

14 de janeiro de 2025 – visita de estudo a Coimbra

12.º ano (CT1, CT2 e CT3)

1. Convento de S. Francisco: “Haverá eleições!”



E houve eleições legislativas no dia 25 de Abril de 1975, a fim de serem eleitos deputados de uma Assembleia Constituinte (incumbida de redigir uma nova Constituição da República Portuguesa – de um estado de direito democrático, assente nos eternos princípios da liberdade, da igualdade e da fraternidade). A mesma viria a ser aprovada em 25 de Abril de 1976 – e corresponde, na sua essência, ao texto constitucional que rege a vida democrática portuguesa ainda hoje.

Antes, tinha havido a Revolução dos Cravos, em 25 de Abril de 1974 (que pusera fim ao regime dominado pela figura de Salazar - e, após a morte deste, por Marcelo Caetano - o dito Estado Novo, de matriz ditatorial, fascista, de partido único, a União Nacional – guiado pela Constituição de 1933, que privara o País de liberdades elementares: de expressão, de associação, de manifestação, de...).

A exposição patente no Convento de S. Francisco, em Coimbra, foi visitada, de manhã, pelas citadas três turmas do 12º ano (CT1, CT2 e CT3). Ali, puderam os alunos assistir a uma palestra sobre o tema da mesma e explorar toda a documentação disponível - assim contactando com um tempo de substanciais mudanças do rumo político, social, económico, cultural, humano, da nossa sociedade.

2. De tarde, o grupo cindiu-se, visitando diferentes faculdades e departamentos da Universidade de Coimbra:

a)- Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologias (16 alunos das turmas 12.º CT2 e 12.º CT3):



A visita foi dividida em três partes:

- sessão de apresentação da oferta formativa daquele departamento – cursos de licenciatura, mestrado e doutoramento de Física, Engenharia Física e Engenharia Biomédica;

- visita à “Sala Experimental”, onde observaram e interpretaram algumas experiências na área da mecânica e dos fenómenos ondulatórios;

- visita a dois laboratórios de investigação: o LIP, Laboratório de Instrumentação e Partículas, e o TAIL, Trace Analysis and Imaging Laboratory. Nestes laboratórios, os alunos puderam apreciar o trabalho desenvolvido por investigadores; um deles, Afonso Marques, ex-aluno da “nossa escola”. Deste modo, foi possível observar de perto como os conceitos teóricos são aplicados, na prática, para resolver desafios reais, desde a conceção de materiais e equipamentos inovadores até ao desenvolvimento de sistemas inteligentes - e a relação com o mundo empresarial ou a comunidade científica internacional.

Este contacto direto com a realidade universitária permitiu esclarecer dúvidas, inspirar vocações e abrir horizontes sobre diversas hipóteses de formação no ensino superior. Simultaneamente, os alunos foram elucidados sobre saídas profissionais no mundo da Física e das Engenharias diretamente relacionadas.

b)- No Centro de Neurociências da Faculdade de Medicina:



Foram anfitriões os investigadores Dr. Rui Nobre (Diretor da Unidade de Engenharia e Produção Viral da Gene T) e a Dra. Ana Carvalho (Diretora de Comunicação de Ciência e Marketing), ambos ex-alunos da Escola Secundária de Cantanhede.

Numa abordagem inicial, começaram por referir que o Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC-UC), tal como o Centro de Excelência em Terapia Génica (Gene T), o Instituto de Investigação Clínica e Biomédica de Coimbra (iCBR-FMUC) e o Instituto Multidisciplinar do Envelhecimento (MIA – Portugal) são parte integrante do Centro de Inovação em Biomedicina e Biotecnologia (CiBB), uma unidade de investigação de excelência da Universidade de Coimbra e uma referência internacional nos domínios da Biomedicina e da Biotecnologia.

O CiBB possui a maior massa crítica de investigadores da Região Centro de Portugal, reconhecida internacionalmente, e está ligado às Faculdades de Farmácia, Medicina, Ciências e Tecnologia e Economia, bem como ao Instituto de Investigação Interdisciplinar e ao Hospital da Universidade de Coimbra, possuindo um elevado nível de produção científica e atraindo talentos e financiamento a nível nacional e internacional. Serve de suporte à investigação avançada em diversas áreas, com vários mestrados e doutoramentos. E possui 37 grupos de investigação dinâmicos e multidisciplinares, dedicados a compreender as doenças e a transferir esse conhecimento em aplicações clínicas e avanços tecnológicos.

O CiBBB - https://www.youtube.com/watch?v=h7v_bm8KOpA

Utilizando uma linguagem clara e tirando partido de conhecimentos prévios dos alunos, estes investigadores deram a conhecer o trabalho que aí se desenvolve, com especial relevo para a investigação e o desenvolvimento de estratégias terapêuticas inovadoras para algumas doenças hereditárias neurodegenerativas raras e incapacitantes, particularmente a doença de Machado-Joseph, que tem uma prevalência significativa em Portugal, nomeadamente nas ilhas dos Açores, mas que se disseminou pelo continente e pelos Estados Unidos da América e Brasil - onde existem muitas comunidades portuguesas oriundas desta região.

Depois de uma apresentação prévia sobre o âmbito de ação deste centro de investigação, decorreu uma visita guiada a inúmeros espaços laboratoriais, onde foi divulgado o trabalho que aí se desenvolve e algumas das tecnologias usadas, o que permitiu o contacto com diversos investigadores.

Aqui, a visita culminou com o desenvolvimento de um jogo, em que os alunos tiveram de evidenciar conhecimentos na área da Genética.

Foi com enorme satisfação que soubemos que também outros investigadores daquele Centro são antigos alunos da nossa Escola; e, tal como os nossos anfitriões, encontram-se agora a desenvolver um trabalho meritório em prol do aumento da longevidade dos doentes com patologias graves e da melhoria da sua qualidade de vida.

c)- Departamento de Engenharia Informática (11 alunos), no Pólo II.

Em síntese, espera-se que esta visita possa ter servido de inspiração para que os nossos alunos venham a fazer uma escolha mais informada sobre o percurso académico a seguir - já no fim do presente ano letivo.

