

## Ciênci@rte - Clube de Ciência Viva

### Atividades do Clube Ano letivo 2025/2026

| Atividade                                     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Área temática            | Público-alvo                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| "Os mistérios da Luz"                         | Como se propaga a luz?<br>Que cores constituem a luz?<br>Como se forma o arco-íris?<br>A luz atravessa todos os materiais?<br>Quais os fenómenos que ocorrem com a luz?                                                                                                                                                 | Ciências Físico-Químicas | 1.º, 2.º e 3.º Ciclo             |
| "Viagem elétrica pelo interior dos materiais" | O que é necessário para montar um circuito elétrico?<br>Como se mede a intensidade de corrente elétrica? Qual o aparelho de medida?<br>Como se mede a diferença de potencial? Qual o aparelho de medida?<br>Será que todos os materiais se deixam atravessar pela corrente elétrica?<br>O que é a resistência elétrica? | Ciências Físico-Químicas | 1.º, 2.º, 3.º Ciclo e Secundário |
| "O poder das Forças"                          | O que é necessário para colocar um corpo em movimento, fazê-lo parar, mudar de direção ou deformar?<br>É mais fácil andar de patins na calçada, na areia ou no alcatrão?                                                                                                                                                | Ciências Físico-Químicas | 1.º, 2.º e 3.º Ciclo             |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| “Transformar materiais - será magia?” | O que acontece à água quando se coloca no congelador? E se a aquecermos?<br>Combustão da fita de magnésio<br>Como encher um balão com gás sem o assoprar?<br>Vamos juntar soluções, o que acontece?<br>Vamos descobrir o carácter químico das soluções: será ácido, básico ou neutro? | Ciências Físico-Químicas | 1.º, 2.º e 3.º Ciclo             |
| “Soluções - como as posso preparar?”  | A limonada:<br>Se estiver pouco doce, o que posso adicionar?<br>Se estiver excessivamente doce, o que lhe junto?                                                                                                                                                                      | Ciências Físico-Químicas | 1.º, 2.º e 3.º Ciclo             |
| “As peças dos materiais”              | Construção de modelos atómicos e moleculares                                                                                                                                                                                                                                          | Ciências Físico-Químicas | 1.º, 2.º, 3.º Ciclo e Secundário |
| “Geólogo por um dia”                  | Realização de atividades na área da geologia:<br>Sedimentação; Fossilização (pegadas e encontrar fósseis); Crateras de impacto;                                                                                                                                                       | Ciências Naturais        | 1.º e 2.º Ciclo                  |
| “CC das Rochas”                       | Características das rochas.                                                                                                                                                                                                                                                           | Ciências Naturais        | 1.º e 2.º Ciclo                  |
| “À descoberta das células”            | Construção de um modelo com os principais constituintes celulares. Observação microscópica de células animais e vegetais.                                                                                                                                                             | Ciências Naturais        | 1.º e 2.º Ciclo                  |
| “Atividades diversas”                 | Propriedades das penas;<br>Cores de Outono (cromatografia); Efeito dos detergentes nos micróbios; Apagar uma vela mágica sem soprar;<br>Vulcão submarino                                                                                                                              | Ciências Naturais        | 1.º e 2.º Ciclo                  |
| “Histórias em Azulejo”                | Criação de azulejos através da pintura em vidro cru                                                                                                                                                                                                                                   | Artes                    | 1.º, 2.º e 3.º Ciclo             |
| “Carimba, Carimba, Carimba”           | Criação de padrões com diversos tipos de carimbo                                                                                                                                                                                                                                      | Artes                    | 1.º, 2.º e 3.º Ciclo             |

|                                    |                                                                                           |                   |                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| “Mãos na Pasta”                    | Modelação de peças em argila                                                              | Artes             | 1.º, 2.º e 3.º Ciclo        |
| “Impressões Vivas”                 | Criação de uma impressão com elementos naturais com a placa de gelly                      | Artes             | 2.º e 3.º Ciclo             |
| “Pintura Invisível”                | Pinturas de branco sobre branco e fazer nascer uma pintura colorida                       | Artes             | 1.ºCiclo                    |
| “Biónica em Ação”                  | A Natureza Inspira a Tecnologia                                                           | Tecnologias       | 3.º Ciclo e Secundário      |
| “Tecnologia em 360º”               | Missão imersiva pela história da tecnologia                                               | Tecnologias       | 2.º, 3.º Ciclo e Secundário |
| “Cérebro Digital”                  | Explorar virtualmente o interior do computador, uma viagem ao coração da tecnologia       | Tecnologias       | 3.º Ciclo e Secundário      |
| “O Segredo do Telemóvel”           | Uma viagem virtual para descobrir o interior do telemóvel                                 | Tecnologias       | 2.º e 3.º Ciclo             |
| “Pequenos Cientistas Sustentáveis” | Descobrir diferentes formas de energia limpa, através de kits didáticos                   | Tecnologias       | 1.º, 2.º e 3.º Ciclo        |
| “GalerIA Virtual”                  | Criação de imagens através de Inteligência Artificial                                     | Tecnologias       | 2.º, 3.º Ciclo e Secundário |
| “Arte que brilha”                  | Criar postais artísticos que ganham vida com luz, através de pequenos circuitos elétricos | Artes/Tecnologias | 1.º Ciclo                   |
| “Perfis que Ganham Vida”           | Através do recorte do seu perfil criam uma obra de arte única através de técnicas mistas  | Artes/Tecnologias | 1.º, 2.º e 3.º Ciclo        |

## Escola Básica André de Resende

[clubecienciaviva@aegp.edu.pt](mailto:clubecienciaviva@aegp.edu.pt)

