

## Conteúdos anuais - 2013/2014

Disciplina: Física e Química – 8º Ano

Temas	Conteúdos
<p><b>Sustentabilidade da Terra</b></p> <p>1. Som e Luz</p> <p>1.1 Produção e transmissão do som</p> <p>1.2 Propriedades da luz</p> <p>2. Reacções Químicas</p> <p>2.1 Tipos de reacções químicas</p> <p>2.2 Velocidade das reacções químicas</p> <p>2.3 Explicação e representação das reacções químicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Produção, propagação e recepção do som</li> <li>✓ Ondas sonoras</li> <li>✓ Características das ondas</li> <li>✓ Propriedades do som</li> <li>✓ Os sons que ouvimos</li> <li>✓ Propagação do som</li> <li>✓ Reflexão, absorção e refacção do som</li>   <li>✓ O que nos permite ver os objectos</li> <li>✓ O que é a luz</li> <li>✓ Luz e cor</li> <li>✓ Raios luminosos</li> <li>✓ Reflexão da luz</li> <li>✓ As imagens que os espelhos nos fornecem</li> <li>✓ Refracção da luz</li> <li>✓ As lentes e as suas aplicações</li>   <li>✓ Investigando algumas reacções químicas</li> <li>✓ As soluções aquosas e o seu carácter ácido, básico ou neutro</li> <li>✓ O pH das soluções aquosas</li> <li>✓ Reacções entre soluções ácidas e básicas</li> <li>✓ Reacções de precipitação</li> <li>✓ Conservação da massa: Lei de Lavoisier</li> <li>✓ Velocidade das reacções químicas</li>   <li>✓ Natureza corpuscular da matéria</li> <li>✓ Estado gasoso</li> <li>✓ Átomos e moléculas: dois tipos de corpúsculos das substâncias</li> <li>✓ Substâncias elementares e compostas</li> <li>✓ A linguagem dos químicos</li> <li>✓ Iões – Outros corpúsculos constituintes das substâncias</li> <li>✓ As reacções químicas como rearranjos de átomos</li> </ul>