



PLANO DE ENSINO – 2025.1 - GEOLOGIA I

| CÓDIGO | DISCIPLINA OBRIGATÓRIA | PRÉ-REQUISITO | CURSO | HORAS/AULA | HORÁRIO DAS AULAS |
|----------|----------------------------|---------------|----------------------------|------------|----------------------------|
| GCN 7103 | Geologia I (PCC 18 h/a) | --- x--- | Geografia (Turma 01332) | 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.

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Daniel G. V. Parizoto

EMAIL: daniel_parizoto@hotmail.com

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 - PROCESSOS INTERNOS

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)

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- As aulas presenciais são divididas em conteúdos teóricos e práticos. As aulas práticas são realizadas no LABGCN. As aulas remotas, quando acontecerem, obedecem à resolução normativa própria e são realizadas em Ambiente Virtual disponibilizado no Sistema Moodle UFSC.
- O conteúdo programático será alcançado por meio de atividades síncronas e assíncronas de ensino. A programação das aulas presenciais e on-line ocorrerão nos dias e horários conforme o calendário previsto neste documento.
- Os materiais das aulas, que incluem textos, imagens, vídeos, vídeos das aulas, exercícios, indicadores de presença e avaliações estarão disponíveis, ou seus links de acesso, no Sistema Moodle UFSC da disciplina.
- A monitoria presencial é realizada em dias e locais divulgados no CAGR. As vídeo-aulas síncronas e as atividades de monitoria para resolução de dúvidas, auxílio sobre textos e tarefas e apoio às avaliações, ocorrerão por plataformas de videoconferência (preferencialmente BigBlueButton, ou Google Meet ou similar).

AVALIAÇÃO

São 4 estratégias de avaliação para formação de uma nota até o valor final de 10,00 + 1,0 ponto extra = 11,0. Detalhadamente, serão: 2 AT [10,0 cada = 20,0 pontos]; 1 AL [10,0 pontos]; 5 TQ [1,0 cada = 5,0 pontos]; 2 atividades de PCC [2 cada = 4,0 pontos]; 1 AAI por vídeo e/ou questionário [1,0 pontos] e 4 TE [0,25 cada = 1,0 extra].

AT = Avaliações Teóricas | AL = Prova do Livro | TQ = Tarefa Questionário | PCC = Práticas de Componente Curricular | AAI = Auto Avaliação Individual | TE = Trabalho Extra.

- Os resultados das avaliações são divulgados no sistema acadêmico Moodle;
- Não haverá prorrogação dos prazos de entrega das atividades, exercícios ou avaliações programadas.
- A aprovação no curso é condicionada a obtenção da nota e participação mínima, conforme as normas da UFSC.

TRABALHO DE CAMPO

- Ilha de Santa Catarina 1 (leste) – Rochas Magmáticas Intrusivas e Extrusivas.
- Ilha de Santa Catarina 2 (sul) – Rochas Magmáticas Intrusivas e Extrusivas.

CRONOGRAMA

- Em anexo (O calendário pode sofrer alterações no decorrer do semestre. Confira sempre a versão atualizada).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

| | |
|---|---|
| 1 | LEINZ, Viktor; AMARAL, Sérgio Estanislau do. Geologia Geral . 14 ed. rev. São Paulo: Nacional, 2001. 399p. |
| 2 | POPP, José Henrique. Geologia Geral . 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 309p. |
| 3 | TEIXEIRA, Wilson. Decifrando a Terra . 2.ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. 623p. |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |

QR Code para reserva na BU – Biblioteca Universitária



7 exemplares



12 exemplares



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, c 1996. 162p. |
| 4 | GROTZINGER, John P.; JORDAN, T. 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 | PROTHERO, Donald R.; DOTT, Robert H. Evolution of the earth . 8th ed. New York: McGraw Hill, 2010. xxiv, 548 p.. |

| | |
|----|--|
| 7 | SUGUIO, Kenitiro. Geologia do quaternário e mudanças ambientais . Ed. atual. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 408p. |
| 8 | 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, c 1976. 528p. |
| 9 | SCHEIBE, Luiz Fernando. " Aspectos geológicos e geomorfológicos ." IHGS, 2002. Disponível em: https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/189148/A%20ilha%20de%20Santa%20Catarina%20-Espaco,%20tempo%20e%20gente.pdf?sequence=1 |
| 10 | TOMAZZOLI, E. R.; PELLERIN, J. R. G. M. Mapa geológico da ilha de Santa Catarina . Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Filosofia e Ciências Humanas, Departamento de Geociências, 2014. Disponível em: http://lmo.ufsc.br/mapa-geologico-da-ilha-de-santa-catarina |
| 11 | TOMAZZOLI, Edison Ramos; PELLERIN, Joel Robert Georges Marcel; HORN FILHO, Norberto Olmiro. Geologia da Ilha de Santa Catarina, Santa Catarina, Brasil . Geociências (São Paulo), v. 37, n. 4, p. 715-731, 2019. Disponível em: http://www.ppegeo.igc.usp.br/index.php/GEOSP/article/view/12880/12473 |
| 12 | SGARBI, Geraldo Norberto Chaves. Petrografia macroscópica das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas . Belo Horizonte, Universidade Federal de Minas Gerais, 2007. |

NORMAS APLICÁVEIS À DISCIPLINA:

(* Em acordo com a Circular Conjunta nº 003/2021/PROGRAD/SEAI de 20 de abril de 2021)

- O cronograma de atividades poderá sofrer alterações mediante rendimento da turma, o desenvolvimento de novas metodologias de trabalho ou facilidades/dificuldades encontradas nessa nova forma de apresentação da disciplina;
- O cronograma de atividades poderá sofrer alterações decorrentes de participação do docente em palestras, congressos, bancas e outras atividades de pesquisa e extensão;
- Não será permitida a gravação pessoal ou obtenção de imagens e sons durante as atividades de aula, norma garantida pelo Direito de Imagem, exceto se houver o consentimento prévio do docente. A gravação das aulas síncrona ou assíncronas envolve direito autoral do professor e o direito de imagem de discente e docentes, sendo vedado disponibilizar, por quaisquer meios digitais ou físicos, os dados, a imagem e a voz de colegas e do professor, sem autorização específica para a finalidade pretendida e/ou para qualquer finalidade estranha à atividade de ensino, sob pena de responder administrativa e judicialmente;
- Nas vídeo-aulas, não será exigido que os alunos liguem a câmera ou falem ao microfone. A participação através de perguntas e comentários é voluntária e pode ser feita também via chat. Ainda assim a liberdade de escolha de não exposição da imagem e da voz não isenta o discente de realizar as atividades avaliativas originalmente propostas ou alternativas, devidamente especificadas no plano de ensino;
- Os arquivos das aulas presenciais e on-line (síncronas) quando gravadas e das vídeo-aulas (assíncronas) serão disponibilizados no sistema Moodle (Arquivos completos ou hiperlinks) e seu uso é exclusivamente para fins didáticos, sendo vedada a sua utilização para qualquer outra finalidade, sob pena de responder administrativa e judicialmente;
- O aluno está expressamente proibido de divulgar quaisquer materiais de aula sem o consentimento prévio do professor e/ou realizar citações sem a devida referência metodológica da fonte e as atividades somente poderão ser gravadas pelos alunos mediante concordância prévia dos docentes e colegas, sob pena de responder administrativa e judicialmente;
- O controle da frequência será também aferido pela entrega das tarefas/atividades nos seus devidos prazos.

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

Professor Daniel: Terças e quartas, das 14h00 às 18h00 na Sala 12;
Quintas, das 14h00 às 18h00 na Conferência WEB

Monitoria: A definir;

Monitoria on-line: A definir.



Documento assinado digitalmente

Daniel Galvao Veronez Parizoto

Data: 25/02/2025 10:09:54-0300

CPF: ***.797.128-**

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Daniel Galvão Veronez Parizoto

Professor responsável pelo plano.

CRONOGRAMA/CALENDÁRIO PREVISTO:

| SEM | DIA | MÓDULO | TEMA | |
|------|-------|---------------------|--|--------------------|
| 1ª. | 11.03 | Módulo I | APRESENTAÇÃO DO CURSO / DISCIPLINA (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇨ Apresentação da disciplina e do plano de ensino. ATIVIDADE DO CALIGEO / COORDENAÇÃO DO CURSO | Turma A Turma B |
| 2ª. | 18.03 | Módulo II | T1 - O NOSSO UNIVERSO ⇨ A origem do Universo e a ciência geológica: conceitos científicos e implicações. ⇨ A pesquisa geológica: do infinitamente grande ao infinitamente pequeno – Vídeo da National Geographic Channel – Nanóbios. TQ 1 | Turma A Turma B |
| 3ª. | 25.03 | Módulo III | T1: A GEOLOGIA E O TEMPO GEOLÓGICO ⇨ Conceitos fundamentais e divisões da Geologia; O tempo Geológico. ⇨ Vídeo – A História da Geologia. TE 1 – Leitura Dirigida. T2 - O PLANETA TERRA - CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA INTERNA ⇨ O planeta Terra: Forma, densidade, movimentos, medidas e linhas. | Turma A Turma B |
| 4ª. | 01.04 | Módulo III | ⇨ O planeta Terra: Estrutura Interna. TQ 2 | Turma A Turma B |
| 5ª. | 08.04 | Módulo III | T3 - A GEODINÂMICA DO PLANETA ⇨ A crosta terrestre: Gravidade e Isostasia; ⇨ A crosta terrestre: Orogênese e Epirogênese. TQ 3 | Turma A Turma B |
| 6ª. | 15.04 | Módulo III | T3 - A GEODINÂMICA DO PLANETA ⇨ A crosta terrestre: Teoria da Tectônica de Placas. AL - AVALIAÇÃO DO LIVRO: “A Deriva dos Continentes” | Turma A Turma B |
| 7ª. | 22.04 | Módulo de Avaliação | INÍCIO DA AT1 – AVALIAÇÃO TEÓRICA 1 - Módulos II E III (ATIVIDADE PRESENCIAL) | Todos |
| 8ª. | 29.04 | Módulo IV | T1 - FUNDAMENTOS EM MINERALOGIA ⇨ Geoquímica: Minerais e Cristais. ⇨ Identificação dos principais minerais formadores das rochas; TE 2 - Cristais. ⇨ Orientação de experimento prático: Halita - PCC 1 – Estruturas Cristalinas | Turma A Turma B |
| 9ª. | 06.05 | Módulo IV | T2 - AS ROCHAS E OS MINÉRIOS ⇨ Rochas: Introdução e o Ciclo Petrogenético (Ciclo das Rochas); ⇨ Minérios. TQ 4 | Turma A Turma B |
| 10ª. | 13.05 | Módulo V | TEMA 1 - PROCESSOS DE ORIGEM INTERNA: MAGMATISMO E VULCANISMO ⇨ Magmatismos e vulcanismo: Tipos de Magmas e Processos Vulcânicos. TQ 5 | Turma A Turma B |
| 11ª. | 20.05 | Módulo V | T2 - ROCHAS MAGMÁTICAS (PLUTÔNICAS E VULCÂNICAS) ⇨ Rochas Magmáticas: características e classificação T2 - IDENTIFICAÇÃO DE ROCHAS MAGMÁTICAS ⇨ Rochas Magmáticas: características e identificação. ⇨ PCC 2 – Amostras de Rochas Magmáticas | Turma A Turma B |
| 12ª. | 27.05 | Módulo V | T3 - PROCESSOS DE ORIGEM INTERNA: DOBRAS E FALHAS ⇨ Fraturas e Falhas: Tipos e Exemplos ⇨ Dobras: Tipos e Exemplos; TE 3 – Leitura Dirigida | Turma A Turma B |
| 13ª. | 03.06 | Módulo V | GEOLOGIA APLICADA - PREPARAÇÃO PARA O CAMPO ⇨ Práticas em Geologia: Aula de preparação para o campo. | Turma A Turma B |
| 14ª. | 10.06 | Aula de Campo | Campo: Geologia da Ilha – Magmatismo da Ilha de Santa Catarina e cavernas em paisagem Cristalina | Todos |
| SAB | 17.06 | Módulo V | T4 - PROCESSOS DE ORIGEM INTERNA - TERREMOTOS ⇨ Geotectônica e Tectonismo: Processos Sísmicos ⇨ Vídeo: Planeta Feroz: Terremotos. TE 4 - Leitura Dirigida | Turma A Turma B |
| 15ª. | 24.06 | Módulo Extra | T. EXTRA - PROCESSOS DE ORIGEM EXTERNA ⇨ Cometas e Meteoritos – Rochas vindas do Espaço. ⇨ Vídeo: Impacto Mortal / Palestra | Turma A Turma B |
| 16ª. | 01.06 | Módulo de Avaliação | ⇨ AVALIAÇÃO TEÓRICA 2 – Módulos IV e V (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇨ Início da AAI - Atividade avaliativas de encerramento do curso. | Todos |
| 17ª. | 08.07 | Módulo de Avaliação | ⇨ Fechamento da disciplina (ATIVIDADE PRESENCIAL) ASSINATURA DA ATA | Todos |
| 18ª. | 15.07 | Exame | EXAME FINAL | |