

Workshop junta estudantes para aprofundar o papel da bioinformática no campo da investigação e do ensino

Iniciativa foi promovida no âmbito da Universidade Europeia RUN-EU

Leiria, 19 de maio de 2025 – Mais de 20 estudantes da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar (ESTM) do Instituto Politécnico de Leiria participaram num Workshop de Bioinformática, que deu a conhecer o papel da bioinformática na investigação atual, promovendo o pensamento crítico e a autonomia na utilização de recursos digitais aplicados às ciências biológicas, e informou sobre as possibilidades de ensino/educação nesta área, em Portugal e na Europa. O workshop foi promovido no âmbito da Universidade Europeia – Regional University Network (RUN-EU), coliderada pelo Politécnico de Leiria, em parceria com a Howest University of Applied Sciences (Bélgica), e teve lugar na ESTM, em Peniche, entre os dias 12 e 15 de maio.

O workshop, que visou estimular o pensamento crítico na interpretação de resultados bioinformáticos e promover a autonomia na exploração de recursos digitais aplicados à investigação em biologia molecular, microbiologia e bioquímica, contou com a participação de estudantes das licenciaturas em Biologia Marinha, Biologia Marinha e Biotecnologia, e Biotecnologia, e dos mestrados em Aquacultura, Economia Azul e Circular, Biotecnologia dos Recursos Marinhos e Gestão da Qualidade e Segurança Alimentar.

Durante os quatro dias, os participantes tiveram a oportunidade de desenvolver fundamentos teóricos básicos da bioinformática e a sua aplicação nas ciências biológicas, familiarizar-se com bases de dados biológicas e ferramentas de análise de sequências (DNA, RNA, proteínas), e fortalecer competências básicas na utilização de softwares e plataformas bioinformáticas acessíveis.

Simultaneamente, foi possível dar a conhecer o panorama da educação da bioinformática (licenciaturas, pós-graduações, mestrados e doutoramentos) em Portugal e na Europa, através do exemplo já desenvolvido pela Universidade de Howest e já iniciado nas licenciaturas de Biotecnologia e Biologia Marinha da ESTM.

Com uma forte componente teórico-prática, o workshop promoveu debates sobre diversas temáticas relacionadas com a bioinformática, nomeadamente sobre a ‘A Bioinformática na Howest University of Applied Sciences – Passado e Futuro’, ‘Introdução à bioinformática: base de dados, análise de sequências, alinhamentos, análise filogenética,...’, ‘Tecnologias de Sequenciação: formatos, análise, Galaxy,...’ e ‘Aplicação da bioinformática na investigação desenvolvida (Howest): perspetivas de futuro’.

Foi ainda possível conhecer o trabalho que está a ser desenvolvido em Portugal pela Biodata, nomeadamente na rede ELIXIR Portugal, e que permite a integração dos trabalhos e avanços conseguidos na bioinformática desenvolvida em território nacional, no panorama europeu.

A formação do workshop foi dinamizada por uma equipa internacional, constituída por Maria Manuel Sampaio Cristóvão e Verónica Felício, professoras da ESTM, Paco Hulpiau, coordenador de investigação



na Howest University of Applied Sciences, e Jasper Decuyper, coordenador de curso e docente na mesma instituição belga.

Para informação adicional, por favor, contacte:

Cristiana Alves (cristiana.alves@on-it.pt | 917 868 534)

On-It! Comunicação