

Visita de Estudo à Fábrica Centro Ciência Viva – Uma Experiência de Aprendizagem Ativa



No dia 6 de fevereiro, **80 alunos do Ensino Profissional do 10.º ano e do 12.ºP10** participaram numa visita de estudo à **Fábrica Centro Ciência Viva**, um espaço dedicado à experimentação e descoberta científica.

Ao longo do dia, os alunos tiveram a oportunidade de envolver-se em **quatro atividades práticas**, organizadas por diferentes áreas temáticas. Em cada uma destas **salas interativas**, participaram ativamente nas experiências propostas, sempre sob a orientação dos monitores.

Experiências e Oficinas Dinâmicas

- ◆ **Mãos na Massa** – Uma exposição interativa que explora várias áreas da ciência, onde os alunos foram desafiados a tocar, experimentar e resolver enigmas. Entre os momentos mais marcantes, destacaram-se os jogos desafiantes e a experiência com o **gerador de Van der Graaf**, que literalmente pôs os cabelos em pé!

- ◆ **Olha o Robô... Spike!** – Com exceção da turma **10.ºP6**, todos os alunos participaram nesta oficina, onde montaram e programaram robôs construídos com peças Lego. Os robôs foram desafiados a deslocar-se, evitar obstáculos, emitir sons e apanhar objetos, proporcionando um contacto prático com a robótica e a programação.

- ◆ **Holografia 3D** – Os alunos descobriram os princípios da holografia, compreenderam o processo de criação de imagens tridimensionais e, no final, puderam construir a sua própria holografia para levar para casa.

- ◆ **E se Mendeleev Estivesse Aqui?!** – As turmas **10.ºP10** e **10.ºP6** exploraram a evolução da **Tabela Periódica**, compreendendo a sua importância e impacto na sociedade.

- ◆ **Fios, Baterias e Folias** – O **12.ºP10** participou neste workshop, onde construíram **circuitos elétricos** com baterias, fios condutores, lâmpadas e interruptores, demonstrando que nem todos os crocodilos mordem!

- ◆ **Laboratório CSI: Pó sob Investigação** – Os alunos das turmas **10.ºP2 e 10.ºP4** desempenharam o papel de investigadores, utilizando reagentes químicos para descobrir qual dos suspeitos estava a mentir num caso de assalto.
- ◆ **Faz a Tua Pasta de Dentes** – As turmas **10.ºP1 e 10.ºP6** aprenderam sobre higiene oral e produziram uma pasta de dentes natural com plantas, óleos essenciais e argilas.
- ◆ **A Cozinha é um Laboratório – Do Grão ao Pão** – A turma **10.ºP6** acompanhou os processos químicos envolvidos na produção do pão, culminando na degustação do resultado final.

Aprender para Além da Sala de Aula

A visita destacou-se pela forte componente experimental, que incentivou a participação ativa e interessada dos alunos. O entusiasmo e a curiosidade foram visíveis ao longo das atividades, demonstrando que **ensinar vai além das paredes da sala de aula**. Observar os alunos em diferentes contextos e vê-los explorar novas áreas do conhecimento é uma experiência enriquecedora para todos.

Esta iniciativa permitiu não só consolidar aprendizagens nas áreas da ciência, tecnologia e inovação, mas também **estimular o pensamento crítico, a criatividade e a colaboração**, promovendo ainda a **literacia digital e a computação**.

Foi um dia **dinâmico, enriquecedor e memorável**, onde a partilha, o convívio e a aprendizagem andaram de mãos dadas. O **sol brilhou** e contribuiu para um ambiente ainda mais positivo.

Parabéns a todos os alunos pela postura e envolvimento! Sem dúvida, uma experiência de sucesso que valeu (muito) a pena!

Luís Dias