



PLANO DE ENSINO – 2022.1

CÓDIGO	DISCIPLINA OBRIGATÓRIA	PRÉ-REQUISITO	CURSO	HORAS/AULA	HORÁRIO DAS AULAS
GCN 7103	Geologia I (PCC 18 h/a)	--- x---	Geografia Turma 01331 (A/B)	144	Terça-feira: 08h20-11h50

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: 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

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 onde as turmas são divididas em dois grupos que fazem uso do laboratório alternadamente em dias específicos. As aulas remotas obedecem à resolução normativa própria e aconteceram em Ambiente Virtual. A sala de aula virtual será disponibilizada 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 (síncronas) 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 Moodle da disciplina.
- As vídeo-aulas síncronas e as atividades de monitoria para resolução de dúvidas, auxílio sobre textos, materiais de estudo e apoio às avaliações, ocorrerão por plataformas de videoconferência (preferencialmente BigBlueButton, ou Google Meet ou similar).

AVALIAÇÃO

São 4 métodos 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 APP [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 | APP = Atividade de Práticas Pedagógica | AAI = Auto Avaliação Individual | TE = Trabalho Extra.

- Os resultados de todas as avaliações serão 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 mínimas, conforme as normas da UFSC.

TRABALHO DE CAMPO

- Ilha de Santa Catarina – Rochas Magmáticas Intrusivas e Extrusivas.

CRONOGRAMA

- Em anexo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1	LEINZ, Viktor; AMARAL, Sergio Estanislau do. Geologia Geral . 14 ed. rev. São Paulo: Nacional, 2001. 399p.
2	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
3	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
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.

QRCode 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, 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 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 vídeos-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 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: Segundas, das 19h30 - 22h; Quintas, 14h30 - 18h.
Monitoria : Segundas, das 19h30 - 22h; Quintas, 14h30 - 18h.



Documento assinado digitalmente
Daniel Galvao V Parizoto
Data: 04/03/2022 12:47:29-0300
CPF: 145.797.128-38
Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Daniel Galvão Veronez Parizoto
Professor/a responsável pelo plano.

CRONOGRAMA/CALEDÁRIO PREVISTO:

SEM	DIA	MÓDULO	TEMA	
1ª.	19.04	Módulo I Módulo II	APRESENTAÇÃO DO CURSO / DISCIPLINA (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ Apresentação da disciplina e do plano de ensino. T1: A GEOLOGIA E O TEMPO GEOLÓGICO (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ Conceitos fundamentais e divisões da Geologia; O tempo Geológico. ⇒ Vídeo – A História da Geologia. TE 1 – Leitura Dirigida.	
2ª.	26.04	Módulo III	T1 - O NOSSO UNIVERSO (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ 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 Chanel – Nanóbios. TQ 1	
3ª.	03.05	Módulo III	T2 - O PLANETA TERRA - CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA INTERNA (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ O planeta Terra: Forma, densidade, movimentos, medidas e linhas. ⇒ O planeta Terra: Estrutura Interna. TQ 2	
4ª.	10.05	Módulo III	T3 - A GEODINÂMICA DO PLANETA TERRA (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ A crosta terrestre: Gravidade e Isostasia; ⇒ A crosta terrestre: Orogênese e Epirogênese. TQ 3	
5ª.	17.05	Módulo de Avaliação	⇒ A crosta terrestre: Teoria da Tectônica de Placas. AL - AVALIAÇÃO DO LIVRO “A Deriva dos Continentes” (ATIVIDADE REMOTA SÍNCRONA – Videoconferência)	
6ª.	24.05	Módulo de Avaliação	AT1 – AVALIAÇÃO TEÓRICA - Módulo I e II (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ Orientação de experimento prático: Halita	
7ª.	31.05	Módulo IV	T1 - FUNDAMENTOS EM MINERALOGIA (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ Geoquímica: Minerais e Cristais. APP 1 – Estruturas Cristalinas ⇒ Identificação dos principais minerais formadores das rochas; TE 2 - Cristais.	Turma A Turma B
8ª.	07.06	Módulo IV	T2 - AS ROCHAS E OS MINÉRIOS (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ Rochas: Introdução ⇒ O Ciclo Petrogenético (Ciclo das Rochas); ⇒ Minérios. TQ 4	Turma A Turma B
9ª.	14.06	Módulo V	TEMA 1 - PROCESSOS DE ORIGEM INTERNA: MAGMATISMO E VULCANISMO (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ Magmatismos e vulcanismo: Tipos de Magmas e formações. TQ 5	
10ª.	21.06	Módulo V	T2 - IDENTIFICAÇÃO DE ROCHAS MAGMÁTICAS (PLUTÔNICAS E VULCÂNICAS) (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ Rochas Magmáticas: características e identificação. ⇒ APP 2 – Amostras de Rochas Magmáticas ⇒ Práticas em Geologia: Aula de preparação para o campo. (ATIVIDADE REMOTA ASSÍNCRONA – Vídeoaula)	Turma A Turma B
11ª.	28.06	Aula de Campo	Campo: Geologia da Ilha – Magmatismo da Ilha de Santa Catarina e cavernas em paisagem Cristalina	
12ª.	05.07	Módulo V	T3 - PROCESSOS DE ORIGEM INTERNA: ESTRUTURAS DE DOBRAS E FALHAS (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ Fraturas e Falhas: Tipos e Exemplos ⇒ Dobras: Tipos e Exemplos; TE 3 – Leitura Dirigida	
13ª.	12.07	Módulo V	T4 - PROCESSOS DE ORIGEM INTERNA - TERREMOTOS (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ Geotectônica e Tectonismo: Processos Sísmicos ⇒ Vídeo: Planeta Feroz: Terremotos. TE 4 - Leitura Dirigida	
14ª.	19.07	Módulo Extra	T EXTRA - PROCESSOS DE ORIGEM EXTERNA (ATIVIDADE PRESENCIAL) ⇒ Cometas e Meteoritos – Rochas vindas do Espaço. ⇒ Vídeo: Impacto Mortal / Palestra ⇒ Início da AT2 – Avaliação Teórica - Módulo IV e V ⇒ Início da AAI - Atividade avaliativas de encerramento do curso. (ATIVIDADE REMOTA ASSÍNCRONA – Vídeoaula)	
15ª.	26.07	Módulo de Avaliação	⇒ Fechamento da disciplina (ATIVIDADE PRESENCIAL) ASSINATURA DA ATA	
16ª.	02.08	Exame	EXAME FINAL	