UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**GEOGRAFIA - Licenciatura (130/I)**
Disciplina	**2158/I - GEOLOGIA APLICADA A GEOGRAFIA**
Turma	**GEN/I-A**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **136**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Origem e evolução da Terra. Estrutura interna da Terra. Tectônica Global. Tempo Geológico. Fundamentos de Mineralogia. Ciclo das Rochas. Magmatismo e seus produtos. Metamorfismo e seus produtos. Diagênese e Ambientes de Sedimentação. Processos sedimentares e seus registros. Fundamentos de Paleontologia. Deformações das Rochas. Noções de Estratigrafia. Classificação das Rochas. Intemperismo e Pedogênese. Noções de Hidrogeologia. Recursos Minerais da Terra. Fundamentos de Geologia Ambiental e Geotecnia. Geodiversidade e Patrimônio Geológico. Práticas de Campo e Laboratório. Ações Extensionistas em Geologia. Geologia no Ensino de Geografia.

I. Objetivos

·Articular o conhecimento conceitual ao empírico, compreendendo e identificando escalas temporais e espaciais dos fenômenos geológicos.
·Compreender os processos internos e externos da evolução geológica da Terra. Reconhecer os elementos constituintes do Planeta bem como a dinâmica de formação e transformação.
·Construir com os acadêmicos uma abordagem prática e extensionista – em campo e em laboratório para aplicação e aprofundamento dos conhecimentos teóricos.
·Ampliar o conhecimento do acadêmico de geografia, no que diz respeito ao estudo da Ciência Geológica, contribuindo dessa forma para a formação do futuro profissional em Educação no Ensino de Geografia.

II. Programa

Noção geral do tempo geológico.
Origem e evolução da Terra.
Origem da vida.
Fases geológicas e suas consequências sobre os seres vivos.
Definição e apresentação geral dos éons, eras, períodos e épocas geológicas.
Correlação e evidências entre períodos geológicos e surgimento e ocorrência de formas de vida;
Estrutura da Terra. Crosta, camadas inferiores.
Dinâmica e derivação dos continentes. Movimentos tectônicos e Abalos Sísmicos;
Minerais: Composição química, estrutura cristalina dos minerais.
Características gerais dos minerais.
Minerais mais abundantes na região e no país.
Tipos e classificação dos minerais.
Pesquisa e exploração mineral.
Regulação estatal da atividade de exploração mineral;
Rochas: Composição química e processos de formação.
Rochas magmáticas ou ígneas, metamórficas e sedimentares.
Características, identificação e classificação das rochas;
Intemperismo. Processos de formação do solo e dos cursos hídricos.
Águas subterrâneas e superficiais.
Transporte de materiais pela água, gelo e vento.
Erosão.
Tipos de intemperismo e seus produtos;
Vulcanismo e outras formas de extravasamento de materiais intraterrenos;
Geomorfologia e estratigrafia;Fundamentos de paleontologia.
Correlações entre paleontologia e geologia;
Recursos petrolíferos. O pré-sal;
Rochas e minerais ornamentais.
Nomenclatura científica e comercial;
Turismo geológico.
Geologia, Ensino e Extensão em geografia.

III. Metodologia de Ensino

·Aula expositiva com utilização de recursos audiovisuais;
·Estudos em grupo;
·Leitura e discussão de textos;
·Seminários;
·Oficinas: com construção de materiais didático-pedagógicos;
·Estudo de campo

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**GEOGRAFIA - Licenciatura (130/I)**
Disciplina	**2158/I - GEOLOGIA APLICADA A GEOGRAFIA**
Carga Horária:	**136**
Turma	**GEN/I-A**
Local	**IRATI**

PLANO DE ENSINO

·Aula de laboratório
·Prática de ensino
·Atividade extensionista
A PRÁTICA: CAMPO, LABORATÓRIO E ENSINO
Noções de Geologia prática: campo e laboratório na prática de ensino e extensão em Geografia

IV. Formas de Avaliação

Acadêmicos e professor terão oportunidade de analisar os resultados e repensar o desenvolvimento das atividades durante o primeiro e segundo semestre no decorrer do ano de 2022.
A avaliação será diagnóstica e contínua, sendo que terá notas referentes à:
oAvaliação Escrita (4,0)
oParticipação em sala de aula (1,0)
oTrabalhos individuais ou e em Grupo (1,0)
oConfecção de Materiais Didáticos (1,0)
oPrática de Ensino (1,0)
oRelatório de Campo (1,0)
oAtividade em extensão (1.0)

V. Bibliografia

Básica

ANTUNES, Miguel Telles. Ensino da Geologia: Perspectivas Científicas. Palácio Ceia. Lisboa – Portugal. Universidade Aberta, 1991.
GOTZINGER, J., PRESS, F., SIVER, R. JORDAN, T. Para entender a Terra. Editora Bookman. 2006.
LEINZ, Viktor; AMARAL, Sergio Estanislau do. Geologia geral. 14 ed. rev. São Paulo: Ed. Nacional, 2003.
McALESTER, A. L., 1971. História Geológica da vida. Série de Textos Básicos de Geociências. Editora Edgard Blücher Ltda. 173 p.
MANTESSO-NETO, Bartorelli, CARNEIRO, Brito-Neves. Geologia do Continente Sul Americano - Evolução da Obra de Fernando Flávio Marques de Almeida. 2004.

Complementar

MELO, Mário Sérgio de; MORO, Rosemeri Segecin; GUIMARÃES, Gilson Burigo. Patrimônio natural dos Campos Gerais do Paraná. Ponta Grossa: UEPG, 2007. 230 p.
MELO, Mário Sérgio de. Formas rochosas do Parque Estadual de Vila Velha. Ponta Grossa: UEPG, 2006. 154 p.
TEIXEIRA, Wilson, et al (org.). Decifrando a terra. São Paulo: Oficina de textos, 2000.
PETRI, S. e FÚLFARO, V. J. Geologia do Brasil. EDUSP. 631 p.
SOARES, Olavo. Itáytyba...terra das pedras e das águas: Tibagi-Paraná. Curitiba: Lago, 2003.
SUGUIO, K. & SUZUKI, U. A evolução geológica da terra e fragilidade da vida. São Paulo: E. Blucher.
POPP, José Henrique. Geologia Geral – 5.ª Edição. LTC. Rio de Janeiro. 2004.
TEIXEIRA, Wilson, TOLEDO, M. Cristina Motta de, FAIRCHILD, Thomas Rich e TAIOLI, Fábio. Decifrando a Terra. Oficina de Textos/USP. São Paulo. 2.003.
AB'SABER, Aziz. Os domínios de natureza no Brasil - potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003.
DOLLFUS, Oliver. O Espaço Geográfico. Beltrand Brasil. Rio de Janeiro. 1991.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEGEO/I
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	261
Data:	05/03/2024