



PLANO DE ENSINO – 2021.2

CÓDIGO	DISCIPLINA OBRIGATÓRIA	PRÉ-REQUISITO	CURSO	HORAS/AULA	HORÁRIO DAS AULAS
GCN 7103	Geologia I (PPCC 18 h/a)	--- x---	Geografia Turma 01332	144	Terça-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. Novas janelas para o Universo . UNESP, 2005. Disponível em: http://books.scielo.org/id/3fqf5
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	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	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
3	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
4	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
5	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 .
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: http://lmo.ufsc.br/mapa-geologico-da-ilha-de-santa-catarina .
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: https://periodicos.ufsc.br/index.php/geosul/article/viewFile/38661/31047 .
8	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 .

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 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 [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: Ilha de Santa Catarina – Rochas Magmáticas Intrusivas e Extrusivas.

CRONOGRAMA/CALEDÁRIO PREVISTO:

SEM	DIA	MÓDULO	TEMA
1ª.	25.10	Módulo I	INTRODUÇÃO DA DISCIPLINA ⇒ Apresentação da disciplina e do plano de ensino na modalidade remota ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência I TEMA: A GEOLOGIA ⇒ Conceitos fundamentais e divisões da Geologia; O tempo Geológico. ⇒ Vídeo – A História da Geologia. TE 1 – Leitura Dirigida.
2ª.	01.11	Módulo II	II TEMA: O UNIVERSO E A GEOLOGIA ⇒ A origem do Universo e a ciência geológica: conceitos científicos e implicações. ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência ⇒ A pesquisa geológica: do infinitamente grande ao infinitamente pequeno – Vídeo da National Geographic Chanel – Nanóbios. TQ 1
3ª.	08.11	Módulo II	III TEMA: A GEODINÂMICA DO PLANETA TERRA ⇒ O planeta Terra: Forma, densidade, movimentos, medidas e linhas. ⇒ O planeta Terra: Estrutura Interna. TQ 2 ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência
4ª.	15.11	Módulo II	DIA NÃO LETIVO - Proclamação da República
5ª.	22.11	Módulo II	⇒ A Crosta Terrestre: • Gravidade e Isostasia; ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência
6ª.	29.11	Módulo de Avaliação	⇒ A Crosta Terrestre: • Teoria da Tectônica de Placas • Orogênese e Epirogênese ⇒ Entrega da AL - “A Deriva dos Continentes” ATIVIDADE SÍNCRONAS – Videoconferência. TQ 3 ⇒ Início da AT1 – Avaliação do Módulo I e II ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle
7ª.	06.12	Módulo III	- IV TEMA (PRÁTICO): CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM MINERALOGIA ⇒ Geoquímica: Minerais, Rochas, Minérios e Cristais. ⇒ Os minerais formadores das rochas; TE 2 - Cristais. ⇒ APP 1 – Estruturas Cristalinas ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência
8ª.	13.12	Módulo III	⇒ Rochas: Introdução ⇒ O Ciclo Petrogenético (Ciclo das Rochas); TQ 4 ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência
			RECESSO – De 19/12/2021 a 30/01/2022
9ª.	31.01	Módulo IV	V TEMA: PROCESSOS GEOLÓGICOS DE ORIGEM INTERNA ⇒ Magmatismos e vulcanismo: Tipos de Magmas e formações ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência
10ª.	07.02	Módulo IV	⇒ Rochas Magmáticas: características e identificação. TQ 5 ⇒ APP 2 – Amostras de Rochas Magmáticas ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência
11ª.	14.02	Módulo IV	⇒ Geotectônica e Tectonismo: • Dobras e Falhas; TE 3 – Leitura Dirigida ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência
12ª.	21.2	Módulo IV	⇒ Geotectônica e Tectonismo: • Processos Sísmicos ⇒ Vídeo: Planeta Feroz: Terremotos. TE 4 - Leitura Dirigida ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência
13ª.	28.02		DIA NÃO LETIVO - Carnaval
14ª.	07.03	Módulo Extra	V TEMA: PROCESSOS GEOLÓGICOS DE ORIGEM EXTERNA II ⇒ Cometas e Meteoritos – Rochas vindas do Espaço. ⇒ Vídeo: Impacto Mortal / Palestra ATIVIDADE SÍNCRONA – Videoconferência
15ª.	14.03	Módulo de Avaliação	⇒ Início da AT2 – Avaliação do Módulo III e IV ATIVIDADE ASSÍNCRONA – Sistema Moodle
16ª.	21.03	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.

ATENDIMENTOS

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