

## **Comemoração do Dia Internacional do Microrganismo**

Relatório de actividades desenvolvidas pelo Grupo de Ciências Biológicas do  
Departamento de Bioengenharia

26 /09/ 2017

Jorge H. Leitão

## **Comemoração do Dia Internacional do Microrganismo**

Relatório de actividades desenvolvidas pelo Grupo de Ciências Biológicas do Departamento de Bioengenharia

Decorreu no passado dia 17 de setembro no Pavilhão do Conhecimento em Lisboa, a edição zero do Dia Internacional do Microrganismo, organizado pela Sociedade Portuguesa de Microbiologia, a Ordem dos Biólogos, a Agência Ciência Viva e a UNESCO. O Técnico associou-se a esta iniciativa, através do Grupo de Ciências Biológicas (BSRG) do IBB - Instituto de Bioengenharia e Biociências e do Departamento de Bioengenharia, tendo contado com o apoio estudantes do Núcleo de Engenharia Biológica (NEB).

Durante o evento foram apresentadas pelo BSRG 3 actividades, coordenadas pelo professor Jorge Leitão, sobre “Cerveja Artesanal”, “Gelano uma goma microbiana” e “Bioinformática”. Para cada uma das actividades foi preparado um poster alusivo ao respetivo tema.

As actividades “Cerveja Artesanal” e “Gelano: uma goma microbiana” decorreram no espaço exterior do Pavilhão. Para cada uma das actividades o Pavilhão disponibilizou uma mesa de cerca de 3 metros de comprimento e um painel para afixação de poster (dimensões 1,90m X 0,75m), como se mostra na Figura 1.

A



B



Fig. 1: Fotografia mostrando as mesas e painéis usados nas actividades “Cerveja Artesanal” (A) e “Gelano: uma goma bacteriana” (B).

Na actividade “Cerveja Artesanal” foram mostrados vários materiais usados no fabrico da cerveja (cevada, trigo, malte, lúpulo) bem como equipamentos usados pelo Núcleo de Cervejeiros do IST no fabrico das suas cervejas artesanais (densímetro, serpentina de arrefecimento, balde de fermentação). A representação do núcleo de cervejeiros esteve a cargo do João Alcântara e do Fábio Almeida. A Dra. Margarida Palma (BSRG) teve a seu cargo a mostra de culturas de leveduras e a preparação de mosto (com e sem lúpulo) que os visitantes tiveram oportunidade de degustar. Esta actividade contou ainda com o apoio da produtora de cerveja artesanal “D’Ourique”, que também ofereceu ao público visitante provas de degustação das suas cervejas.

Na actividade “Gelano, uma goma bacteriana” foram mostradas culturas de *Sphingomonas ebdca*, culturas em meio líquido com diferentes tempos de incubação e viscosidades, amostras de gelano liofilizado preparadas após precipitação com etanol, secagem, redissolução e liofilização, e uma amostra comercial de gelano. As explicações ao público estiveram a cargo do professor Jorge Leitão (BSRG/DBE) e dos membros do NEB Pedro Silva, Marta Costa, Cristina Pinto e Ricardo Mendes.

A actividade “Bioinformática” decorreu no piso 1 do Pavilhão do Conhecimento. Como estruturas de apoio o Pavilhão do Conhecimento disponibilizou 1 mesa de cerca de 3 metros de comprimento, um painel e um monitor de parede. Foram ainda disponibilizados 2 computadores portáteis pelo BSRG (Figura 2).

O acesso à internet foi efetuada por ligação sem fios à rede do Pavilhão do Conhecimento.



Figura 2 – Fotografia do espaço usado pela da actividade “Bioinformática”, que decorreu no 1º Piso do Pavilhão do Conhecimento com o apoio do NEB.

Nesta actividade o público foi convidado a experimentar o uso de ferramentas bioinformáticas para analisar sequências de nucleótidos e de aminoácidos, tendo os membros do NEB envolvidos mostrado o potencial destas ferramentas para o avanço do conhecimento e das aplicações na área da Genómica. A actividade esteve a cargo da Catarina Soares, Rafaela Pereira e Simone Gorny.

Esteve também presente durante todo o dia no Pavilhão do Conhecimento a professora Isabel Sá-Correia, na qualidade de Presidente da Sociedade de Microbiologia (Figura 3).



Figura 3 – Profs. Isabel Sá-Correia (DBE/IST) Presidente da Sociedade Portuguesa de Microbiologia e Rogério Tenreiro (FCUL), Secretário Geral da SPM, acompanhados da mascote Bak.

As várias atividades estiveram abertas ao público desde as 11h da manhã até às 19h, tendo sido visitadas por um número estimado de cerca de 1000 participantes.

Agradecimentos: JHL agradece a colaboração do Núcleo de Engenharia Biológica do IST na elaboração deste relatório, bem como à Professora Isabel Sá-Correia e à Dra. Margarida Palma a cedência das fotos utilizadas.