



BIO-DICAS

Biologia Aplicada à Genética, Alimentação e Ambiente

Boletim da Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica, Porto

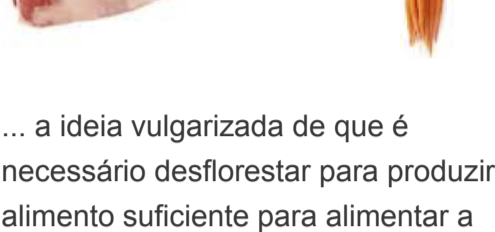
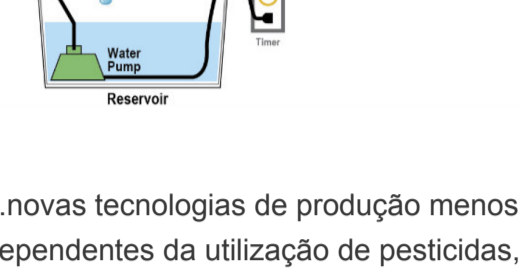
•••• Nº7 ••••



Bem vindos ao nosso boletim BIO-DICAS!

Com o ano letivo 2015/2016 na sua fase final vamos ainda oferecer algumas BIO-DICAS úteis para a exploração da Biotecnologia nas mais diversas vertentes do ensino pré-universitário. Este número é dedicado ao módulo de Recursos Naturais e Sustentabilidade do programa nacional de Biologia do 12º ano, visando, fundamentalmente, a produção de alimentos (cultivo de plantas), a valorização de subprodutos agrícolas e industriais e o crescimento demográfico e a degradação ambiental. Se não for professor destas temáticas, agradecemos a partilha do boletim com quem possa empregá-lo na sala de aula.

Sabia que...



...novas tecnologias de produção menos dependentes da utilização de pesticidas, de intensa fertilização química e de irrigação massiva estão a emergir? Como o caso da hidroponia? Leia mais [nesta página](#), onde encontra também ideias para transportar o tema para a sala de aula.

... a ideia vulgarizada de que é necessário desflorestar para produzirmos alimento suficiente para alimentar a população humana e para responder ao contínuo aumento desta, foi refutada por um estudo do instituto de Ecologia Social de Viena? Para conhecer os detalhes e as questões que se levantam siga [esta ligação](#).

Investigação na prática



Protetor solar obtido de espinhas de bacalhau

Este projeto de investigação teve como objetivo desenvolver um protetor solar a partir de substâncias extraídas de espinhas de bacalhau. Neste trabalho está subjacente a valorização de um sub-produto da indústria alimentar, na linha do desenvolvimento sustentável da nossa sociedade. Para conhecer melhor este projeto não deixe de consultar [informação mais completa](#).



Um Problema – uma Oportunidade – o projeto NOVOMAR

Este projeto tem como objetivo a valorização de recursos marinhos e de subprodutos da atividade pesqueira tendo em vista o desenvolvimento de aplicações biotecnológicas para os setores biomédico, farmacêutico, nutracêutico, alimentar e ambiental. Para conhecer melhor este projeto não deixe de consultar [informação mais completa](#).

Sugestões de consulta

The European Food Information Council

Funciona como um guia para uma Alimentação Equilibrada associada a um Estilo de Vida Saudável. Apresenta informação de base, "science briefs" e comunicados à imprensa sobre Segurança, Qualidade e tecnologia Alimentar, Nutrição, comunicação do risco, saúde e estilo de vida, doenças relacionadas com a alimentação, perspetivas do consumidor, iniciativas da União Europeia nesta áreas. É um espaço que poderá ser muito útil em termos dos conteúdos procedimentais do programa de Biologia tal como a Interpretação e discussão de dados sobre a intervenção do homem nos ecossistemas para aumentar as reservas alimentares, a interpretação de técnicas de cultura de tecidos vegetais, a avaliação das vantagens e preocupações relativas à utilização de OGM na produção de alimentos, entre outros.

Agência Portuguesa do Ambiente

Trata-se de um projeto resultante da fusão de 9 organismos da área do ambiente e que tem como missão propor, desenvolver e acompanhar a gestão integrada e participada das políticas de ambiente e de desenvolvimento sustentável, de forma articulada com outras políticas setoriais e em colaboração com entidades públicas e privadas que concorram para o mesmo fim. Tem em vista um elevado nível de proteção e de valorização do ambiente e a prestação de serviços de elevada qualidade aos cidadãos. Funciona também como um centro informático sobre o ambiente e incentiva a participação de todos na proteção e recuperação dos ecossistemas e, neste sentido, vai de encontro aos conteúdos atitudinais do módulo 3 do programa de Biologia do 12º ano.

Sugestões de leitura



CICLO DE CONFERÊNCIAS O FUTURO DA ALIMENTAÇÃO: AMBIENTE, SAÚDE E ECONOMIA

FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN

Encíclica papal *Laudato si'* sobre o cuidado da casa comum.
Papa Francisco, junho 2015.

O Futuro da Alimentação: Ambiente, Saúde e Economia

Comunicação papal escrita que tem como temática central a sustentabilidade do nosso planeta e que suscitou um grande interesse das comunidades religiosas, ambientais e científicas internacionais, dos líderes empresariais e dos meios de comunicação social. O papa faz um apelo à mudança e à unificação global das ações para combater a degradação ambiental e as alterações climáticas.

Coordenadores: José Lima Santos, Isabel do Carmo, Pedro Graça, Isabel Ribeiro.
Edição Fundação Calouste Gulbenkian, Abril 2013.

Disponível na [página oficial do Vaticano](#).

Este livro é um resumo das conferências e opiniões dos especialistas nacionais e internacionais presentes no ciclo de conferências promovido pela Fundação Calouste Gulbenkian, tendo como propósito a reflexão sobre o futuro da alimentação, numa perspetiva transversal e integradora das questões da saúde das populações, da proteção do ambiente e da economia, da geração de emprego e da equidade no acesso aos alimentos.
Disponível para descarregar no portal da [Direção Geral de Saúde](#).

Calendário de eventos



UMS2016 - VII Congresso sobre Uso e Manejo do Solo
Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra
13 a 15 de junho de 2016

Conversas sobre Ambiente 2015-2016



"Os oceanos e o clima do futuro"

Serralves, Porto
16 de junho de 2016



Dia Mundial do Ambiente: 5 de Junho de 2016
Todos os anos as Nações Unidas apresentam um tema que serve de ponto de partida para a celebração do Dia Mundial do Ambiente em mais de 100 países. Este ano o tema é a defesa da vida selvagem e o combate ao tráfico de espécies protegidas. Veja as sugestões de atividades na [página oficial](#).



Escola Superior de Biotecnologia
Universidade Católica Portuguesa, Porto

esb@porto.ucp.pt
www.esb.ucp.pt

[Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#) [YouTube](#) [Website](#)

Agradecemos todos os comentários, críticas e sugestões que possam melhorar o Bio-Dicas - agradecemos o seu envio para escolas@porto.ucp.pt.

Se ainda não recebe e gostaria de passar a receber o boletim basta escrever para escolas@porto.ucp.pt com a palavra "Inscrever" na linha do assunto.

Para deixar de receber o Bio-Dicas basta escrever para escolas@porto.ucp.pt com a palavra "Remover" na linha do assunto.

