

<b>PLANO DE DISCIPLINA</b>
<b>DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR</b>
<b>NOME: GEOLOGIA GERAL</b>
<b>CURSO: TÉCNICO EM GEOLOGIA</b>
<b>SÉRIE: 1º ANO</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 3 A/S - 120 H/A – 100 H/R</b>
<b>DOCENTE RESPONSÁVEL: ANDERSON DE MEDEIROS SOUZA</b>
<b>EMENTA</b>
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.
<b>OBJETIVOS</b>
<b>Geral</b>  Obter uma visão ampla das principais áreas da Geologia abordadas ao longo de todo o curso.
<b>Específicos</b>  Compreender a origem e dinâmica da Terra, bem como os recursos minerais e energéticos associados. Ser introduzido ao uso de ferramentas básicas para trabalhos de campo.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução ao estudo da Geologia.<ol style="list-style-type: none"><li>2.1. Conceitos introdutórios.</li><li>2.2. Áreas de atuação e especialidades.</li><li>2.3. Histórico.</li></ol></li><li>2. O Tempo geológico.</li><li>3. Origem do Universo e da Terra.<ol style="list-style-type: none"><li>3.1. Origem da matéria.</li><li>3.2. Origem do universo e do sistema solar.</li><li>3.3. Origem e evolução da Terra.</li><li>3.4. Origem da vida.</li></ol></li></ol>

- 3.5. Estrutura interna da Terra.
4. Dinâmica Interna da Terra.
- 4.1. Vulcanismo e Plutonismo.
  - 4.2. Tectônica de placas.
  - 4.3. Terremotos.
5. Introdução à Geologia Estrutural: Dobras e Falhas.
6. Introdução ao estudo de Minerais e rochas.
7. Dinâmica externa da Terra.
- 7.1. Intemperismo e erosão.
8. Recursos minerais.
9. Recursos energéticos.
10. 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. Seminários. Viagens de Campo / Visitas Técnicas.

### **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, comportamento e comprometimento).

### **SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá, nos Núcleos de Aprendizagem, por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos, de acordo com o previsto na LDB e no Regimento Didático do IFPB.

### **RECURSOS NECESSÁRIOS**

Marcador de quadro branco. Projeto multimídia. Mapas topográficos e geológicos. Amostras de fósseis, minerais e rochas. Filmes.

### **BIBLIOGRAFIA**

#### **Básica**

GROTZINGER, J. & JORDAN, T. **Para entender a Terra**. 6. ed. Bookman, 2013.

TEIXEIRA, W; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. 2000. **Decifrando a Terra**. 1ª Ed. Editora Oficina de Texto, 558p.

CHARLES POMEROL, YVES LAGABRIELLE, MAURICE RENARD, STÉPHANE GUILLOT. **Princípios de Geologia**. 2013. Editora Bookman, 1052p.

#### **Complementar**

SUGUIO, K. **Geologia sedimentar**. São Paulo: Edgard Blücher, 2003

FOSSEN, H. **Geologia Estrutural**. Editora: Oficina de Textos. 2013.