

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Fundamentos de Geologia		CCINAT-SBF	CIEN0147	2021.1
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO: TER. 18:00 às 20:30 SEX. 20:30 às 21:20	
60 h	30 h	30 h		
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Licenciatura em Ciências da Natureza				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Luciano Cintrão Barros				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; Recursos didáticos para ensino de Geologia				
OBJETIVOS				
Geral: Compreender a origem, formação e processos da estrutura Geológica da Terra e sua evolução ao longo do tempo geológico, relacionando com a sociedade e o meio ambiente.				
Específico: <ul style="list-style-type: none"> • Analisar a origem e evolução do universo para a compreensão da formação do Sistema Solar e da Terra; • Analisar a estrutura geológica do planeta identificando a sua dinâmica interna e externa e as principais consequências; • Identificar os principais eventos geológicos relacionados com as diferentes eras geológicas. • Compreender a formação das Rochas e Minerais e suas importâncias econômicas e ambientais. 				
METODOLOGIA				
As atividades síncronas serão realizadas através sistema de webconferência com aulas expositivas com uso de apresentações no formato powerpoint, questionamentos, discussões, apresentação de trabalhos dos discentes, etc. Serão elaboradas também atividades assíncronas através do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) onde serão disponibilizados atividades escritas individuais com leitura de textos e resolução de estudos dirigidos, questões e fichamento de textos de livros, artigos de periódicos e revistas científicas.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A nota dos discentes na disciplina Fundamentos de Geologia será calculada por meio de média aritmética simples de duas notas (N1 e N2) obtidas por meio das seguintes atividades abaixo.				
<ul style="list-style-type: none"> • Atividades acadêmicas desenvolvidas no AVA decorrer do semestre, a critério do docente. • Seminários apresentados pelos discentes relacionados com os temas abordados. 				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
01	Atividade síncrona: Apresentação da Disciplina e do Plano de Trabalho
02	Atividade síncrona: A origem do Sistema Solar e do Planeta Terra
03	Atividade Assíncrona: disponibilização de material no AVA para auxiliar nas atividades/resolução de exercícios ou tarefas propostos sobre o conteúdo abordado.
04	Atividade síncrona: Estrutura Interna da Terra Resolução de Atividade
05	Atividade Assíncrona: disponibilização de material no AVA para auxiliar nas atividades/resolução de exercícios ou tarefas propostos sobre o conteúdo abordado.
06	Atividade síncrona: Tectônica de Placas

07	Atividade Assíncrona: disponibilização de material no AVA para auxiliar nas atividades/resolução de exercícios ou tarefas propostos sobre o conteúdo abordado.
08	Atividade síncrona: Vulcanismo
09	Atividade Assíncrona: disponibilização de material no AVA para auxiliar nas atividades/resolução de exercícios ou tarefas propostos sobre o conteúdo abordado.
10	Atividade síncrona: Sismicidade
11	Atividade Assíncrona: disponibilização de material no AVA para auxiliar nas atividades/resolução de exercícios ou tarefas propostos sobre o conteúdo abordado.
12	Atividade síncrona: Minerais
13	Atividade Assíncrona: disponibilização de material no AVA para auxiliar nas atividades/resolução de exercícios ou tarefas propostos sobre o conteúdo abordado.
14	Atividade síncrona: Ciclo das rochas
15	Atividade síncrona: Rochas Ígneas
16	Atividade Assíncrona: disponibilização de material no AVA para auxiliar nas atividades/resolução de exercícios ou tarefas propostos sobre o conteúdo abordado.
17	Atividade síncrona: Rochas Metamórficas
18	Atividade Assíncrona: disponibilização de material no AVA para auxiliar nas atividades/resolução de exercícios ou tarefas propostos sobre o conteúdo abordado.
19	Atividade síncrona: Rochas Sedimentares
20	Atividade Assíncrona: disponibilização de material no AVA para auxiliar nas atividades/resolução de exercícios ou tarefas propostos sobre o conteúdo abordado.
21	Atividade síncrona: Tempo Geológico: Métodos Modernos de Datação Absoluta e Relativa
22	Atividade Assíncrona: disponibilização de material no AVA para auxiliar nas atividades/resolução de exercícios ou tarefas propostos sobre o conteúdo abordado.
23	Avaliação Final da Disciplina

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

REFERÊNCIA BÁSICA:

PRESS, Frank; SIEVER, Raymond; GROTZINGER, John P. Para entender a Terra. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

SANCHES, F. O. O uso de modelos bidimensionais e tridimensionais no ensino da geomorfologia. Revista Ciências Humanas, Taubaté, v.12, n.1, p.81-87, jan./jun.2006.

TOLEDO, Maria Cristina Motta de; FAIRCHILD, Thomas Rich; TAIOLI, Fabio (Org.). Decifrando a terra. 2. ed. São Paulo: Ed. Nacional, 2009.

WICANDER, Reed; MONROE, James S. Fundamentos de geologia. São Paulo: Cengage Learning, 2009. xvii, 508 p.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR:

LEPSCH, Igo F. Formação e conservação dos solos. São Paulo: Oficina de textos, 2002.

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

/ /
DATA

Luciano Antônio Barros
ASSINATURA DO PROFESSOR

/ /
APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO