



PLANO DE ENSINO – 2025.1 - GEOLOGIA II

| CÓDIGO | DISCIPLINA OBRIGATÓRIA | PRÉ-REQUISITO | CURSO | HORAS/AULA | HORÁRIO DAS AULAS |
|----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|---------------------------|
| GCN 7203 | Geologia II | GCN 7103 (Geologia I) | Geografia Turma 02331 | 108 | Quarta-feira: 18h30-22h00 |

OBJETIVOS: Apresentar aos alunos as evidências da evolução do espaço brasileiro, suas características geológicas e recursos minerais.

EMENTA: Síntese dos fenômenos geológicos ao longo do tempo mostrando o condicionamento da atual paisagem aos eventos do passado, retratando os conhecimentos e evolução geológica no espaço brasileiro com destaque para Santa Catarina. Estudo dos princípios, características e fenômenos envolvidos na formação de recursos minerais e suas consequências para as sociedades e nações.

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Daniel G. V. Parizoto

EMAIL: daniel_parizoto@hotmail.com

MONITOR DA DISCIPLINA: A confirmar

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A GEODINÂMICA DO PLANETA TERRA - PROCESSOS EXTERNOS

1. Intemperismo e formação do solo
 - 1.1. Tipos de intemperismo erosão e sedimentação
 - 1.2. Formação e tipos de solo
2. Processos Erosivos
 - 2.1. Chuva, rios e processos pluviais e fluviais
 - 2.2. Processos costeiros, eólicos e a ação geológica do gelo

CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM MINERALOGIA E PETROGRAFIA

1. As Rochas Sedimentares
 - 1.1. Litogênese;
 - 1.2. Granulometria de rochas sedimentares;
 - 1.3. Identificação e classificação das rochas sedimentares.
2. Rochas Metamórficas
 - 2.1. Conceito e tipos de metamorfismo;
 - 2.2. Séries metamórficas;
 - 2.3. Identificação e classificação das rochas metamórficas.

GEOLOGIA HISTÓRICA E APLICADA

1. Princípios de Paleontologia
 - 1.1. Fósseis e registro fósseis;
 - 1.2. Distribuição dos organismos no espaço e no tempo;
2. Princípios de Estratigrafia
 - 2.1. Estratigrafia, Leis e Princípios;
 - 2.2. Litoestratigrafia e Bioestratigrafia;
 - 2.3. Perfis Geológicos.

GEOLOGIA ECONÔMICA E AMBIENTAL

1. Geologia Econômica
 - 1.1. Principais recursos minerais;
 - 1.2. Política mineral e problemas ambientais.

GEOLOGIA DO BRASIL E DE SANTA CATARINA

1. Geologia de Santa Catarina
 - 2.1. Gênese das unidades;
 - 2.2. Recursos Minerais.
2. Geologia do Brasil
 - 1.1. Evolução Geológica do Brasil;
 - 1.2. Principais áreas geológicas do Brasil.

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: Intemperismo e Migmatitos e/ou
- Estado de SC com Rochas Sedimentares e Metamórficas – Vale do Itajaí e Complexo Brusque em Botuverá e/ou
- Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira/SP – Rochas Sedimentares e Metassedimentares

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

1 -



7 exemplares

2 -



12 exemplares

3 -



18 exemplares

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

| | |
|----|--|
| 1 | ABREU, Sylvio Froes. Recursos minerais do Brasil . São Paulo: Edgard Blucher, 1973. |
| 2 | ALMEIDA, Fernando Flávio Marques de. O Pré-Cambriano do Brasil . São Paulo: E. Blubher, 1984. |
| 3 | DANA, James Dwight. Manual de mineralogia . 3. ed. Rio de Janeiro, LTC, 1971. 2 v. |
| 4 | DUNBAR, Carl O.; RODGERS, John. Princípios de Estratigrafia . 1.ed. México: Companhia Editorial Continental, 1963. 422 p. |
| 5 | GROTZINGER, John P.; JORDAN, Thomas H. Para entender a Terra . 6ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 738 p. |
| 6 | LAPORTE, Leo F. Ambientes antigos de sedimentação . São Paulo: E. Blucher, c1988. 145p. |
| 7 | MENDES, Josué Camargo. Elementos de estratigrafia . São Paulo: T. A. Queiroz, 1992. 566p. |
| 8 | MENDES, Josué Camargo. Paleontologia geral . 2ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1982. 368 p. |
| 9 | PETRI, Setembrino; FULFARO, Vicente José. Geologia do Brasil (Fanerozóico) . São Paulo: T. A. Queiroz: Ed. da USP, 1983. xiv, 631p. |
| 10 | SCHOBENHAUS, Carlos. Geologia do Brasil : texto explicativo do mapa geológico do Brasil e da área oceânica adjacente incluindo depósitos minerais. Brasília, DF: Departamento Nacional da Produção Mineral, 1984. xxi, 501p. |
| 11 | SCHOBENHAUS, Carlos; CAMPOS, D.A.; QUEIROZ, E.T.; WINGE, M.; BERBERT-BORN, M.L.C. (Edit.) 2002. Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil – Volume I . DNPM/CPRM - Brasília 2002; 554p. Disponível em: http://sigep.cprm.gov.br/SIGEP_Vol_I.pdf |
| 12 | 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 |
| 13 | TOMAZZOLI, Edison Ramos; PELLERIN, Joel Marcel. Unidades do mapa geológico da ilha de Santa Catarina: as rochas. Geosul, v. 30, n. 60, p. 225-248, 2015. Disponível em: https://periodicos.ufsc.br/index.php/geosul/article/viewFile/38661/31047 |
| 14 | 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 |
| 15 | WINGE, M.; SCHOBENHAUS, C.; SOUZA, C.R.G.; FERNANDES, A.C.S.; BERBERT-BORN, M.; SALUN FILHO, W.; QUEIROZ, E.T. (Edit) 2013. Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil – Volume III . Brasília: CPRM, 2013. v. 3. p. Disponível em: http://sigep.cprm.gov.br/SIGEP_Vol_III.pdf |
| 16 | WINGE, M.; SCHOBENHAUS, C.; SOUZA, C.R.G.; FERNANDES, A.C.S.; QUEIROZ, E.T.; BERBERT-BORN, M.; CAMPOS, D.A. (Edit). 2009. Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil – Volume II . Brasília: CPRM, 2009. v. 2. 515p. Disponível em : http://sigep.cprm.gov.br/SIGEP_Vol_II.pdf |

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.

ATENDIMENTO EXTRACLASSE

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. | 12.03 | Módulo I | INTRODUÇÃO DA DISCIPLINA (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ Apresentação da disciplina e do plano de ensino. ⇒ Planejamento do trabalho prático e do trabalho de campo; Revisão da Geologia I | Turma A Turma B |
| 2ª. | 19.03 | Módulo II | T1 - ROCHAS METAMÓRFICAS: AGENTES E TIPOS ⇒ Rochas Metamórficas: Conceito, agentes de metamorfose. TQ 1 | Turma A Turma B |
| 3ª. | 26.03 | Módulo II | T2 - ROCHAS METAMÓRFICAS: IDENTIFICAÇÃO ⇒ Classificação e Identificação de Rochas Metamórficas. ⇒ PCC 1 – Identificação e aplicação de escala digital | Turma A Turma B |
| 4ª. | 02.04 | Módulo III | T1 - PROCESSOS GEOLÓGICOS EXTERNOS: INTEMPERISMO ⇒ Agentes de Intemperismo: Físico; Químico; Biológico. TE 1 – Leitura Dirigida: O Manto de intemperismo e a evolução das vertentes. | Turma A Turma B |
| 5ª. | 09.04 | Módulo III | T2 - PROCESSOS GEO. EXTERNOS: EROSÃO ⇒ Agentes Escultores da Superfície: erosão das águas correntes; erosão eólica; erosão marinha e erosão glacial. TQ2 | Turma A Turma B |
| 6ª. | 16.04 | Módulo III | T3 – PEDOGÊNESE ⇒ Pedogênese: formação e classificação dos Solos. TE 2 – Leitura Dirigida | Turma A Turma B |
| 7ª. | 23.04 | Módulo de Avaliação | ⇒ AT1 – AVALIAÇÃO TEÓRICA – Módulos II e III (ATIVIDADE PRESENCIAL) | Todos |
| 8ª. | 30.04 | Módulo IV | T1 – ROCHAS SEDIMENTARES ⇒ Litogênese e formação de rochas sedimentares. TQ 3 | Turma A Turma B |
| 9ª. | 07.05 | Módulo IV | T1 - ROCHAS SEDIMENTARES: IDENTIFICAÇÃO ⇒ Tipos e Identificação de rochas sedimentares. ⇒ PCC 2– Identificação e aplicação de escala digital | Turma A Turma B |
| 10ª. | 14.05 | Aula de Campo | GEOLOGIA APLICADA - PREPARAÇÃO PARA O CAMPO ⇒ Práticas em Geologia: Aula de preparação para o campo. | Turma A Turma B |
| SAB | 21.05 | Aula de Campo | Campo: Geologia de Santa Catarina – Rochas Metamórficas, Sedimentares e Processos Erosivos | Todos |
| 11ª. | 28.05 | Módulo V | T1 - PRINCÍPIOS DA ESTRATIGRAFIA ⇒ Leis e Princípios de Estratigrafia. TE 3 – Atividade Dirigida | Turma A Turma B |
| 12ª. | 04.06 | Módulo V | T2 - A PALEONTOLOGIA E OS FÓSSEIS ⇒ Princípios de Paleontologia e Processos de Fossilização ⇒ Registros Fósseis e Identificação de Fósseis. TQ 4 | Turma A Turma B |
| 13ª. | 11.06 | Módulo V | T3 - PERFIS GEOLÓGICOS ⇒ Investigação e técnicas de perfil geológico. TE 4 – Atividade Dirigida | Turma A Turma B |
| 14ª. | 18.06 | Módulo V | T4 - GEOLOGIA AMBIENTAL, ECONÔMICA E REGIONAL ⇒ Recursos minerais e políticas de exploração mineral; ⇒ Problemas ambientais; | Turma A Turma B |
| 15ª. | 25.06 | Módulo V | T5 – GEOLOGIA REGIONAL ⇒ Geologia de Santa Catarina e do Brasil: principais províncias geológicas. TQ 5 | Todos |
| 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 (ATIVIDADE PRESENCIAL) | |