



## PLANO DE ENSINO – 2023.1

CÓDIGO	DISCIPLINA OBRIGATÓRIA	PRÉ-REQUISITO	CURSO	HORAS/AULA	HORÁRIO DAS AULAS
GCN 7203	Geologia II	GCN 7103	Geografia Turma 02332 (A/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:** Robson da Rocha Silvano - robson2010rocha@gmail.com - F. (48) 9 8400-2784

---

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### ROCHAS

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

### 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

### 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 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 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 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**

- Ilha de Santa Catarina: Intemperismo e Migmatitos do Costão do Santinho
  - Cavernas do Petar e Rochas Sedimentares ou Estado de Santa Catarina e Rochas Sedimentares
-

## CRONOGRAMA

- Em anexo.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1	DE RECURSOS NATURAIS, IBGE Coordenação; AMBIENTAIS, Estudos. Manual técnico de Geologia / IBGE, 1998. IBGE, Departamento de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. Disponível em: <a href="https://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?http=1&amp;u=biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv7919.pdf">https://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?http=1&amp;u=biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv7919.pdf</a>
2	GUERRA, Antônio Teixeira. <b>Dicionário Geológico Geomorfológico</b> . 8ª. Edição. Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística-IBGE. Rio Janeiro, 1993.. Disponível em: <a href="https://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?http=1&amp;u=biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv23450.pdf">https://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?http=1&amp;u=biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv23450.pdf</a>
3	LEINZ, Viktor; AMARAL, Sergio Estanislau do. <b>Geologia Geral</b> . 14 ed. rev. São Paulo: Nacional, 2001. 399p.
4	POPP, Jose Henrique. <b>Geologia Geral</b> . 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 309p.
5	TEIXEIRA, Wilson. <b>Decifrando a Terra</b> . 2.ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. 623p.

QRCode para reserva na BU – Biblioteca Universitária

3 -



7 exemplares

4 -



12 exemplares

5 -



18 exemplares

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1	ABREU, Sylvio Froes. <b>Recursos minerais do Brasil</b> . São Paulo: Edgard Blucher, 1973.
2	ALMEIDA, Fernando Flavio Marques de. <b>O Pré-Cambriano do Brasil</b> .. São Paulo: E. Blubher, 1984.
3	DANA, James Dwight. <b>Manual de mineralogia</b> . 3. ed. Rio de Janeiro, LTC, 1971. 2 v.
4	DUNBAR, Carl O.; RODGERS, John. <b>Princípios de Estratigrafia</b> . 1.ed. México: Companhia Editorial Continental, 1963. 422 p.
5	GROTZINGER, John P.; JORDAN, Thomas H. <b>Para entender a Terra</b> . 6ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 738 p.
6	LAPORTE, Leo F. <b>Ambientes antigos de sedimentação</b> . São Paulo: E. Blucher, c1988. 145p.
7	MENDES, Josué Camargo. <b>Elementos de estratigrafia</b> . São Paulo: T. A. Queiroz, 1992. 566p.
8	MENDES, Josué Camargo. <b>Paleontologia geral</b> . 2ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1982. 368 p.

9	PETRI, Setembrino; FULFARO, Vicente Jose. <b>Geologia do Brasil (Fanerozoico)</b> . São Paulo: T. A. Queiroz: Ed. da USP, 1983. xiv, 631p.
10	SCHOBENHAUS, Carlos. <b>Geologia do Brasil</b> : 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. <b>Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil – Volume I</b> . DNPM/CPRM - Brasília 2002; 554p. Disponível em: <a href="http://sigep.cprm.gov.br/SIGEP_Vol_I.pdf">http://sigep.cprm.gov.br/SIGEP_Vol_I.pdf</a>
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: <a href="http://lmo.ufsc.br/mapa-geologico-da-ilha-de-santa-catarina">http://lmo.ufsc.br/mapa-geologico-da-ilha-de-santa-catarina</a>
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: <a href="https://periodicos.ufsc.br/index.php/geosul/article/viewFile/38661/31047">https://periodicos.ufsc.br/index.php/geosul/article/viewFile/38661/31047</a>
14	TOMAZZOLI, Edison Ramos; PELLERIN, Joel Robert Georges Marcel; HORN FILHO, Norberto Olmiro. <b>Geologia Da Ilha De Santa Catarina, Santa Catarina, Brasil</b> . Geociências (São Paulo), v. 37, n. 4, p. 715-731, 2019. Disponível em: <a href="http://www.ppegeo.igc.usp.br/index.php/GEOSP/article/view/12880/12473">http://www.ppegeo.igc.usp.br/index.php/GEOSP/article/view/12880/12473</a>
15	WINGE, M.; SCHOBENHAUS, C.; SOUZA, C.R.G.; FERNANDES, A.C.S.; BERBERT-BORN, M.; SALUN FILHO, W.; QUEIROZ, E.T. (Edit) 2013. <b>Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil – Volume III</b> . Brasília: CPRM, 2013. v. 3. p. Disponível em: <a href="http://sigep.cprm.gov.br/SIGEP_Vol_III.pdf">http://sigep.cprm.gov.br/SIGEP_Vol_III.pdf</a>
16	WINGE, M.; SCHOBENHAUS, C.; SOUZA, C.R.G.; FERNANDES, A.C.S.; QUEIROZ, E.T.; BERBERT-BORN, M.; CAMPOS, D.A. (Edit). 2009. <b>Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil – Volume II</b> . Brasília: CPRM, 2009. v. 2. 515p. Disponível em : <a href="http://sigep.cprm.gov.br/SIGEP_Vol_II.pdf">http://sigep.cprm.gov.br/SIGEP_Vol_II.pdf</a>

## 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: Terça: das 14h00 às 18h00h; Quarta: das 14h00 às 18h00

Monitoria presencial : Terça: das 14h00 às 18h00h; Quarta: das 14h00 às 18h00

Monitoria on-line : Quarta: das 14h00 às 18h00; Quinta: das 18h00 às 22h00



Documento assinado digitalmente

DANIEL GALVAO VERONEZ PARIZOTO

Data: 03/12/2022 07:12:43-0300

CPF: \*\*\*.797.128.\*\*

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

**Daniel Galvão Veronez Parizoto**  
Professor responsável pelo plano.

## CRONOGRAMA/CALEDÁRIO PREVISTO:

SEM	DIA	MÓDULO	TEMA	
1ª.	08.03	Módulo I (Teórico) Módulo II (Teórico)	INTRODUÇÃO DA DISCIPLINA ⇒ Apresentação da disciplina e do plano de ensino na modalidade remota. T1 - ROCHAS METAMÓRFICAS: AGENTES E TIPOS ⇒ Rochas Metamórficas: Conceito, agentes de metamorfização. <b>TQ 1</b>	
2ª.	15.03	Módulo II (Prático)	T2 - ROCHAS METAMÓRFICAS: IDENTIFICAÇÃO ⇒ Classificação e Identificação de Rochas Metamórficas. ⇒ <b>Orientação de aplicações em práticas de Geologia - PCC 1 – Escala Digital (ATIVIDADE REMOTA ASSÍNCRONA – VÍDEO Aula)</b>	Turma A Turma B
3ª.	22.03	Módulo III (Teórico)	T1 - PROCESSOS GEOLÓGICOS EXTERNOS: INTEMPERISMO ⇒ Agentes de Intemperismo: Físico; Químico; Biológico.	
4ª.	29.03	Módulo III (Teórico)	T2 - PROCESSOS GEO. EXTERNOS: EROSÃO ⇒ Agentes Escultores da Superfície: erosão das águas correntes; erosão eólica; erosão marinha e erosão glacial. O Manto de intemperismo e a evolução das vertentes. <b>0 TE 1 – Leitura Dirigida</b>	
5ª.	05.04	M. Especial (Prático)	T3 – MAPEAMENTO GEOLÓGICO ⇒ Práticas em Geologia: Aula de preparação para o campo. <b>TE 2 – Relatório de Campo</b>	
6ª.	12.04	Aula de Campo	<b>Campo: Geologia da Ilha I – Magmatismo da Ilha de Santa Catarina</b>	
7ª.	19.04	Avaliação	⇒ <b>AT1 – AVALIAÇÃO DOS MÓDULOS II E III</b>	
8ª.	26.04	Módulo IV (Teórico)	T1 – ROCHAS SEDIMENTARES ⇒ Litogênese e formação de rochas sedimentares. <b>TQ 2</b>	
9ª.	03.05	Módulo IV (Prático)	T1 - ROCHAS SEDIMENTARES: IDENTIFICAÇÃO ⇒ Tipos e Identificação de Rochas Sedimentares. ⇒ <b>Identificação e aplicação de escala digital – PCC 2 (ATIVIDADE REMOTA ASSÍNCRONA – VÍDEO Aula)</b>	Turma A Turma B
9ª.	10.05	Aula de Campo	<b>Campo: Geologia da Ilha II – Metamórficas na Ilha de Santa Catarina</b>	
10ª.	17.05	Módulo V (Teórico e Prático)	T1 - PRINCÍPIOS DA ESTRATIGRAFIA ⇒ Leis e Princípios de Estratigrafia. <b>TE 3 – Atividade Dirigida</b>	
11ª.	24.05	Módulo V (Teórico e Prático)	T2 - A PALEONTOLOGIA E OS FÓSSEIS ⇒ Princípios de Paleontologia e Processos de Fossilização ⇒ Registros Fósseis e Identificação de Fósseis. <b>TQ 3</b>	Turma A Turma B
12ª.	31.05		<b>42ª. SEMAGEO UFSC</b>	
13ª.	07.06	Módulo V (Teórico e Prático)	T3 - PERFÍS TOPOGRÁFICO E GEOLÓGICO ⇒ Investigação e técnicas de perfil geológico; <b>TE 4 – Atividade Dirigida</b>	
14ª.	14.06	Módulo V (Teórico)	T4 - GEOLOGIA AMBIENTAL E ECONÔMICA ⇒ Recursos Minerais e políticas de exploração mineral: questões ambientais; <b>TQ 4</b> ⇒ <b>AL - AVALIAÇÃO DO LIVRO “Minerais, Minérios e Metais”.</b>	
15ª.	21.06	Módulo V (Teórico)	T5 – GEOLOGIA REGIONAL ⇒ Geologia de Santa Catarina e do Brasil: principais províncias geológicas. <b>TQ 5</b>	
16ª.	28.06	Avaliação	⇒ <b>AT2 – AVALIAÇÃO DOS MÓDULOS IV e V</b>	
17ª.	05.07	Avaliação	⇒ Fechamento da disciplina. ⇒ <b>Início da AAI - Atividade avaliativas de encerramento do curso.</b> <b>ASSINATURA DA ATA</b>	
18ª.	12.07	Exame	⇒ <b>EXAME FINAL</b>	