

Programa Analítico de Disciplina

AGR 266 - Geologia Básica

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Apresentar e despertar o estudante para o interesse pelas Ciências da Terra. Ampliar a visão de mundo dos estudantes pela compreensão dos princípios da geologia e suas relações com a formação de diferentes tipos de solos e com a evolução biológica. Ao final da disciplina, espera-se que o estudante seja capaz de identificar os principais tipos de rochas do Brasil, discorrer sobre o potencial delas enquanto formadoras de solos e estratificadores de ambientes. Espera-se ainda que o estudante seja capaz de compreender os fatores e processos que resultam na formação de diferentes tipos de solos.

Ementa

Introdução à Geologia. Tectônica de Placas e Vulcanismo. Estratigrafia. Minerais e Rochas. Pedologia. Quaternário e Pesquisa Biológica.

Pré e correquisitos

QAM 101 ou QAM 120 ou QAM 103

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas - Bacharelado	4

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Civil	Geral
Química - Bacharelado	Geral

AGR 266 - Geologia Básica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à Geologia 1. Introdução à Geologia 2. Tempo geológico e formação do planeta Terra	0h	2h	0h	0h	2h
2. Tectônica de Placas e Vulcanismo 1. Teoria da Tectônica de Placas 2.2 Movimentos e tipos de placas: ambientes tectônicos 3. Vulcanismo e terremotos: causas, efeitos e distribuição geográfica	0h	6h	0h	0h	6h
3. Estratigrafia 1. Processos geológicos e princípios da estratigrafia 2. Datações relativas e absolutas	0h	6h	0h	0h	6h
4. Minerais e Rochas 1. Ciclo das rochas 2. Identificação e propriedades dos minerais 3. Gênese, classificação e identificação de rochas ígneas 4. Gênese, classificação e identificação de rochas sedimentares 5. Gênese e identificação de rochas metamórficas	0h	8h	0h	0h	8h
5. Pedologia 1. Intemperismo 2. Fatores e processos de formação de solos 3. Constituição e propriedades dos solos	0h	4h	0h	0h	4h
6. Quaternário e Pesquisa Biológica 1. Características do período quaternário 2. Glaciações e mudanças paleoclimáticas 3. Mudanças no nível do mar	0h	4h	0h	0h	4h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projutor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

AGR 266 - Geologia Básica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
LEINZ, V.; AMARAL, S.E. Geologia geral. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1982. 397 p.	10
PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T.H. Para entender a terra. Porto Alegre: Bookman, 2006. 659 p.	1
TEIXEIRA, W.; FAIRCHILD, T.R.; TOLEDO, M.C.M.; TAIOLI, F. Decifrando a terra. 2. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. 625 p.	7

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
GUERRA, A.T. Dicionário geológico-geomorfológico. 6. ed. Rio de Janeiro: IBGE. 1980.	0
RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B.; CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. 5. ed. Lavras: Editora UFLA, 2007. 322 p.	18
SALGADO-LABOURIAU, M.L. História ecológica da terra. São Paulo: Edgard Blücher, 1994. 307 p.	10
SOUZA, C.R.G.; SUGUIO, K.; OLIVEIRA, A.M.S.; OLIVEIRA, P.E. (Ed.). Quaternário do Brasil. Ribeirão Preto: Holos, 2005. 382 p.	0
SUGUIO, K. Geologia do quaternário e mudanças ambientais. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 408 p.	0
WICANDER, R.; Monroe, J.S. Fundamentos de geologia. São Paulo: Cengage Learning, 2009. 527 p.	0