



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE ENSINO

Centro:	Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas - CCET			
Curso:	Bacharelado em Geografia			
Disciplina:	FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA			
Código:	CCET-322	Carga Horária:	60 Horas/aula	
		Créditos:	4.0.0	
Pré-requisito:	-----		Semestre Letivo/Ano:	1º/2022
Professor(a):	Prof. Dr. OSMAR JOSÉ ACCORSI		Titulação:	Doutor
Horário	5ª Feira – 13:30 horas às 17:00 horas			

1. Ementa (Síntese do conteúdo da disciplina que consta no Projeto Pedagógico do Curso).
A Terra: Constituição do Globo Terrestre. Eras e Períodos Geológicos. Minerais: Propriedades e importância dos minerais. Rochas Magmáticas, Sedimentares e Metamórficas. O Intemperismo: Tipos de Intemperismo e importância. Água Continental de Subsolo e de Superfície. Vulcanismo. Epirogênese. Perturbações das Rochas. A Origem das Montanhas.

2. Objetivo Geral: (Aprendizagem esperada dos alunos ao concluir a disciplina).
- Que o aluno ao final do curso adquira conhecimentos básicos na área de Geologia.
- Fornecer ao aluno informações sobre os aspectos geológicos, enfatizando as características dos principais aspectos de ocorrência no Estado do Acre.
- Que o aluno, ao final do curso, tenha o sentido de observação dos aspectos geológicos que ocorrem em sua cidade, região e no mundo.

3. Objetivos Específicos: (Habilidades esperadas dos alunos ao concluir cada unidade/assunto)
- Compreender a relação entre os conhecimentos da Geologia associados aos conhecimentos Geográficos
- Relacionar o tempo com as modificações da terra, e os processo de datações.
- Compreender a relação entre a formação dos minerais, das rochas e o resultado de sua destuição.
- Entender o comportamento da Água no Planeta, tanto na superfície, quanto no subsolo.
- Relacionar as perturbações e deformações das rochas, com a formação de montanhas, tectônica de placas, vulcanismos e Terremotos.
- Apresentar alguns aspectos geológicos do Acre.

4. Conteúdo Programático:
(Detalhamento da ementa em unidades de estudo, com distribuição de horas para cada unidade).

Unidades Temáticas	C/H
Unidade Temática 1 - Geologia: Conceito, características e subdivisões.	02
Unidade Temática 2 - A Terra em Conjunto: Principais características da Terra. Constituição interna do globo terrestre. Métodos para se inferir a respeito da constituição interna da terra. Temperatura no interior da terra.	04
Unidade Temática 3 - O Tempo Geológico: Tipos de Datações e Processos de Datações da Terra. Escala do Tempo Geológico. Eras, Períodos e Épocas Geológicas.	04

Unidade Temática 4 - Minerais: Conceito, Propriedades físicas, ópticas e químicas dos minerais. Principais minerais e sua importância.	06
Unidade Temática 5 - Rochas: Generalidades sobre rochas. O Ciclo das Rochas. Rochas Magmáticas (Ígneas), Rochas Sedimentares e Rochas Metamórficas. Tipos de ocorrências e características. Principais rochas.	06
Unidade Temática 6 - Intemperismo: Generalidades. Intemperismo Físico, Intemperismo Químico e Intemperismo Químico-Biológico. Fatores que influem no intemperismo. Importância do Intemperismo. Laterização.	06
Unidade Temática 7 - Água Continental no Subsolo: Generalidades. O Ciclo das águas. A Marcha das águas. Águas subterrâneas. Armazenadores de água e aproveitamento da água do subsolo. Características e efeitos destrutivos das águas do subsolo.	05
Unidade Temática 8 - Água Continental de Superfície: Generalidades sobre os rios. Tipos de cursos de água e infiltrações associadas. Transporte de materiais pelas correntes de água. Água de escoamento imediato. Erosão e Sedimentação Fluvial.	05
Unidade Temática 9 - Vulcanismo: Generalidades. A Estrutura Vulcânica. Tipos de ascensão e erupções vulcânicas. Tipos de atividades vulcânicas. Materiais produzidos pelas atividades vulcânicas. Distribuição geográfica dos vulcões.	04
Unidade Temática 10 - Epirogênese: Conceito. Tipos de movimentos epirogenéticos. Evidências da epirogênese. Relações da epirogênese com a erosão, morfologia do terreno e sedimentação. Teorias Epirogenéticas. Isostasia e Eustasia.	04
Unidade Temática 11 - Perturbações das Rochas: Generalidades. Estruturas não perturbadas e perturbadas. Perturbações Atectônicas e Tectônicas. Zonas de Fratura e de Plasticidade. Diáclases, Falhas e Dobras, suas classificações e características.	06
Unidade Temática 12 - A Origem das Montanhas: Conceitos, Origem das Montanhas.	04
Unidade Temática 13 - A Tectônica de Placas e a Deriva Continental: A Teoria da Tectônica de Placas. O Mosaico das Placas. Evidências da Deriva Continental. Tipos de Limites de Placas. Tipos de Colisões de Placas. Relações entre o Limite de Placas, as cadeias de Montanhas os Terremotos e os Vulcanismos.	04
Unidade Temática 14 - Aspectos da geologia do Acre: Características da Geologia do Estado do Acre. Mapas geológicos.	04
Carga Horária reservada para Avaliações	08
Carga Horária Total:	72 horas/aula
5. Procedimentos Metodológicos: (Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas).	
A disciplina será desenvolvida principalmente através de aulas expositivas-dialogadas. Também serão utilizadas atividades assíncronas com atividades e tarefas off-line, tais como respostas de estudos dirigidos, com o auxílio de material apostilado disponibilizado pelo professor e leitura de textos.	
6. Recursos Didáticos (especificar os recursos utilizados)	
Utilização de projetor: ilustração do conteúdo através de infográficos, fotos e animações. Exibição de documentários inerentes ao conteúdo exposto.	

7. Avaliação (Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para verificação da aprendizagem e aprovação dos alunos).

Serão realizadas, para comporem as notas **N₁** e **N₂** as seguintes avaliações:

N₁ - Duas avaliações teóricas.

N₂ - Duas avaliações teóricas.

8. Bibliografia (Lista dos principais livros e periódicos que abordam o conteúdo especificado no plano. Deve ser organizada de acordo com norma da ABNT. Organizar em bibliografia básica e complementar).

8.1. Bibliografia Básica

LEINZ, V.; AMARAL, S.E. Geologia geral. 14.ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional.

POPP, J. H. Geologia geral. 5.ed. São Paulo: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda.

CHIOSSI, N.J. Geologia aplicada à engenharia. São Paulo: Grêmio Politécnico.

GUERRA, A.T.; GUERRA, A.J. T. Novo dicionário geológico-geomorfológico. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil.

APOSTILA DE GEOLOGIA GERAL

8.2. Bibliografia Complementar

GUERRA, A.T.; GUERRA, A.J. T. Novo dicionário geológico-geomorfológico. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil.

PRESS, F. (org.). **Para Entender a Terra**. Porto Alegre. Bookman, 2006.

TEIXEIRA, W. (org.). **Decifrando a Terra**. São Paulo. Oficina de Texto, 2001.

Aprovação no Colegiado de Curso (Estatuto, Artigo 34, alínea c e Regimento Geral da UFAC, Artigos 59 e Art. 67- Parágrafo 3°).

Data: / / .

Aprovado em 28.06.2022


Anderson Azevedo Mesquita
Coordenador do Curso de Bacharelado em Geografia
Portaria nº N° 976, de 06 de maio de 2021