



PLANO DE ENSINO – 2023.1

| CÓDIGO | DISCIPLINA OBRIGATÓRIA | PRÉ-REQUISITO | CURSO | HORAS/AULA | HORÁRIO DAS AULAS |
|----------|----------------------------|---------------|--------------------------------|------------|----------------------------|
| GCN 7103 | Geologia I (PCC 18 h/a) | --- x--- | Geografia Turma 01332 (A/B) | 144 | Terça-feira: 8h20-11h50 |

OBJETIVOS: Transmitir ao aluno noções básicas de Geologia, ao nível de Mineralogia, Petrologia Ígnea e Sedimentar e processos que ocorrem na superfície: crosta/biosfera/atmosfera, como subsídios para outras disciplinas do Curso de Geografia, como Geomorfologia, Geografia Econômica e Biogeografia.

EMENTA: Processos geradores de minerais e rochas tanto em nível interno da crosta como aqueles que se desenvolvem na interface crosta/biosfera/atmosfera.

PROFESSORES RESPONSÁVEIS: Fernanda Bauzys

EMAIL: fernandabauzys@yahoo.com.br

MONITOR DA DISCIPLINA: A confirmar.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O UNIVERSO E A GEOLOGIA

1. O Universo e a Ciência Geológica: conceitos científicos e implicações geológicas.
 - 1.1. Origem e Estrutura do Universo;
 - 1.2. A origem do Sistema Solar;
 - 1.3. As características da Terra.
2. Conceitos fundamentais e divisões da Geologia.
 - 2.1. História da Geologia;
 - 2.2. Teorias Geológicas;

A GEODINÂMICA DO PLANETA TERRA

1. O Planeta Terra: Estrutura Interna e Crosta.
 - 1.1. Forma, densidade, movimentos, medidas e linhas;
 - 1.2. Estrutura interna da Terra;
 - 1.3. Gravidade e Isostasia.
2. Movimentos Tectônicos
 - 2.1. Tectônica de Placas;
 - 2.2. Dobras e Falhas;
 - 2.3. Orogênese e Epirogênese;
 - 2.4. Terremotos;
 - 2.5. Vulcanismo.

CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM MINERALOGIA E PETROGRAFIA

1. Conceitos de Mineralogia
 - 1.1. A Formação dos minerais e classes de minerais formadores das rochas;
 - 1.2. Minérios e Cristais;
 - 1.3. Tipos de rochas e o Ciclo Petrogênico.

2. As Rochas Ígneas
- 2.1. Processos magmáticos;
 - 2.2. Identificação e classificação das rochas ígneas (magmáticas)

METODOLOGIA

- As aulas presenciais são divididas em conteúdos teóricos, práticos e trabalhos de campo. As aulas práticas são realizadas no LABGCN.
- O conteúdo programático será alcançado por meio de atividades presenciais.
- Os materiais das aulas, que incluem *slides*, textos, exercícios, modelos de atividades e avaliações estarão disponíveis no sistema Moodle da disciplina.

AVALIAÇÃO

- Produção e apresentação do PCC (trabalho coletivo). **Peso: 3,0.**
- Produção e apresentação de um artigo científico (trabalho coletivo). **Peso 3,0.**
- Autoavaliação (presença, participação e aprendizado nas aulas). **Peso: 2,0.**
- Relatórios de campo, exercícios e outras atividades. **Peso: 2,0**

Os resultados de todas as avaliações serão divulgados no sistema acadêmico Moodle.

A aprovação no curso é condicionada a obtenção da nota e participação mínimas, conforme as normas da UFSC.

TRABALHO DE CAMPO

- Ilha de Santa Catarina (Rochas Magmáticas Intrusivas e Extrusivas).

CRONOGRAMA

- Em anexo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

| | |
|---|--|
| 1 | DE RECURSOS NATURAIS, IBGE Coordenação; AMBIENTAIS, Estudos. Manual técnico de Geologia / IBGE, 1998. IBGE, Departamento de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. Disponível em: https://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?http=1&u=biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv7919.pdf |
|---|--|

| | |
|---|---|
| 2 | GUERRA, Antônio Teixeira. Dicionário Geológico Geomorfológico . 8ª. Edição. Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística–IBGE. Rio Janeiro, 1993.. Disponível em: https://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?http=1&u=biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv23450.pdf |
| 3 | LEINZ, Viktor; AMARAL, Sergio Estanislau do. Geologia Geral . 14 ed. rev. São Paulo: Nacional, 2001. 399p. |
| 4 | POPP, Jose Henrique. Geologia Geral . 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 309p. |
| 5 | TEIXEIRA, Wilson. Decifrando a Terra . 2.ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. 623p. |

QR Code para reserva na BU – Biblioteca Universitária

3 -



7 exemplares

4 -



12 exemplares

5 -



18 exemplares

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

| | |
|----|---|
| 1 | ALLABY, Ailsa; ALLABY, Michael. Concise Oxford dictionary of earth sciences. Oxford University Press, 1991. Disponível em: https://www.academia.edu/19995126/_ALLABY_Oxford_Dictionary_of_Earth_Sciences |
| 2 | DANA, James Dwight. Manual de mineralogia . 3. ed. Rio de Janeiro, LTC, 1971. 2 v. |
| 3 | ERNST, W. G. Minerais e rochas . São Paulo: E. Blucher, c1996. 162p. |
| 4 | GROTZINGER, John P.; JORDAN, Thomas H. Para entender a Terra . 6ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 738 p. |
| 5 | KRAUSKOPF, Konrad Bates. Introdução à Geoquímica . São Paulo: Ed. da USP: Polígono, 1972. 2v. |
| 6 | LAPORTE, Leo F. Ambientes antigos de sedimentação . São Paulo: E. Blucher, c1988. 145p. |
| 7 | PROTHERO, Donald R.; DOTT, Robert H. Evolution of the earth . 8th ed. New York: McGraw Hill, 2010. xxiv, 548 p.. |
| 8 | SUGUIO, Kenitiro. Geologia do quaternário e mudanças ambientais . Ed. atual. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 408p. |
| 9 | LOCZY, Louis de; LADEIRA, Eduardo A. Geologia estrutural e introdução a geotectônica . São Paulo: E. Blucher: Rio de Janeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, c1976. 528p. |
| 10 | SCHEIBE, Luiz Fernando. "Aspectos geológicos e geomorfológicos." Instituto Histórico e Geográfico de Santa Catarina, 2002. Disponível em: https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/189148/A%20ilha%20de%20Santa%20Catarina%20-Espaco,%20tempo%20e%20gente.pdf?sequence=1 |

NORMAS DA UNIVERSIDADE:

- Média aprovação: 6,0.
- Faltas Permitidas: 25% = 18 faltas/aulas (cada dia corresponde a 4 aulas)
- Faltas Abonadas: Conforme Regimento ou por certificado em evento científico da área.
- Aval. Substitutiva: Somente com atestado ou com certificado em evento científico da área.

ATENDIMENTOS

Professora Fernanda: Terça: das 14h00 às 18h00h; Quarta: das 14h00 às 18h00.

Fernanda Bauzys
Professor responsável pelo plano.

CRONOGRAMA/CALEDÁRIO PREVISTO:

| Aula | DATA | CONTEUDO | METODOLOGIA |
|-------------|-------------|---|--------------------------------------|
| 1ª. | 07.03 | 1. Apresentação do Plano de Ensino. Orientações quanto a presença e avaliações. Apresentação do PCC e indicações iniciais. 2. Aula 1. INTRODUÇÃO AO CURSO DE GEOLOGIA 1. | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 2ª. | 14.03 | Aula 2. O NOSSO UNIVERSO. | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 3ª. | 21.03 | Aula 3. O PLANETA TERRA: CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA INTERNA. | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 4ª. | 28.03 | Aula 4. A GEODINÂMICA DO PLANETA. | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 5ª. | 04.04 | AULA 5. A CROSTA TERRESTRE: TEORIA DA TECTÔNICA DE PLACAS. | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 6ª. | 11.04 | Aula 6. FUNDAMENTOS EM MINERALOGIA. Aula prática no laboratório. | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 7ª. | 18.04 | Aula 7. AS ROCHAS E OS MINÉRIOS. Aula prática no laboratório. | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 8ª. | 25.04 | Aula 8. PROCESSOS DE ORIGEM INTERNA: MAGMATISMO E VULCANISMO. Aula prática no laboratório. | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 9ª. | 02.05 | Aula 9. IDENTIFICAÇÃO DE ROCHAS MAGMÁTICAS (PLUTÔNICAS E VULCÂNICAS). | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 10ª | 09/05 | Aula 10. PROCESSOS DE ORIGEM INTERNA: ESTRUTURAS DE DOBRAS E FALHAS. | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 11ª. | 16.05 | Aula 11. PRÁTICAS EM GEOLOGIA: AULA DE PREPARAÇÃO PARA O CAMPO, parte 1. | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 12ª. | 23.05 | Aula 12. PRÁTICAS EM GEOLOGIA: AULA DE PREPARAÇÃO PARA O CAMPO, parte 2. | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 13ª. | 30.05 | 42ª. SEMAGEO UFSC | |
| Cam po | 31.05 | Trabalho de campo: GEOLOGIA DA ILHA – MAGMATISMO DA ILHA DE SANTA CATARINA. | Aula prática de campo. |
| 14ª. | 06.06 | Aula 13. PROCESSOS DE ORIGEM INTERNA (Geotectônica e Tectonismo: Processos Sísmicos). | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 15ª. | 13.06 | Aula 14. PROCESSOS DE ORIGEM EXTERNA (Cometas e Meteoritos – Rochas vindas do Espaço). | Apresentação expositiva e dialogada. |
| 16ª. | 20.06 | SEMINÁRIOS/ Apresentação do PCC. | Avaliação. |
| 17ª. | 27.06 | SEMINÁRIOS/ Apresentação do PCC. | Avaliação. |

| | | | |
|------|-------|---|------------|
| 18ª. | 04.07 | Avaliação final da disciplina/ Entrega do artigo científico. | Avaliação. |
| 19ª. | 11.07 | Exame de Recuperação. | Avaliação. |