

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

**Geologia- 12º ANO**  
Ano letivo 2016-2017

UNIDADE DE ENSINO	Nº DE AULAS PREVISTAS
<p><b>1º - Período</b></p> <p><b><u>Tema I – Da teoria da Deriva dos Continentes à Teoria da Tectónica de Placas. A dinâmica da litosfera (34 aulas).</u></b></p> <p><b>1. Gênese e evolução da Teoria da Deriva dos Continentes. A teoria da Tectónica de Placas.</b></p> <p>A dinâmica explicada por contraccionistas e imobilistas. A Teoria da Deriva de Continentes de Wegener. Os 1º passos de uma nova teoria: a Tectónica de Placas.</p> <p><b>2. Dinâmica da Litosfera e as grandes estruturas geológicas.</b></p> <p>A convecção no manto terrestre e o movimento das placas litosféricas. Movimentos verticais da Litosfera. Equilíbrio isostático. Movimentos horizontais da Litosfera. Formação de Riftes e cadeias Montanhosas.</p> <p><b><u>Tema II – A História da Terra e da Vida(48 aulas)</u></b></p> <p><b>1. A medida do tempo e a História da Terra. Métodos de datação.</b></p> <p>1.1- Os <i>relógios</i> sedimentológicos e a litostratigrafia. 1.2- Os <i>relógios</i> paleontológicos e os acontecimentos geológicos 1.3- Métodos de datação físicos.</p> <p>•Avaliação formativa, sumativa. •Autoavaliação.</p>	50
<p><b>2º - Período</b></p> <p><b><u>Tema II – A História da Terra e da Vida (cont.)</u></b></p> <p><b>2. Tabela cronostratigráfica.</b></p> <p><b>3. Geo-História da Terra. A Vida ao longo do Tempo Geológico. Evolução Paleogeográfica.</b></p> <p>3.1- A evolução biológica ao longo do Pré – Câmbrico. 3.2- O Paleozóico e a explosão de vida. 3.3- Evolução da vida ao longo do Mesozóico. 3.4- Evolução da vida ao longo do Cenozóico. 3.5- Evolução Paleogeográfica.</p> <p><b>3. A História Geológica de uma região.</b></p> <p>4.1- Cartografia geológica. 4.2- Cartas topográficas; elaboração de um perfil topográfico.</p>	48

**PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO**

**Geologia- 12º ANO**  
Ano letivo 2016-2017

UNIDADE DE ENSINO	N ° DE AULAS PREVISTAS
<p>4.3- Cartas Geológicas 4.3.1- Elaboração de cortes geológicos. 4.3.2- Blocos diagramas</p> <p><b><u>Tema III – A Terra ontem, hoje e amanhã(44 aulas)</u></b></p> <p>1- A Terra antes do aparecimento do Homem 1.1- Paleoclimas 1.2- Paleoclimas e registo geológico 1.3- Causas da variação climática. 1.3.1- Mecanismos astronómicos. 1.3.2- Mecanismos geoquímicos. 1.3.3- Mecanismos associados à dinâmica terrestre.</p> <p>•Avaliação formativa, sumativa. • Autoavaliação.</p> <p><b><u>3º - Período</u></b></p> <p><b><u>Tema III - A Terra ontem, hoje e amanhã (cont.)</u></b></p> <p><b><u>2- Mudanças ambientais na História da Terra e evolução da espécie Humana</u></b></p> <p>2.1- Influências das mudanças ambientais na evolução do Homem. 2.2- Influência das variações do nível do mar nas migrações.</p> <p><b><u>3- O Homem como agente de mudanças ambientais</u></b></p> <p>3.1- Aquecimento global. 3.2- Exploração de minerais e de materiais de construção e ornamentais. 3.3- Exploração e modificação dos solos. 3.4- Exploração e contaminação das águas.</p> <p><b><u>4- Que cenários para o Século XXI? Mudanças ambientais, regionais e globais.</u></b></p> <p>4.1- Que cenários para o século XXI? 4.2- Mudanças ambientais, regionais e globais.</p> <p>• Avaliação sumativa. • Autoavaliação.</p>	28