

Palestra - “Microbiologia ambiental”

Tendo como público-alvo a turma do 12.º CT3, decorreu no passado dia 7 de maio, na Escola Secundária Lima-de-Faria, a palestra alusiva ao tema “Microbiologia ambiental”, proferida pela Dr.ª Paula Morais, professora e investigadora do Departamento de Ciências da Vida da Faculdade de Ciências e Tecnologias da Universidade de Coimbra.

Segundo a palestrante “vivemos num planeta onde tudo à nossa volta são micróbios, mas apenas uma pequena parte destes são potencialmente perigosos”. Salientou ainda que, tendo em conta a sua enorme diversidade e potencialidades, é possível tirar partido dos seus diferentes metabolismos e enzimas e utilizá-los em processos biotecnológicos que permitem a degradação de compostos nocivos para o meio ambiente, com a consequente formação de compostos inócuos, contribuindo para a preservação e recuperação do mesmo.

Neste sentido, realçou alguns projetos de recuperação de espaços mineiros abandonados do nosso país, em que está envolvida, e onde a contaminação dos solos e da água atingem teores muito elevados, pondo em risco o equilíbrio dos ecossistemas locais e a saúde pública. Desta forma, com recurso à utilização de micróbios específicos e da sua “maquinaria enzimática”, está não só a ser melhorada a qualidade dos solos e da água dos espaços envolventes, mas também a ser reaproveitados metais anteriormente rejeitados, contribuindo para a sustentabilidade do planeta, assim como para a melhoria da “saúde” dos ecossistemas e das populações em geral.

A atividade foi organizada pela professora de Biologia, em parceria com a Biblioteca Escolar e o Clube de Ciência Viva da Escola – Ciência com arte.