

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS**  
**ÁREA DISCIPLINAR DE BIOLOGIA E GEOLOGIA (GRUPO 520)**  
**ANO LETIVO – 2017/2018**

**PLANIFICAÇÃO**  
**BIOLOGIA E GEOLOGIA – 10º ANO**

**Unidade I – Geologia – A Geologia, os Geólogos e os seus métodos – 42aulas de 50 minutos**

<b>Conteúdos</b>	<b>Aulas</b>
Apresentação da situação problema (Extinções em massa) 1- A Terra e os seus subsistemas em interação 2- As rochas, arquivos que relatam a História da Terra 3- A medida do tempo e a idade da Terra 4- A Terra, um planeta em mudança	<b>1º Período</b>

**Unidade II – Geologia – A Terra – um planeta muito especial – 22 aulas de 50 minutos**

<b>Conteúdos</b>	<b>Aulas</b>
Apresentação da situação problema (O futuro do planeta) 1- Formação do Sistema Solar 2- A Terra e os planetas telúricos 3- A Terra, um planeta único a proteger	<b>1º Período</b>

**Unidade III – Geologia – Compreender a estrutura e a dinâmica da Geosfera – 25 aulas de 50 minutos**

<b>Conteúdos</b>	<b>Aulas</b>
Apresentação da situação problema (Açores – um laboratório das Ciências da Terra) 1- Métodos de estudo para o interior da geosfera 2- Vulcanologia	<b>1º Período</b>

**Unidade III – Geologia - Compreender a estrutura e a dinâmica da Geosfera (Cont.) – 20 aulas de 50 minutos.**

<b>Conteúdos</b>	<b>Aulas</b>
3- Sismologia 4- Estrutura interna da geosfera	<b>2º Período</b>

**Unidade 0 – Da Biologia (Módulo inicial) – Diversidade na Biosfera - 20 aulas de 50 minutos.**

<b>Conteúdos</b>	<b>Aulas</b>
1- A Biosfera 2- A Célula	<b>2º Período</b>

**Unidade 1 – Biologia – Obtenção de matéria – 26 aulas de 50 minutos.**

<b>Conteúdos</b>	<b>Aulas</b>
1- Obtenção de matéria pelos seres vivos heterotróficos 2- Obtenção de matéria pelos seres autotróficos	<b>2º Período</b>

**Unidade 2 – Biologia – (Início) Distribuição de matéria – 8 aulas de 50 minutos.**

<b>Conteúdos</b>	<b>Aulas</b>
1- O transporte nas plantas	<b>2º Período</b>

**Unidade 2 – Biologia – (Continuação) Distribuição de matéria – 20 aulas de 50 minutos.**

<b>Conteúdos</b>	<b>Aulas</b>
2- O transporte nos animais	<b>3º Período</b>

**Unidade 3 – Biologia – Transformação e utilização de energia pelos seres vivos – 30 aulas de 50 minutos.**

<b>Conteúdos</b>	<b>Aulas</b>
1- Fermentação 2- Respiração aeróbia 3- Trocas gasosas em seres multicelulares	<b>3º Período</b>

**Unidade 4 – Da Biologia – Regulação nos seres vivos – 22 aulas de 50 minutos.**

<b>Conteúdos</b>	<b>Aulas</b>
1- Regulação nervosa e hormonal em animais 2- Hormonas vegetais	<b>3º Período</b>