



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	GEOGRAFIA - Licenciatura (130/I)
Disciplina	2158/I - GEOLOGIA APLICADA A GEOGRAFIA
Turma	GEN/I-B

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

A PRÁTICA: CAMPO, LABORATÓRIO E ENSINO

Noções de Geologia prática: campo e laboratório na prática de ensino e extensão em Geografia.

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;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	GEOGRAFIA - Licenciatura (130/I)
Disciplina	2158/I - GEOLOGIA APLICADA A GEOGRAFIA
Turma	GEN/I-B

Carga Horária: 136

PLANO DE ENSINO

- Estudo de campo
- Aula de laboratório
- Prática de ensino
- Atividade extensionista

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 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.
- 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.

Complementar

- 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.
- 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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	GEOGRAFIA - Licenciatura (130/I)
Disciplina	2158/I - GEOLOGIA APLICADA A GEOGRAFIA
Turma	GEN/I-B

Carga Horária: 136

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 241
Data: 12/07/2022