



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
Campus Universitário Trindade CEP 88.040-900 Florianópolis Santa Catarina
Fone (48) 3721-3502

**PLANO DE ENSINO REMOTO
Semestre 2020/2**

Código	Disciplina obrigatória	Carga horária/créditos
GCN 7103	GEOLOGIA I	90/05
Docente	Prof. Norberto Olmiro Horn Filho	norberto.horn@ufsc.br
Horário	2 1830 4	Turma 01332 A

Local	Plataforma Google Meet
-------	------------------------

Objetivo	Transmitir ao aluno noções básicas de Geologia, ao nível de Mineralogia, Petrologia Ígnea e Petrologia Sedimentar e processos que ocorrem na superfície: crosta/biosfera/atmosfera, como subsídios para outras disciplinas do curso de Geografia, como Geomorfologia 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
--------	--

--	--

Unidade	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2020/2
I	INTRODUÇÃO À GEOLOGIA (conceitos, subdivisão, caracterização)
II	PRINCÍPIOS DE GEOQUÍMICA (elemento químicos maiores e menores)
III	ESTRUTURA INTERNA DA TERRA (litosfera, manto, núcleo)
IV	A CROSTA E O CICLO PETROGENÉTICO (sial, sima, do magma ao magma)
V	MINERALOGIA (propriedades físicas dos minerais, espécies minerais)
VI	TEORIA DA DERIVA CONTINENTAL
VII	TEORIA DA TECTÔNICA DE PLACAS
VIII	PROCESSOS GEOLÓGICOS DE ORIGEM INTERNA (magma, elementos geométricos)
IX	VULCANISMO E PLUTONISMO (vulcões, derrames, intrusões)
X	ROCHAS MAGMÁTICAS (classificação das rochas magmáticas)
XI	SUBCICLO EXÓGENO DE FORMAÇÃO DE SEDIMENTOS E ROCHAS (intemperismo, erosão, transporte, deposição, diagênese)
XII	OS PRINCIPAIS AMBIENTES DE SEDIMENTAÇÃO SUPERFICIAIS (fluvial, glacial, eólico e marinho)
XIII	CLASSIFICAÇÃO DOS SEDIMENTOS (clásticos, químicos, organógenos)
XIV	PETROGRAFIA SEDIMENTAR (identificação de rochas sedimentares em laboratório)
XV	GEOLOGIA DE SANTA CATARINA

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Atividades síncronas: aulas teóricas ministradas pelo professor e seminários de pesquisa em dupla a serem apresentados pelos alunos matriculados. Ambas as atividades ocorrerão por videoconferência nos horários da disciplina. O conteúdo das aulas teóricas será disponibilizado aos alunos. O atendimento aos discentes em relação à quaisquer dúvidas que surgirem com a realização das aulas teóricas será desenvolvido de forma síncrona na segunda-feira, das 14:00 às 18:00, antes da aula síncrona.

Atividades assíncronas: pesquisa em bibliografia específica sobre os temas dos seminários de pesquisa em dupla e complemento às aulas teóricas caso pertinente, em horário livre e distinto do horário da disciplina. Realização de três provas teóricas na modalidade atividade assíncrona.

Controle de frequência: o cômputo da frequência será realizado durante as aulas teóricas síncronas e através de seminários de pesquisa em dupla. A frequência mínima para aprovação na disciplina é de 75% de presença nas atividades síncronas. O discente poderá justificar ausência na aula teórica e seminário de pesquisa em dupla, desde que apresente atestado médico

Exames avaliativos: a avaliação contará de três provas individuais objetivas (forma assíncrona) e um seminário em dupla (forma síncrona). Os alunos terão 48 horas para resolver as questões das avaliações. A nota final será a média das quatro avaliações. O seminário de pesquisa em dupla será avaliado com nota de 0 a 10, de acordo com os seguintes quesitos: tempo de apresentação (1,0); exposição do seminário (2,0); conteúdo do tema (3,0); estrutura do seminário (2,0); discussão (2,0). Cada prova individual e o seminário de pesquisa em dupla terão o mesmo valor percentual final, isto é, peso (2,5) para cada atividade, resultando em um máximo de 10.

Nota final: A nota final do discente ao final do semestre será a média aritmética das três provas individuais assíncronas e do seminário de pesquisa em dupla. Será aprovado o discente que obtiver nota final ≥ 6 . Caso o discente não alcançar nota final ≥ 6 , poderá realizar uma prova de recuperação com todo conteúdo ministrado nas aulas teóricas, desde que tenha frequência de no mínimo 75%. A recuperação será realizada como uma atividade síncrona em horário distinto do dia de ministração da aula.

CRONOGRAMA

Tópico	Dia/mês	Conteúdo
1	1/2	Introdução e subdivisão da Geologia + Geologia histórica
2	8/2	Esferas terrestres
3	15/2	Terremotos e maremotos
4	22/2	Ciclo Petrogenético
5	1/3	Crosta terrestre: geoquímica, mineralogia, petrologia
-	1/3-3/3	1ª Avaliação
6	8/3	Propriedades dos minerais + Seminário 1
7	15/3	Gemas + Seminário 2
8	22/3	Magmatismo: vulcanismo e plutonismo + Seminário 3
9	29/3	Petrologia ígnea + Seminário 4
10	5/4	Deriva Continental + Seminário 5
11	12/4	Tectônica de Placas + Seminário 6
-	12/4-14/4	2ª Avaliação
12	19/4	Perturbação de rochas + Seminário 7
13	26/4	Subciclo exógeno de formação de sedimentos e rochas sedimentares + Seminário 8
14	3/5	Petrologia sedimentar + Seminário 9
15	10/5	Ambientes de sedimentação: glacial, fluvial, eólico e marinho + Seminário 10
16	17/5	Geologia de Santa Catarina
-	17/5-19/5	3ª Avaliação
-	21/5	Recuperação

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GROTZINGER, J. & JORDAN T. 2013. *Para Entender a Terra*. Sexta Edição. Bookman, 738p.
 PRESS, F.; SIEVER, R.; JORDAN, T. H.; GROETZINGER, J. 2006. *Para entender a Terra*. Artmed, 656p.
 TEIXEIRA, W.; FAIRCHILD, T. R.; TOLEDO, M. C. M. de; TAIOLI, F. (Orgs.). 2009. *Decifrando a Terra*. São Paulo: Oficina de Textos, 2º ed. 621p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LEINZ, V.; AMARAL, S. e. do. 1995. *Geologia Geral* - 12. Ed. São Paulo: Ed. Nacional.
 POPP, J. H. 1998. *Geologia Geral* - 5.Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos.
 WICANDER, R.; MONROE, J.S.; CARNEIRO, M. A.; PETERS, E. K. 2009. *Fundamentos de Geologia*. São Paulo: Cengage Learning.