . Estudar os grandes domínios morfoclimáticos da terra e do Brasil. | | | | |
| METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos) | | | | |
| A disciplina será trabalhada com execução de aulas teóricas e práticas, aula práticas de campo no CCA e região, exercícios e relatórios, além de seminários e discussão dos conteúdos durante as aulas. | | | | |
| Serão realizadas 3 Avaliações de Pesos Iguais divididas em: | | | | |
| - Primeira Avaliação (A 1): Prova Escrita Teórico/Prática; | | | | |
| - Segunda Avaliação (A 2): Prova Escrita Teórico/Prática; | | | | |
| - Terceira Avaliação (A 3): Prova Escrita + Seminário. | | | | |
| Nota Final = (A1+A2+A3)/3 | | | | |
| FORMAS DE AVALIAÇÃO | | | | |
| Provas, relatórios, seminários, atividades em sala e atividades complementares. | | | | |

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| Numero | TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA |
|--------|---|
| 01 (T) | Recepção dos discentes (Boas Vindas), Programa da Disciplina e Avaliações |
| 02 (P) | Aula de Campo: Observação da Paisagem |
| 03 (T) | Globo Terrestre e Processos Geológicos: Aspectos Gerais, Tectônica de Placas e Ciclo das Rochas |
| 04 (P) | Como nasceu nosso planeta terra (vídeo): o tempo geológico |
| 05 (T) | Minerais primários (propriedades químicas e físicas, classificação dos minerais) |
| 06 (P) | Descrição e identificação de minerais primários (propriedades químicas e físicas, classificação dos minerais) |

| | |
|----------|--|
| 07 (T) | Rochas Ígneas (magma, plutonismo, vulcanismo, classificação e identificação das rochas ígneas) |
| 08 (P) | Descrição e classificação das rochas ígneas (Resolução de exercícios) |
| 09 (T) | Rochas Sedimentares (ciclo sedimentar, classificação e identificação das rochas sedimentares) |
| 10 (T) | Primeira Avaliação |
| 11 (P) | Descrição e classificação das rochas sedimentares (Resolução de exercícios) |
| 11 (T) | Rochas Metamórficas (classificação e identificação das rochas metamórficas) |
| 12 (P) | Descrição e classificação de Rochas Metamórficas (Resolução de exercícios) |
| 13 (T) | Introdução à Geomorfologia: Geomorfologia e suas relações com a Geologia (Geomorfologia Estrutural) |
| 14 (T) | Intemperismo: alteração de rochas e suas consequências para a formação da paisagem |
| 15 (P) | Comportamento dos grupos de rochas frente ao intemperismo: composição química, textura e estrutura (resolução de exercícios) |
| 16 (T) | Escudos, Bacias Sedimentares e Unidades do Relevô |
| 17 (P) | Contextualização de alteração de rochas e ambientes (aula de campo CCA) |
| 18 (P) | Aula de Campo - Excursão técnica - Identificar e caracterizar os tipos de rochas, feições geológicas e geomorfológicas da paisagem local e regional em pontos pré-determinados do percurso (Petrolina/Juazeiro - Senhor do Bonfim – Pindobaçu/BA) |
| 19 (T) | Segunda Avaliação |
| 20 (P) | Erosão e os processos geomorfológicos (Resolução de Exercícios e fundamentação) |
| 21 (T) | Erosão das vertentes e vales: erosão, dissecação e aplainamento (processos e agentes morfogenéticos e formas resultantes; dinâmica das encostas, tipos de canais e vertentes) |
| 22 (P) | Bacia hidrográfica e geomorfologia fluvial (descrição e classificação de geoformas) |
| 23 (T) | Domínios morfoclimáticos brasileiros: Amazônico, Sub-árido Nordestino, Mares de Morros Florestados, Cerrado, Planalto das Araucárias, Pradarias Mistadas e faixas de transição. |
| 24 (T) | Terceira Avaliação |
| 25 (T) | Seminários |
| 25 (T) | Avaliação Final |
| 26 (T/P) | Atividades Complementares |

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

GUERRA, A.J.T. & CUNHA, S.B. da. Geomorfologia – Uma Atualização de Bases e Conceitos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 458 p., 1994.
 IBGE. Manual Técnico de Geomorfologia. Rio de Janeiro: Manuais Técnicos em Geociências, nº5, 111 p., 1995.
 MUGGLER, C.C.; CARDOSO, I.M.; RESENDE, M.; FONTES, M.P.F.; ABRAHÃO, W.A.P. & CARVALHO, A.F. Geologia e Pedologia - conteúdos básicos. Universidade Federal de Viçosa, 2005. 89 p. (mimeo)
 PENTEADO, M.M.; Fundamentos de Geomorfologia. Rio de Janeiro: FIBGE, 3ª ed., 185 p., 1980.
 TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R. & TAIOLI, F. Decifrando a Terra. Oficina de Textos, São Paulo, 2000. 568p.

Bibliografia Complementar:

BIGARELLA J. et al. Estrutura e Origem das Paisagens Tropicais e Subtropicais. Editora da UFSC, 1994, vol. 1 e 2.
 CRISTOFOLETTI, A. Geomorfologia Fluvial. São Paulo: Edgar Blucher, 1981.
 GUERRA, A.T. Dicionário Geológico-Geomorfológico. Rio de Janeiro: FIBGE, Secretaria de Planejamento da Presidência da República, 446 p., 1980.
 LEINZ, V. & AMARAL, S. E. Geologia geral. Cia Editora Nacional, 1978. 397 p.

DATA: ___/___/___

Helder Ribeiro Freitas

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
 HOMOLOGADO NO COLEGIADO

 COORD. DO COLEGIADO