



PROGRAMA DAS 9^{as} JORNADAS DE CIÊNCIAS BIOTECNOLÓGICAS 23.11.2021

Enquadramento e objetivos

As Ciências da Vida e a Biotecnologia têm suscitado um interesse crescente por parte do público, em geral, devido às suas potencialidades para, nas próximas décadas, passarem a constituir áreas de ponta nos domínios da ciência, da indústria e do emprego.

A Biotecnologia assume-se como uma Tecnologia Facilitadora Essencial, cuja investigação e inovação têm como objetivos desenvolver produtos e processos industriais competitivos, sustentáveis e inovadores e contribuir como motor da inovação em variados setores tais como agricultura, alimentação, química e saúde. Outras fontes chave de inovação estão na interface entre biotecnologia e outras tecnologias facilitadoras e de convergência, em particular as nanotecnologias e as TICs, nomeadamente com aplicações em sensores e diagnóstico.

No quadro atual de uma população global crescente, que depende de recursos naturais, a Biotecnologia ajudará, certamente, a enfrentar os desafios com que a sociedade se depara, em particular, a sustentabilidade da agricultura e a segurança alimentar, a economia de baixo carbono, a inovação no abastecimento e tratamento de água, e a valorização de resíduos em recursos, promovendo a bioeconomia circular, sustentável e baseada no conhecimento.

Como resposta a estes desafios a ESA-IPVC, através de projetos de ensino, como o curso de Licenciatura em Biotecnologia e o curso Técnico e Superior Profissional em Análises e Gestão Laboratorial, e de I&D+i, pretende acompanhar os avanços científicos e tecnológicos nos domínios da Biotecnologia e contribuir para o desejável desenvolvimento sustentado de territórios e Organizações, promovendo processos de produção sustentáveis, baseados em aplicações biotecnológicas que visem a otimização dos processos, a utilização responsável dos recursos naturais e o tratamento e valorização de resíduos e efluentes, assim como a inovação em processos com vista ao desenvolvimento de novos produtos para os setores alimentar, cosmético, farmacêutico, entre outros.

No âmbito das **9^{as} Semanas das Ciências da Vida e da Terra** desenvolvem-se as **9as Jornadas de Ciências Biotecnológicas** promovidas pelas Comissões do Curso de Licenciatura em Biotecnologia e Curso Técnico e Superior Profissional em Indústrias Biotecnológicas, nas quais se pretendem apresentar e discutir temas atuais que incidem sobre as principais áreas de competência destes cursos, respondendo aos interesses e expectativas dos alunos destes cursos e dos restantes alunos da Academia, visando a participação dos docentes, investigadores e técnicos do IPVC, profissionais e entidades do setor.

O evento contará, no dia 23 de novembro de 2021, com sessões técnico-científicas organizadas em dois painéis temáticos: A Gestão e Preservação de Recursos Biológicos e Domínios de Aplicação da Biotecnologia.

Comissão Organizadora

Ana Cristina Rodrigues, Ana Isabel Ferraz, Ana Paula Vale, Álvaro Queiroz, Isabel Afonso Paula, Júlio César Lopes, Ana Patrícia Guedes

Comissão de Curso de Licenciatura em Biotecnologia
Comissão de Curso do CTeSP em Indústrias Biotecnológicas
3ºano da Licenciatura em Biotecnologia

PROGRAMA

09h00 – Receção dos participantes

09h20 – Abertura das Jornadas

Painel 1 – Domínios de Aplicação da Biotecnologia

Moderação: Ana Cristina Rodrigues, Ana Paula Vale, Ana Patrícia Guedes

9h30- Biotecnologia aplicada à Indústria Farmacêutica
Alcina Oliveira, Grupo Zental

9h50 – Nanotecnologia na produção de fármacos
Joana Loureiro (LEPABE - FEUP)

10h10 – B3IS - Bioprospection of Biosurfactants in Saline Environments
Lígia Rodrigues(CEB-UM)

10h30 – Biodiversidade e hipovirulência de *Cryphonectria parasitica*: soluções biotecnológicas para o controlo do cancro do castanheiro
Luisa Moura (ESA-IPVC)

10h50 – Debate

11h00 –Sessão de Posters

Painel 2 – Biotecnologia e Sustentabilidade

Moderadores: Ana Isabel Ferraz, Álvaro Queiróz, Isabel Afonso Paula

11h20 – HYDROFIBRE - Wet and powdered bacterial cellulose formulation
Miguel Gama (CEB-UM)

11h40 – Grandes problemas, pequenas soluções ... O papel dos insetos na construção do futuro
Júlio César Lopes (ESA-IPVC)

12h00 – Patogénicos alimentares *Listeria monocytogenes* e *Campylobacter* spp. em explorações leiteiras
Gonçalo Almeida (INIAV – Pólo Vairão)

12h20 – Debate

12H30 – Encerramento



Escola Superior
Agrária



Center for Research and
Development in Agrifood Systems
and Sustainability
Instituto Politécnico de Viana do Castelo



Research Unit on Materials, Energy
and Environment for Sustainability
Instituto Politécnico de Viana do Castelo