



UMA BREVE VIAGEM AO MUNDO DAS PLANTAS



3 MAIO 2017

17.30-21.30h

Escola Secundária Júlio Dantas - Lagos



EDUCAÇÃO



Membro das
Escolas
Associadas
da UNESCO



TEMÁTICA DO WORKSHOP

UMA BREVE VIAGEM AO MUNDO DAS PLANTAS

Workshop certificado como acção de formação de curta duração
Desp. N.º 5741/2015, de 29 de maio

DATA DE REALIZAÇÃO / DURAÇÃO / HORÁRIO / LOCAL

3 MAIO 2017 / 17.30-21.30h / Escola Secundária Júlio Dantas

DESTINATÁRIOS DA ACÇÃO

Professores de Ciências da Natureza, prioridade para o 2.º ciclo (grupo 230).
Podem participar também professores do 1.º ciclo, professores de Biologia do 3.º ciclo e outros agentes educativos de municípios, associações de defesa ambiental, centros de investigação, ONGs...

FORMADOR:
FRANCISCO LOPES
Mestre em Biologia e
Geologia, vertente
Educação;
Professor de Biologia e
Geologia,
Guia geoturístico na
GeoWalks & Talks

JUSTIFICAÇÃO DA ACÇÃO

Este workshop resulta de uma parceria com a Santilhana, articulando-se também com as prioridades educativas da ASPnet-UNESCO, em cuja rede internacional o Centro de Formação Rui Grácio se integra, numa perspectiva de Educação para o Desenvolvimento Sustentável.

A proposta surge da necessidade de formação para professores na área das Ciências Naturais do 2º ciclo. Por vezes, na área das Ciências Naturais, a abordagem dos temas é mais teórica, havendo necessidade de se apostar um pouco mais na promoção do ensino das Ciências através de actividades práticas. Surge, assim, este Workshop que terá uma componente teórica seguida de uma componente prática. Os conteúdos abordados serão explorados numa perspectiva de actualização de conhecimentos e de relacionamento entre temas e conteúdos. Assim, a formação consistirá numa breve abordagem ao mundo das plantas, começando por uma perspectiva evolutiva, onde se fará uma viagem no tempo, desde os primeiros organismos fotossintéticos, em meio aquático, até ao aparecimento das primeiras plantas com flor, já em meio terrestre, na altura dos grandes dinossaúros. Promover-se-á, também, uma breve passagem pelo importante papel das plantas na alteração das condições ambientais e na evolução biológica do planeta, estando a sua origem e evolução associada à extinção e ao surgimento de novas espécies. Apesar da sua história evolutiva ainda não ter terminado, finalizaremos a nossa conversa no caminho evolutivo traçado para o aperfeiçoamento da reprodução sexuada, através da polinização cruzada e da estreita relação de cooperação com os animais. A formação terminará com uma pequena actividade prática, onde será possível contactar e explorar directamente um pouco dos segredos destes fantásticos seres vivos.

OBJECTIVOS

Actualizar conhecimentos;
Promover o ensino das Ciências através de actividades práticas;
Conhecer a evolução das plantas ao longo do tempo, desde a sua origem até aos nossos dias;
Relacionar a evolução das plantas com a evolução dos agentes polinizadores animais;

CONTEÚDOS

Trocas nutricionais entre o organismo e o meio: nas plantas | A importância das plantas como fonte de nutrientes, de matéria-prima e de renovação do ar atmosférico;
Transmissão de vida: nas plantas | Reprodução nas plantas com semente;

METODOLOGIA

Componente teórica com base na seguinte estratégia: Lançamento de alguns tópicos para discussão e reflexão num contexto interactivo e de partilha de conhecimentos e experiências.
Componente prática com base na seguinte metodologia: Apresentação e desenvolvimento de propostas de actividades práticas de descoberta e de consolidação de conhecimentos.

AVALIAÇÃO DA ACÇÃO E DOS FORMANDOS

A acção será avaliada mediante questionário online a preencher pelos formandos.
Os participantes procedem a uma breve reflexão escrita sobre a formação desenvolvida e a sua importância no seu desenvolvimento pessoal e profissional (online).

INSCRIÇÕES

Inscrições online até 2 de Maio de 2017, no seguinte link: <https://goo.gl/forms/PhCGya3b3f9lRTlc2>

Centro de Formação Dr. Rui Grácio ■ Sede: Escola Secundária Júlio Dantas, Largo Prof. Egas Moniz, 8600–904 Lagos ■
Tel. +351 282 77 09 97 ■ e-mail: centroruigracio@esjd.pt ■ URL: <http://centroruigracio.esjd.pt/> ■ Facebook:
<https://www.facebook.com/CFAERuiGracio>