



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS
CURSO DE GEOGRAFIA
Campus Universitário - Trindade
CEP 88.040-900 - Florianópolis - Santa Catarina

PLANO DE ENSINO – 2021.2

CÓDIGO	DISCIPLINA OBRIGATÓRIA	PRÉ-REQUISITO	CURSO	HORAS/AULA	HORÁRIO DAS AULAS ON-LINE
GCN 7203	Geologia II	GCN 7103	Geografia Turma 02331	108	Quartas: 8h20-11h50

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

E-MAIL: daniel_parizoto@hotmail.com

MONITOR DA DISCIPLINA: A confirmar

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

ROCHAS

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

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 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.

GEOLOGIA ECONÔMICA E AMBIENTAL

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA - DISPONÍVEL EM MEIO DIGITAL NO MOODLE E/OU NA INTERNET

1	FERNANDES, Francisco Rego Chaves et al. Recursos minerais e comunidade: impactos humanos, socioambientais e econômicos. 2014. Disponível em: http://mineralis.cetem.gov.br/bitstream/cetem/1729/1/Livro_Recursos_Minerais_E_Comunidade_FormatoA4_em14_outubro_2014.pdf
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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR - EM MEIO DIGITAL NO MOODLE E/OU NA INTERNET

1	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
2	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
3	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
4	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 .
5	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 .
6	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 .

SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR - DISPONÍVEL PARA COMPRA OU PARA EMPRESTIMO NO RETORNO DA BU/UFSC (RESERVE PELO QR CODE):

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



METODOLOGIA

- A excepcionalidade do semestre atual tem seu regramento regido pela Resolução Normativa 33/2020/CUn.
- O conteúdo programático será alcançado por meio de atividades síncronas (2 créditos) e assíncronas (4 créditos) de ensino. A sala de aula virtual será disponibilizada no Sistema Moodle UFSC. A programação das aulas on-line (síncronas) ocorrerão nos mesmos dias e horários que eram previstas as aulas presenciais.
- Os materiais das aulas assíncronas, 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 ocorrerão por plataformas de videoconferência (BigBlueButton, Google Meet ou similar) e serão utilizadas para apresentações de palestras no formato PowerPoint, além de um espaço para monitoria, resolução de dúvidas, auxílio sobre textos, materiais de estudo e avaliações.

AVALIAÇÃO

São 4 métodos de avaliação para formação de uma nota até 10,00 + 1,0 ponto extra = 11,0. Detalhadamente, serão: 2 AT [10,0 cada = 20,0 pontos]; 1 PL [10,0 pontos]; 5 TQ [1,0 cada = 5,0 pontos]; 2 atividades de PP [1,5 cada = 3,0 pontos]; 1 AAI por vídeo e/ou questionário [2,0 pontos] e 4 TE [0,25 cada = 1,0 extra];

AT = Avaliações Teóricas | AL = Prova do Livro | TQ = Tarefa Questionário | APP = Atividade de Práticas Pedagógicas | 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 – SUSPENSO EM DECORRÊNCIA DA PANDEMIA

- Vídeo-Aula: Cavernas e Cavernas do Petar

CRONOGRAMA/CALEDÁRIO PREVISTO:

SEM	DIA	MÓDULO	TEMA	
1ª.	27.10	Módulo I e II	INTRODUÇÃO DA DISCIPLINA ⇒ Apresentação da disciplina e do plano de ensino na modalidade remota. I TEMA: ROCHAS METAMÓRFICAS ⇒ Rochas Metamórficas: Conceito, agentes de metamorfização. TQ 1 ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle	
2ª.	03.11	Módulo II	⇒ Classificação e Identificação de Rochas Metamórficas. ⇒ APP 1– Identificação e aplicação de escala digital ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência	
3ª.	10.11	Módulo III	II TEMA: PROCESSOS GEOLÓGICOS EXTERNOS - INTEMPERISMO ⇒ Agentes de Intemperismo: Físico; Químico; Biológico. ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência	
4ª.	17.11	Módulo III	III TEMA: PROCESSOS GEOLÓGICOS EXTERNOS - EROSÃO ⇒ Agentes Escultores da Superfície: Erosão das águas correntes; Eólica; Marinha e Glacial. TE 1 – Leitura Dirigida: O Manto de intemperismo e a evolução das vertentes. ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência	
5ª.	24.11	Módulo III	IV TEMA: PEDOLOGIA ⇒ Pedogênese: formação e classificação dos Solos. TE 2 – Leitura Dirigida ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência	
6ª.	01.12	Módulo IV	V TEMA: ROCHAS SEDIMENTARES ⇒ Litogênese e Granulometria de rochas sedimentares. TQ 2 ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência	
7ª.	08.12	Módulo IV	V TEMA: ROCHAS SEDIMENTARES ⇒ Tipos e Identificação de Rochas Sedimentares. ⇒ APP 2– Identificação e aplicação de escala digital ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência	
8ª.	15.12	Módulo de Avaliação	⇒ AT1 – Avaliação do Módulo 1 ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle	
			RECESSO – De 19/12/2021 a 30/01/2022	
9ª.	02.02	Módulo Extra	PROCESSOS GEOLÓGICOS EXTERNOS - EROSÃO ⇒ Movimentos de massa e os desastres geológicos/geomorfológicos ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência	
10ª.	09.02	Módulo V	VI TEMA: ELEMENTOS DE GEOLOGIA ⇒ Princípios de Paleontologia e Processos de Fossilização ⇒ Registros Fósseis e Identificação de Fósseis. TQ 3 ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência	
11ª.	16.02	Módulo V	⇒ Leis e Princípios de Estratigrafia. TE 3 – Atividade Dirigida ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência	
12ª.	23.02	Módulo V	⇒ Perfil Topográfico e Perfil geológico; TE 4 – Atividade Dirigida ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle	
13ª.	02.2	Módulo V	VII TEMA - GEOLOGIA AMBIENTAL E ECONÔMICA: ⇒ Recursos Minerais e políticas de exploração mineral: questões ambientais; TQ 4 ⇒ AL - “Minerais, Minérios e Metais” ⇒ ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência.	
14ª.	09.02	Módulo V	VIII TEMA – GEOLOGIA REGIONAL ⇒ Geologia de Santa Catarina e do Brasil: principais províncias geológicas. TQ 5 ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência	
15ª.	16.03	Módulo de Avaliação	⇒ AT2 – Avaliação do Módulo III e IV ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle	
16ª.	23.03	Módulo de Avaliação	⇒ AAI - Atividade avaliativas de encerramento do curso. ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência	

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;
- 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 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.

ATENDIMENTO EXTRACLASSE

Professor Daniel: Segundas, das 14h - 18h; Quartas, 18h - 22h.
Monitoria : Segundas, das 14h - 18h; Quartas, 18h - 22h.