PLANO DE DISCIPLINA
DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
NOME: GEOLOGIA GERAL
CURSO: TÉCNICO EM MINERAÇÃO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
SÉRIE: 1º ANO
CARGA HORÁRIA: 2 A/S - 80 H/A – 67 H/R
DOCENTE RESPONSÁVEL: ANDERSON DE MEDEIROS SOUZA
EMENTA
Introdução ao estudo da Geologia. Dinâmica interna e externa da Terra. Minerais e Rochas. Utilização e equipamentos em trabalhos de Geologia. Recursos Minerais e Energéticos. Instrumentação geológica básica para trabalhos de campo.
OBJETIVOS DE ENSINO
Geral Compreender a origem e dinâmica da Terra, bem como os recursos minerais e energéticos associados. **Específicos** Ser introduzido ao uso de ferramentas básicas para trabalhos de campo; Conhecer e identificar os minerais metálicos e não metálicos mais comuns e mais importantes economicamente; Utilizar equipamentos para trabalhos de Geologia e Pesquisa Mineral;
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Introdução ao estudo da Geologia. . Conceitos introdutórios. . Áreas de atuação e especialidades. . Histórico.

O Tempo geológico.

Origem do Universo e da Terra.

. Origem da matéria.

. Origem do universo e do sistema solar.

. Origem e evolução da Terra.

. Origem da vida.

. Estrutura interna da Terra.

Dinâmica Interna da Terra.

. Vulcanismo e Plutonismo.

. Tectônica de placas.

. Terremotos.

Introdução à Geologia Estrutural: Falhas e Dobras.

Dinâmica externa da Terra.

. Intemperismo e erosão.

Noções de Sedimentologia.

. Conceitos fundamentais.

. Textura, porosidade e permeabilidade de rochas sedimentares.

. Processos e Estruturas Sedimentares.

Introdução ao estudo de Minerais e rochas.

Recursos minerais.

). Recursos energéticos.

. Instrumentação geológica básica para trabalhos de campo: uso da bússola geológica, GPS, caderneta de campo, martelo petrográfico, lupa.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com projetor multimídia.

Aulas práticas em laboratório e viagens de campo.

Seminários.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

Provas escrita e prática. Seminários. Exercícios e estudos dirigidos. Relatórios de campo. Avaliação qualitativa (assiduidade, pontualidade, participação nas discussões em sala de aula).

RECURSOS DIDÁTICOS

Marcador de quadro branco.

Projetor multimídia.

Mapas topográficos e geológicos.

Amostras de fósseis, minerais e rochas.

Filmes.

BIBLIOGRAFIA

Básica

GROTZINGER, J.; JORDAN, T. **Para entender a Terra**. 6. ed. São Paulo: Bookman, 2013.

TEIXEIRA, W. **Decifrando a Terra**. 2. ed. São Paulo: Ed. Nacional, 2009. 623 p.

Complementar

SUGUIO, K. **Dicionário de geologia sedimentar e áreas afins**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998. 1217 p.