



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 – 2020.2

| CÓDIGO   | DISCIPLINA OBRIGATÓRIA   | PRÉ-REQUISITO | CURSO                   | HORAS/AULA | HORÁRIO DAS AULAS ON-LINE E DOS ATENDIMENTO |
|----------|--------------------------|---------------|-------------------------|------------|---|
| GCN 7103 | Geologia I (PPCC 18 h/a) | --- x---      | Geografia Turma 01332 B | 144        | Segunda-feira: 18h30-22h00                  |

**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 (magmaicas)

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

|   |   |
|---|---|
| 1 | ABDALLA, Maria Cristina Batoni; NETO, Thyrso Villela. <b>Novas janelas para o Universo</b> . UNESP, 2005. Disponível em: <a href="http://books.scielo.org/id/3fgf5">http://books.scielo.org/id/3fgf5</a>  |
| 2 | 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>  |
| 3 | 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> |

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

|   |   |
|---|---|
| 1 | ALLABY, Ailsa; ALLABY, Michael. Concise Oxford dictionary of earth sciences. Oxford University Press, 1991. Disponível em: <a href="https://www.academia.edu/19995126/_ALLABY_Oxford_Dictionary_of_Earth_Sciences">https://www.academia.edu/19995126/_ALLABY_Oxford_Dictionary_of_Earth_Sciences</a> .  |
| 2 | 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 - Comissão Brasileira de Sítios Geológicos e Paleobiológicos (SIGEP) - 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>  |
| 3 | 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>  |
| 4 | 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>   |
| 5 | 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> .  |
| 6 | 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> .   |
| 7 | 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> .   |
| 8 | SCHEIBE, Luiz Fernando. "Aspectos geológicos e geomorfológicos." Instituto Histórico e Geográfico de Santa Catarina, 2002. Disponível em: <a href="https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/189148/A%20ilha%20de%20Santa%20Catarina%20-Espaco,%20tempo%20e%20gente.pdf?sequence=1">https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/189148/A%20ilha%20de%20Santa%20Catarina%20-Espaco,%20tempo%20e%20gente.pdf?sequence=1</a> . |

---

## 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.

1 -



7 exemplares

2 -



12 exemplares

3 -



18 exemplares

---

## METODOLOGIA

- A excepcionalidade do semestre atual tem seu regimento 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 PPCC [1,5 cada = 3,0 pontos]; 1 AAI por vídeo e/ou questionário [2,0 pontos] e os 4 TE [0,25 cada = 1,0 extra];

AT = Avaliações Teóricas | PL = Prova do Livro | TQ = Tarefa Questionário | PPCC = Práticas Pedagógica como Componente Curricular | 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: Ilha de Santa Catarina – Rochas Magmáticas Intrusivas e Extrusivas.

**CRONOGRAMA/CALEDÁRIO PREVISTO:**

| SEM  | DIA   | TEMA  |  |
|------|-------|---|--|
| 1ª.  | 01.02 | I TEMA: A GEOLOGIA<br>⇒ Apresentação da disciplina e do plano de ensino na modalidade remota<br><b>ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência</b><br>⇒ Conceitos fundamentais e divisões da Geologia; O tempo Geológico.<br>⇒ Vídeo – A História da Geologia. <b>TE 1 – Leitura Dirigida.</b>                          |  |
| 2ª.  | 08.02 | II TEMA: O UNIVERSO E A GEOLOGIA<br>⇒ A origem do Universo e a ciência geológica: conceitos científicos e implicações.<br><b>ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência</b><br>⇒ A pesquisa geológica: do infinitamente grande ao infinitamente pequeno – Vídeo da National Geographic Chanel – Nanóbios. <b>TQ 1</b> |  |
| 3ª.  | 15.02 | <b>DIA NÃO LETIVO - CARNAVAL</b>  |  |
| 4ª.  | 22.02 | III TEMA: A GEODINÂMICA DO PLANETA TERRA<br>⇒ O planeta Terra: Forma, densidade, movimentos, medidas e linhas.<br><b>ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência</b><br>⇒ O planeta Terra: Estrutura Interna.  |  |
| 5ª.  | 01.03 | ⇒ A Crosta Terrestre: • Gravidade e Isostasia;<br><b>ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência</b>   |  |
| 6ª.  | 08.03 | ⇒ A Crosta Terrestre: • Teoria da Tectônica de Placas • Orogênese e Epirogênese<br><b>ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência. TQ 2</b>  |  |
| 7ª.  | 15.03 | ⇒ <b>AT1 – Avaliação do Módulo 1</b><br>⇒ <b>AL - “A Deriva dos Continentes”</b><br><b>ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle</b>  |  |
| 8ª.  | 22.03 | - IV TEMA (PRÁTICO): CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM MINERALOGIA<br>⇒ Geoquímica: Minerais, Rochas, Minérios e Cristais.<br>⇒ Os minerais formadores das rochas; <b>TE 2 - Cristais.</b><br>⇒ <b>PPCC 1– Estruturas Cristalinas</b><br><b>ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência</b>                                     |  |
| 9ª.  | 29.03 | ⇒ Rochas: Introdução<br>⇒ O Ciclo Petrogenético (Ciclo das Rochas); <b>TQ 3</b><br><b>ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência</b>   |  |
| 10ª. | 05.04 | V TEMA: PROCESSOS GEOLÓGICOS DE ORIGEM INTERNA<br>⇒ Magmatismos e vulcanismo: Tipos de Magmas e formações<br><b>ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência</b>   |  |
| 11ª. | 12.04 | ⇒ Rochas Magmáticas: características e identificação. <b>TQ 4</b><br>⇒ Cavernas em paisagem Cristalina<br>⇒ <b>PPCC 2– Amostras de Rochas Magmáticas</b><br><b>ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência</b>  |  |
| 12ª. | 19.04 | ⇒ Geotectônica e Tectonismo: • Dobras e Falhas; <b>TE 3 – Leitura Dirigida</b><br><b>ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência</b>  |  |
| 13ª. | 26.04 | ⇒ Geotectônica e Tectonismo: • Processos Sísmicos<br>⇒ Vídeo: Planeta Feroz: Terremotos. <b>TE 4 – Leitura Dirigida</b><br><b>ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência</b>   |  |
| 14ª. | 03.05 | V TEMA: PROCESSOS GEOLÓGICOS DE ORIGEM EXTERNA II<br>⇒ Cometas e Meteoritos – Rochas vindas do Espaço. <b>TQ 5</b><br>⇒ Vídeo: Impacto Mortal / Palestra<br><b>ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência</b>  |  |
| 15ª. | 10.05 | ⇒ <b>AT2 – Avaliação do Módulo 3</b><br><b>ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle</b>  |  |
| 16ª. | 17.05 | ⇒ <b>AAI - Atividade avaliativas de encerramento do curso.</b><br><b>ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência</b>  |  |

---

## **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 Daniel: Quintas, das 14h - 18h.

Monitoria : Terças, das 14h - 18h; Quintas, 18h30 - 22h.