

**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE PROENÇA-A-NOVA - 160799**  
**Escola Básica e Secundária Pedro da Fonseca**

Direcção Regional de Educação do Centro

Conteúdos programáticos de Física e Química A 11º Ano  
 Ano letivo 2011/2012

<b>Componente</b>	<b>Conteúdos programáticos</b>	<b>Calendarização</b>
<b>Física</b>	<p><b>Unidade 1 – Movimentos na Terra e no Espaço</b>            1.1. Viagens com GPS            1.2. Da Terra à Lua</p> <p><b>Unidade 2 – Comunicações</b>            2.1. Comunicação da informação a curtas distâncias            2.2. Comunicação da informação a longas distâncias</p>	<p><b>setembro 2011 a fevereiro de 2012</b></p>
<b>Química</b>	<p><b>Unidade 1 – Química e Industria: equilíbrios e desequilíbrios</b>            1.1. Amoníaco como matéria - prima            1.2. O amoníaco a saúde e o ambiente            1.3. Síntese do amoníaco e balanço energético            1.4. Produção industrial do amoníaco            1.5. Controlo da produção industrial</p> <p><b>Unidade 2 – Da atmosfera ao Oceano: soluções na Terra e para a Terra</b>            2.1. Água da chuva, água destilada e água pura            2.2. Águas minerais e de abastecimento público: a acidez e a basicidade                2.2.1. Água potável: águas minerais e de abastecimento público                2.2.2. Água gaseificada e água da chuva: acidificação artificial e natural provocada pelo dióxido de carbono            2.3. Chuva ácida                2.3.1. Acidificação da chuva                2.3.2. Impacto em alguns materiais            2.4. Mineralização e desmineralização das águas                2.4.1. A solubilidade e o controlo da mineralização das águas                2.4.2. A desmineralização da água do mar</p>	<p><b>fevereiro de 2012 a junho de 2012</b></p>