



PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA 2020.1

Curso	OCEANOGRAFIA		Turma	
Código	DGL8005		Carga horária	
Disciplina	GEOLOGIA GERAL		72	Créditos 4
Ementa	Processos geradores de minerais e rochas tanto a nível interno da crosta como aqueles que se desenvolvem na interface crosta/biosfera/atmosfera.			Tipo (X) Obrigatória () Optativa
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.			
Pré-requisitos	-			
Professor	Manoela Bettarel Bállico manoela.bettarel@ufsc.br			
Monitor	-			
Dias/horários	3a-feira 10h10 – 11h50 4a-feira 10h10 – 11h50	Modalidade	92% parcialmente à distância 66h 38% atividades síncronas e 62% atividades assíncronas 8% parcialmente presencial	
Conteúdo Programático	Unidade 1 Noções Básicas de Geologia Unidade 2 Materiais da Terra Unidade 3 Processos Superficiais da Terra Unidade 4 Terra e Sociedade			
Metodologia	Aulas expositivas com o uso de esquemas e figuras explicativas apresentados em Datashow; AVEA- Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem – Moodle; Videoaula; Web conferência; Chat			
Recursos	Para o ensino remoto será utilizado a Plataforma Moodle com materiais multimídias e atividades com os recursos do AVEA.			
Avaliação	A nota final será composta pelas avaliações abaixo. Cada avaliação apresenta peso diferente e a média final pode ser calculada de acordo com a seguinte fórmula abaixo Nota final = (A1x4 + A2x6)/10 A1 Tarefas (40%) A2 Questionários on-line (60%)			
Bibliografia Básica	(1) Press, F.; Grotzinger, J.; Siever, R.; Jordan, T. H. - Para entender a terra - Traduzido por Menegat, R.; Fernandes, P. C. D.; Fernandes, L. A. D.; Porcher, C. C. - Editora Bookman (ISBN: 8536306114; 9788536306117) (2) Teixeira, Wilson - Decifrando a terra - Editora Oficina de Textos (ISBN: 8586238147; 9788504011739) (3) Pomerol, C.; Lagabrielle, Y.; Renard, M.; Guilot, S. - Princípios de Geologia - Traduzido por Lelarge, M.L.V.; Lelarge, P.F.C. - Editora Bookman (ISBN: 978-85-65837-75-0)			
Bibliografia Complementar	(4) LEINZ, Viktor; AMARAL, Sérgio Estanislau do. Geologia geral - 12.ed / 1995 12. ed. Sao Paulo: Ed. Nacional, 1995. (5) POPP, Jose Henrique. Geologia geral - 5.ed / c1998 5.ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, c1998. (6) WICANDER, Reed; MONROE, James S; CARNEIRO, Mauricio Antônio; PETERS, E. Kirsten. Fundamentos de geologia / 2009 São Paulo, SP: Cengage Learning, c2009.			
Orientações Gerais	Nota 1: consultar RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97, DE 30 DE SETEMBRO DE 1997 - Alterada pelas Resoluções nº 07 de 1998 e 10 de 2000. Nota 2: consultar Resolução 140/2020/CUn que dispõe sobre o redimensionamento de atividades acadêmicas da UFSC, suspensas excepcionalmente em função do isolamento social vinculado à pandemia de COVID-19, e sobre o Calendário Suplementar Excepcional referente ao primeiro semestre de 2020.			



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO CRONOGRAMA		Data	H/A
UNIDADE I	Apresentação do Plano de Ensino, dos procedimentos avaliativos, das referências bibliográficas e da programação de atividades. Resolução Nº 17/CUn/97.	04/mar	1h
	1. NOÇÕES BÁSICAS DE GEOLOGIA		
	1.1. Sistema Terra Aula presencial	04 mar	1h
	1.2. Tectônica de Placas Aula presencial	10 mar	2h
	1.3. Terremotos Aula presencial	11 mar	2h
	1.4. Estrutura Interna da Terra Aula à distância Atividade síncrona Web conferência	01 set	3h
	1.5. Tempo Geológico Aula à distância Atividade assíncrona Videoaula (~30 min)	02 set	2h
	Atividade assíncrona Aula Parte II Leitura Complementar	08 set	2h
TAREFA	09 set	1h	
UNIDADE II	2. MATERIAIS DA TERRA		
	2.1. Materiais da Terra: minerais e rochas Aula à distância Atividade síncrona Aula Parte I Web conferência	09 set	2h
	Atividade assíncrona Aula Parte II Leitura Complementar	10 set	2h
	2.2. Rochas Ígneas Aula à distância Atividade síncrona Aula Parte I Web conferência	15 set	2h
	Atividade síncrona Aula Parte II Web conferência	16 set	2h
	2.3. Rochas Sedimentares Aula à distância Atividade assíncrona Aula Parte I Videoaula (~30 min)	22 set	2h
	Atividade assíncrona Aula Parte II Leitura Complementar	23 set	2h
	TAREFA	23 set	1h
	2.4. Rochas Metamórficas Aula à distância Atividade assíncrona Aula Parte I Videoaula (~30 min)	29 set	2h
	Atividade síncrona Aula Parte II Web conferência	30 set	2h
	2.5. Evolução dos Continentes Aula à distância Atividade síncrona Web conferência	06 out	2h
	2.6. Dobras e Falhas Aula à distância Atividade assíncrona Aula Parte I Videoaula (~30 min)	07 out	2h
	Atividade síncrona Aula Parte II Leitura Complementar	13 out	2h
	QUESTIONÁRIO	14 out	2h
UNIDADE III	3. PROCESSOS SUPERFICIAIS DA TERRA		
	3.1. Sistema Clima Aula à distância Atividade assíncrona Leitura Complementar – Parte I	20 out	2h
	Atividade assíncrona Leitura Complementar – Parte II	21 out	2h
	3.2. Intemperismo, Erosão e Movimentos de Massa Aula à distância Atividade síncrona Aula Parte I Web conferência	27 out	2h
	Atividade síncrona Aula Parte II Web conferência	28 out	2h
	TAREFA	28 out	1h
	3.3. Ciclo Hidrológico Aula à distância Atividade assíncrona Videoaula (~30 min)	03 nov	2h
	Atividade assíncrona Leitura Complementar – Parte II	04 nov	2h
	3.4. Processos Fluviais Aula à distância Atividade síncrona Web conferência	10 nov	2h
	3.5. Processos Eólicos Aula à distância Atividade assíncrona Videoaula Parte I (~30 min)	11 nov	2h
	Atividade assíncrona Videoaula Parte II (~30 min)	17 nov	2h
	3.6. Processos costeiros e bacias oceânicas Aula à distância Atividade síncrona Web conferência	18 nov	2h
	3.7. Processos glaciais Aula à distância Atividade assíncrona Leitura Complementar – Parte I	24 nov	2h
	Atividade assíncrona Leitura Complementar – Parte II	25 nov	2h
	3.8. Formas da Terra Aula à distância Atividade síncrona Web conferência	01 dez	2h
	TAREFA	01 dez	1h
UNIDADE IV	4. TERRA E SOCIEDADE		
	4.1. Desastres Naturais Aula à distância Atividade síncrona Web conferência	02 dez	2h
	4.2. Impacto dos Humanos na Terra Aula à distância Atividade assíncrona Videoaula (~30 min)	08 dez	2h
	QUESTIONÁRIO	09 dez	1h
Total de Créditos		72h/aula	



MATRIZ INSTRUCIONAL						
TÓPICOS E CH	OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM	CONTEÚDOS	MODALIDADE DE ENSINO	RECURSOS DIDÁTICOS	ESTRATÉGIAS DE INTERAÇÃO	AValiação
Noções Básicas de Geologia 14h	Entender a teoria da tectônica de placas, reconhecer os padrões de falhamentos em limites de placas, compreender como as ondas sísmicas são utilizadas para imagear a estrutura interna da Terra, entender a escala do tempo geológico.	(i) Sistema Terra; (ii) Tectônica de Placas; (iii) Terremotos; (iv) Estrutura Interna da Terra; (v) Tempo Geológico	Presencial e a distância	PPT AVEA Videoaula em PPT Web conferência AVEA Tarefa Leitura Complementar	Aula expositiva e dialogada; Tarefa	Avaliação da tarefa desenvolvida pelos alunos
Materiais da Terra 25h	Identificar os minerais e compreender como se formam, identificar os diferentes tipos de rochas, como elas são formadas e os processos envolvidos nas suas formações, compreender a estrutura dos continentes.	(i) Materiais da Terra: minerais e rochas; (ii) Rochas Ígneas; (iii) Rochas Sedimentares; (iv) Rochas Metamórficas; (v) Evolução dos Continentes; (vi) Dobras e Falhas	A distância	AVEA Videoaula em PPT Web conferência Tarefa AVEA Questionário Leitura Complementar	Mediação no Fórum tira-dúvidas e com feedback no AVEA pela ferramenta questionário.	Avaliação da tarefa e do questionário
Processos Superficiais da Terra 28h	Examinar os principais componentes do sistema clima, compreender os processos sedimentares que resultam da interação entre os sistemas clima e tectônica de placas.	(i) Sistema Clima; (ii) Intemperismo, Erosão e Movimentos de Massa; (iii) Ciclo Hidrológico; (iv) Processos Fluviais; (v) Processos Eólicos; (vi) Processos costeiros e bacias oceânicas; (vii) Processos glaciais; (viii) Formas da Terra	A distância	AVEA Videoaula em PPT Web conferência Tarefa	Mediação no Fórum tira-dúvidas e com feedback no AVEA pela realização da Tarefa.	Avaliação das tarefas desenvolvida pelos alunos
Terra e Sociedade 5h	Investigar os recursos energéticos e os principais desastres naturais	(i) Desastres Naturais; (ii) Impacto dos Humanos na Terra	A distância	AVEA Videoaula em PPT Web conferência AVEA Questionário	Mediação no Fórum tira-dúvidas e com feedback no AVEA pela ferramenta questionário.	Avaliação do questionário