



PLANO DE ENSINO – 2020.1

CÓDIGO	DISCIPLINA OBRIGATÓRIA	PRÉ-REQUISITO	CURSO	HORAS/AULA	HORÁRIO DAS AULAS ON-LINE E DOS ATENDIMENTO
GCN 7203	Geologia II	GCN 7103	Geografia Turma 02332 A e B	108	Quartas: 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

E-MAIL: daniel_parizoto@hotmail.com

MONITOR DA DISCIPLINA: Eduardo Philipe da Costa

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 eólicos
 - 2.3. Processos costeiros
 - 2.4. Ação geológica do Gelo

ROCHAS

1. Rochas Metamórficas
 - 1.1. Conceito de metamorfismo
 - 1.2. Tipos e agentes do metamorfismo
 - 1.3. Séries metamórficas
 - 1.4. 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 do Brasil
 - 1.1. Evolução Geológica do Brasil
 - 1.2. Principais áreas geológicas do Brasil
2. Geologia de Santa Catarina
 - 2.1. Gênese das unidades
 - 2.2. Recursos Minerais

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 - Comissão Brasileira de Sítios Geológicos e Paleobiológicos (SIGEP) - 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://mo.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

- 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.

1 -



7 exemplares

2 -



12 exemplares

3 -



18 exemplares

METODOLOGIA

- Em março, no início do semestre 2020/1 foram trabalhadas 4 horas de forma presencial. Como consequência da Pandemia de Covid-19 excepcionalmente a continuação do curso será realizado de forma não presencial através rede mundial de computadores.
- A excepcionalidade do semestre atual tem seu regramento regido pela Resolução Normativa 140/2020/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 resolução de dúvidas, tirar dúvidas sobre textos, materiais de estudo e avaliações.

AVALIAÇÃO

Duas avaliações teóricas (Pontos = 10,0 cada); Uma prova do livro (Pontos = 10,0); Prática Pedagógica como Componente Curricular - PPCC (Pontos = 2,0); Três trabalhos (Pontos 1,0 cada); Auto-avaliação individual por videoconferência (Pontos = 5,0).

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 mínima e a participação mínima, conforme as normas da UFSC.

TRABALHO DE CAMPO – SUSPENSO EM DECORRÊNCIA DA PANDEMIA

- Vídeo-Aula: Rochas Metamórficas.

CRONOGRAMA PREVISTO:

SEM	DIA	TEMA
1ª.	10.03	ATIVIDADES REALIZADAS NA PRIMEIRA SEMANA DO CURSO ⇒ Programação, Referências Bibliográficas, Leituras e Saídas de Campo. ⇒ Planejamento do Trabalho Prático; Revisão das Rochas Magmáticas e Sedimentares
2ª.	02.09	I TEMA: PROCESSOS GEOLÓGICOS EXTERNOS: ⇒ Reapresentação da disciplina e do plano de ensino na modalidade remota. ⇒ Agentes de Intemperismo: Físico; Químico; Biológico. ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência ⇒ ATIVIDADE AVALIATIVA 1 : O Manto de intemperismo e a evolução das vertentes. ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle
3ª.	09.09	⇒ Agentes Escultores da Superfície: Erosão das águas correntes; Eólica; Marinha e Glacial. ⇒ Movimentos de massa e os desastres geológicos/geomorfológicos ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle
4ª.	16.09	⇒ Pedogênese: formação e classificação dos Solos ⇒ ATIVIDADE AVALIATIVA 2 ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle
5ª.	23.09	II TEMA: ROCHAS METAMÓRFICAS ⇒ Rochas Metamórficas: Conceito, agentes de metamorfização e classificação. ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle
6ª.	30.09	⇒ Identificação de Rochas Metamórficas ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência AVALIAÇÃO TEÓRICA
7ª.	07.10	- III TEMA: ELEMENTOS DE GEOLOGIA ⇒ Princípios de Paleontologia e Processos de Fossilização ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle
8ª.	14.10	⇒ Registros Fósseis e Identificação de Fósseis ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência
9ª.	21.10	⇒ Leis e Princípios de Estratigrafia. ⇒ ATIVIDADE AVALIATIVA 3 - EXERCÍCIOS 1 ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle
10ª.	28.10	DIA NÃO LETIVO: SERVIDOR PÚBLICO
11ª.	04.11	⇒ Perfil Topográfico e Perfil geológico; ⇒ ATIVIDADE AVALIATIVA 3 - EXERCÍCIOS 2 ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle
12ª.	11.11	IV TEMA: - PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MINERIAS e ROCHAS ⇒ 1ª. Parte: Forma, hábito, cor, traço e brilho, clivagem e fratura ATIVIDADE SÍNCRONAS - Videoconferência
13ª.	18.11	⇒ 2ª. Parte: Peso específico, dureza, tenacidade, transparência, magnetismo e CaCO ₃ . ATIVIDADE SÍNCRONAS - Videoconferência AVALIAÇÃO TEÓRICA
14ª.	25.11	V TEMA - GEOLOGIA AMBIENTAL E ECONÔMICA: ⇒ Recursos Minerais e políticas sobre a exploração mineral: questões ambientais; ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle ⇒ Palestra: Geologia e Meio Ambiente
15ª.	02.12	VI TEMA – GEOLOGIA REGIONAL ⇒ Geologia do Brasil: principais províncias geológicas ⇒ ATIVIDADE AVALIATIVA 4 ⇒ AVALIAÇÃO DO LIVRO ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle
16ª.	09.12	⇒ ATIVIDADE AVALIATIVAS DE ENCERRAMENTO DO CURSO
17ª.	16.12	⇒ ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO

NORMAS APLICÁVEIS À DISCIPLINA:

- 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 professor 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 professor. A gravação das aulas síncrona ou assíncronas envolve direito autoral do professor e o direito de imagem de alunos e docentes. 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. Os arquivos das aulas on-line (síncronas) quando gravadas e das vídeo-aulas (assíncronas) serão disponibilizados no sistema Moodle (Arquivos completos ou hiperlinks);
- 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;
- 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: Segundas, das 14h -18h; Quartas, das 18h30 – 22h.

Monitoria: Terças, das 08h20 - 11h50; Quartas, das 18h30 - 22h e Sábados, das 14h-18h.