

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
FUNDAMENTOS DA GEOLOGIA		CCINAT	CIEN0031	Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA	HORÁRIO: Quartas das 20:30 às 22:10	
60	20	40		
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Lic. Em Ciências da Natureza, Arqueologia e Preservação Patrimonial				C4
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Renê Jota Arruda de Macêdo				Doutor
EMENTA				
Origem do Universo e Formação da Terra; Estrutura Interna da Terra; Tectônica de Placas, Sismicidade e Vulcanismo; Minerais e suas propriedades físicas; Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas; Tempo geológico: métodos de datação absoluta e relativa;				
OBJETIVOS				
Compreender os processos gerais que governam a evolução e a dinâmica interna da Terra. Desenvolver os principais conceitos teóricos da Geologia; compreender os processos formadores de minerais e rochas; desenvolver práticas de descrição de rochas e minerais; compreender os métodos de datação absoluta e relativa em rochas.				
METODOLOGIA				
A disciplina será ministrada com conteúdos teóricos em sala de aula virtual utilizando o <i>google classroom</i> , pelo qual a comunicação direta com os discentes será realizada. Nessa plataforma, serão executadas as atividades assíncronas com total de 40 h, compreendendo atividades de leitura, exercícios teóricos, exibição de vídeos documentários disponíveis no youtube ou enviados via <i>upload</i> . As 20 h restantes serão dedicadas às atividades síncronas com exposição dos conteúdos teóricos, resolução de problemas e tiragem de dúvidas, através das plataformas <i>google meet</i> e <i>zoom</i> , dentre outras, conforme melhor atendam às necessidades dos discentes. Cada aula síncrona terá duração entre 1 h e 1 h 30.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<i>Definir quais serão os instrumentos avaliativos, qualitativos e quantitativos, adotados para auxiliarem os docentes durante a avaliação do aprendizado como proposto.</i>				
As atividades avaliativas constarão da resolução e entrega de exercícios de fixação e questionários que complementarão a pontuação das provas. No total, serão realizadas três avaliações disponibilizadas pelo google formulários com prazos (data e hora) de entrega.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
1	16/09 – 1h40 de aula síncrona - Apresentação da disciplina: Apresentar o plano de ensino e temas abordados e os objetivos da disciplina. Introdução à Geologia: Histórico e Importância.
2	23/09 – 1h40 de aula síncrona - Origem da Terra e suas primeiras eras: teoria do Big Bang, formação de nebulosa e planetas. Formação da Terra.
3	2h atividade assíncrona – atividade na plataforma google sala de aula - Origem da Terra e suas primeiras eras: formação da Lua, formação da crosta terrestre e das camadas internas. Origem da vida.
4	30/09 – 1h40 de aula síncrona - Estrutura interna da Terra: características gerais da Terra, métodos de investigação do interior da Terra.
5	2h atividade assíncrona - atividade na plataforma google sala de aula – Estrutura interna da Terra;
6	07/10 – 1h40 aula síncrona – Ondas sísmicas.
7	3h atividade assíncrona - atividade na plataforma google sala de aula – Estrutura interna da Terra: descontinuidades, zona de baixa velocidade.
8	3h atividade assíncrona – <b>1ª Avaliação (entre 08/10 a 13/10)</b>
9	14/10 - 1h40 aula síncrona - Tectônica de placas: histórico da teoria, deriva continental, desenvolvimento de instrumentos pós segunda guerra.
10	2h atividade assíncrona - atividade na plataforma google sala de aula - Tectônica de placas: evidências da tectônica de placas.
11	21/10 – 1h40 aula síncrona - Tectônica de placas: ciclo de Wilson, hotspots, tectônica global, limites entre placas, terremotos e vulcanismo.
12	2h atividade assíncrona - atividade na plataforma google sala de aula – tectonismo.

13	28/10 – 1h40 aula síncrona - Minerais e suas propriedades: conceitos, classificação, propriedades físicas. Identificação de minerais em amostra de mão através das propriedades físicas.
14	3h atividade assíncrona - atividade na plataforma google sala de aula – tectonismo. Identificação de minerais.
15	04/11 – 1h40 aula síncrona – Breve introdução sobre rochas. Rochas ígneas: origem, textura e classificação.
16	3h atividade assíncrona - atividade na plataforma google sala de aula – identificação e classificação de rochas ígneas.
17	3h atividade assíncrona – <b>2ª Avaliação (entre 06/11 a 10/11)</b>
18	11/11 – 1h40 aula síncrona - Rochas sedimentares: conceito, textura, tipos de rochas, classificação.
19	3h atividade assíncrona - atividade na plataforma google sala de aula – identificação e classificação de rochas sedimentares.
20	18/11 – 1h40 aula síncrona - Rochas metamórficas: conceito, textura, classificação.
21	3h atividade assíncrona - atividade na plataforma google sala de aula – identificação e classificação de rochas metamórficas.
22	25/11 – 1h40 aula síncrona - Tempo geológico: a carta estratigráfica internacional, escala do tempo geológico.
23	3h atividade assíncrona - atividade na plataforma google sala de aula – as eras geológicas.
24	02/12 – 1h40 aula síncrona – métodos de datação relativa.
25	3h atividade assíncrona - atividade na plataforma google sala de aula – datação relativa.
26	09/12 – 2h aula assíncrona – métodos de datação absoluta.
27	3h atividade assíncrona – Revisão para avaliação Final.
30	16/12 – 22/12 - <b>Avaliação Final (16/12)</b>

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

*Os materiais utilizados durante a execução das atividades serão de responsabilidade dos docentes e deverão ser citados e referenciados todas as fontes.*

1. PRESS, Frank; SIEVER, Raymond; GROTZINGER, John P. Para entender a Terra. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
2. TOLEDO, Maria Cristina Motta de; FAIRCHILD, Thomas Rich; TAIOLI, Fabio (Org.). Decifrando a terra. 2. ed. São Paulo: Ed. Nacional, 2009.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

3. POPP, José Henrique. Geologia Geral. São Paulo: LTC, 2010.

31/08/20  
DATA

  
ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
APROV. NO NDE

\_\_\_\_\_  
COORD. DO COLEGIADO