

## Ensino Experimental das Ciências

Calendarização das atividades a desenvolver ao longo do ano

**4º ano**

Trimestre	Mês	Bloco / Tema / Conteúdos	Experiência(s)
1º	setembro / outubro	<b>À descoberta de si mesmo</b> <i>O esqueleto humano – ossos</i> <i>A pele</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Porque são os ossos duros e resistentes?</li> <li>➤ A quem pertencem as impressões digitais?</li> </ul>
	novembro/ dezembro	<b>À descoberta dos outros e das instituições</b> <i>História</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fatores que influenciam o comportamento de um objeto na água.</li> <li>➤ Condições de flutuação.</li> </ul> <p>• Flutuação em líquidos – guia didático para professores (Ensino Experimental das Ciências – DGE)</p>
2º	janeiro / fevereiro	<b>À descoberta do ambiente natural</b> <i>Fenómenos de transformação da água; mudanças de estado; dilatação</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Como distinguir os materiais sólidos dos materiais líquidos?</li> <li>➤ Será que todos os materiais se comportam da mesma forma quando são arrefecidos / aquecidos?</li> <li>➤ Experimenta molhar um objeto e ver o que lhe acontece com o passar do tempo.</li> <li>➤ Experimenta condensar água.</li> <li>➤ Experimenta fazer geada e chuva.</li> </ul>
	março / abril	<b>À descoberta dos materiais e objetos</b> Princípio dos vasos comunicantes, permeabilidade dos solos/formação de lençóis de água. Eletricidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Para onde vai a água vertida num recipiente ligado a outro por um tubo?</li> <li>➤ Experimenta criar uma nascente de água.</li> <li>➤ Será que todos os materiais são bons condutores de corrente elétrica?</li> </ul>
3º	maio / junho	<b>À descoberta dos materiais e objetos.</b> Som. O ar e a pressão atmosférica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O som propaga-se no ar, mas será que também se propaga em sólidos e em líquidos?</li> <li>➤ Não sentimos a pressão atmosférica, mas podemos provar a sua existência?</li> <li>➤ És capaz de descobrir fatores que influenciem a combustão?</li> </ul>