



## CURRÍCULO DISCIPLINAR

(Despacho nº 13 599/2006 (2<sup>a</sup>série), de 28 de Junho)

Disciplina de Física e Química A

11<sup>o</sup> ano

Ano lectivo 2015/2016

| Período        | Componente | Unidades  | Conteúdos programáticos  |
|----------------|------------|---|--|
| 1 <sup>o</sup> | FÍSICA     | <b>UNIDADE 1</b> – Movimentos na Terra e no Espaço  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viagens de GPS</li> <li>• Da Terra à Lua</li> </ul>   |
|                |            | <b>UNIDADE 2</b> – Comunicações   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicação de informação a curtas distâncias</li> </ul>  |
| 2 <sup>o</sup> | QUÍMICA    | <b>UNIDADE 2</b> – Comunicações   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicação de informação a longas distâncias</li> </ul>  |
|                |            | <b>UNIDADE 1</b> – Química e Indústria: equilíbrios e desequilíbrios<br><br><b>UNIDADE 2</b> – Da atmosfera ao oceano: soluções na Terra e para a Terra | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O amoníaco como matéria-prima</li> <li>• O amoníaco, a saúde e o ambiente</li> <li>• Síntese do amoníaco e balanço energético</li> <li>• Produção industrial de amoníaco</li> <li>• Controlo da produção industrial</li> <li>• Água da chuva, água destilada e água pura</li> </ul> |
| 3 <sup>o</sup> |            | <b>UNIDADE 2</b> – Da atmosfera ao oceano: soluções na Terra e para a Terra   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Águas minerais e de abastecimento público: acidez e basicidade das águas</li> <li>• Chuva ácida</li> <li>• Mineralização e desmineralização de águas</li> </ul>   |

**Os professores:** Osvaldo Viegas, Ana Paula Fernandes e Cristina Alves