

NEWSLETTER



FCT
FACULDADE DE CIÊNCIAS
E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DOS AÇORES



Fevereiro 2020

Índice

Mensagem de Ano Novo

Herbário Ruy Telles Palhinha

À conversa com Nuno Ouro

Brevemente na FCT:

– Olimpíadas de Química+

Notícias:

– Açores: um laboratório natural para o estudo dos efeitos da acidificação dos oceanos.

– Scientific Methodology in Biomolecular Science – Programa Erasmus+.

Sabe quem é Roberto Resendes?

Sabia que...

FCT contactos:

Complexo Científico

Rua Mãe de Deus

9500 321- Ponta Delgada

Telefone: 296 650 172

E-MAIL:

fct.secretariado@uac.pt

Facebook:

<https://www.facebook.com/uac.FCT/>

Edição

Ana Paula Garrão

Ana Seca

Carmo Barreto

Margarida Raposo

Mensagem de Ano Novo

Nesta primeira Newsletter do ano gostávamos de deixar um agradecimento a todos os que, no ano de 2019, empregaram a sua energia e esforço em prol de uma melhor FCT. Chegámos ao final do semestre, altura em que se acumula algum cansaço em todos. Fazemos votos que as festividades carnavalescas tragam consigo um efeito reparador com doses reforçadas de bom humor para os próximos meses de 2020, ... que também prometem muito trabalho!

O ano 2020 apresentará iniciativas relevantes para a FCT. Estão a ser discutidas novas propostas de ensino, a abrir brevemente as candidaturas a projetos I&D, continuar a estratégia de divulgação dos cursos da FCT e a sua articulação com a investigação e manter a aposta em iniciativas de divulgação que têm vindo a dar bons frutos.

Para o sucesso da FCT temos que continuar a aproximar-nos, todos, numa visão comum de dinamismo e potenciar as diferenças! Apesar de numerosas incertezas de cariz financeiro, temos a certeza que a Comunidade FCT não desanimará e continuará a fazer o seu melhor.

A todos um excelente 2020!

Helena Calado



Herbário Ruy Telles Palhinha



O herbário Ruy Telles Palhinha pertence à Faculdade de Ciências e

Tecnologia da UAc e teve o seu início na década de 80 do século passado.

O herbário foi indexado internacionalmente em 2009, sob o acrónimo AZB, devido à dimensão já considerável do seu espólio. Atualmente, a coleção de plantas vasculares é composta por mais de 7000 exemplares herborizados e 9000 amostras preservadas em vácuo, pertencentes a 75 famílias e 225 espécies. Entre os exemplares encontram-se dois holótipos, um da espécie

endémica *Aichryson santamariensis* M.Moura, Carine & M.Seq. e um da notoespécie *Leontodon x friasi* M. Moura & L. Silva. Nas coleções de macro e microalgas marinhas e terrestres existem mais de 19 mil entradas, divididas por mais de 150 famílias e mais de 700 espécies. Estas amostras estão preservadas em vários tipos de coleções, nomeadamente, líquida, prensada, seca em sílica ou ar e em preparações de microscópio.

À conversa com... Nuno Ouro

O meu nome é Nuno Ouro, sou trabalhador-estudante a frequentar o 1º ano da licenciatura em Proteção Civil e Gestão de Riscos.

Tendo participado, ao longo de 15 anos como militar, em vários empenhamentos do Exército no apoio à Proteção Civil e às populações afetadas pelos incêndios, mas também em ações de combate direto, vigilância e rescaldo, senti que podia e devia fazer mais.

Queria formação relacionada com Proteção Civil, que não fosse engenharia e com aplicação prática e direta às funções que exerço profissionalmente. Formação com que conseguisse fazer a diferença no processo de decisão, no planeamento e no emprego tático e coordenação de equipas.

Assim sendo, analisei este curso da Universidade dos Açores, bastante focado nos riscos geológicos, no vulcanismo, na geologia e que considero ser uma referência na área, dentro do ensino nacional, mas também com disciplinas base que já não estudava desde 2003, ano em que terminei o ensino secundário.

Trabalhar todos os dias não deixa muito tempo livre para dedicar ao estudo e os problemas e responsabilidades profissionais reduzem a concentração nas aulas.

No entanto, o apoio dos meus colegas de curso e as excelentes condições do complexo científico motivam a aprendizagem e acredito que a idade e a experiência me mantenham focado neste objetivo que fez mudar a minha vida do Ribatejo para os Açores.



Brevemente na FCT

Olimpíadas de Química+ 2020

As Olimpíadas de Química são promovidas a nível nacional pela Sociedade Portuguesa de Química (<https://olimpiadas.spq.pt/#inscrição>) com a participação direta de diversas instituições de ensino superior e tem como objetivo envolver os alunos do 3º ciclo e ensino secundário numa saudável competição sobre quem tem mais conhecimentos de química.

Este ano e pela primeira vez, a FCT está envolvida neste evento, realizando nas suas instalações, já no próximo dia 21 de março, uma das Semifinais das Olimpíadas de Química+, que permitirá selecionar a equipa, constituída por 3 alunos do 10.º e 11.º anos, que representará os Açores na Final Nacional.

Organizar esta semifinal constitui uma oportunidade importante para dar a conhecer a FCT e os seus cursos aos alunos do ensino secundário, potencia futuros alunos da Faculdade ao mesmo tempo que permite aumentar o interesse pela Química.



Sabe quem é...

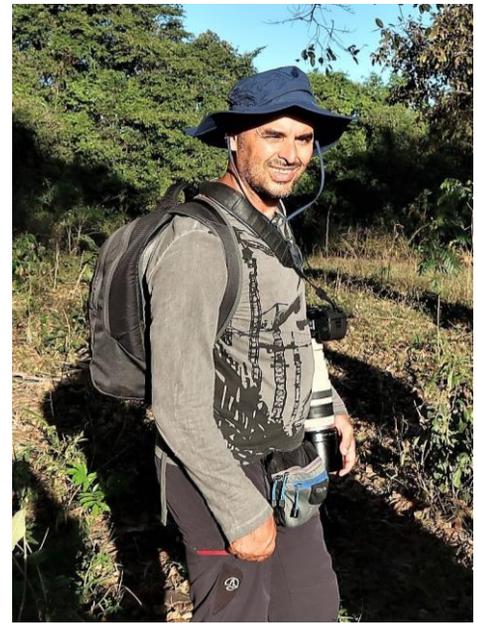
Roberto Resendes?

“Trabalho no Departamento de Biologia desde 1991. Comecei a trabalhar em Luta Biológica e ao longo destes anos tenho desempenhado funções na área da ecologia.

Em 2017 iniciei funções no Herbário, tendo como obrigações a sua manutenção ou seja, zelar pela integridade do acervo e do material científico, monitorizando a coleção quanto à organização, riscos de contaminação por insetos, fungos ou outros fatores que representem prejuízo à coleção. Inclui ainda zelar

pelo correto manuseio do material, pela qualidade do material a ser incorporado, controlar a entrada do material científico incorporado ao acervo através da manutenção de um banco de dados; preparar o envio de empréstimos do acervo, tanto em regime de doação como de permuta a outras instituições científicas.

Fora da Universidade gosto de fazer atividades ao ar livre como caminhadas, fotografia e andar de bicicleta.”

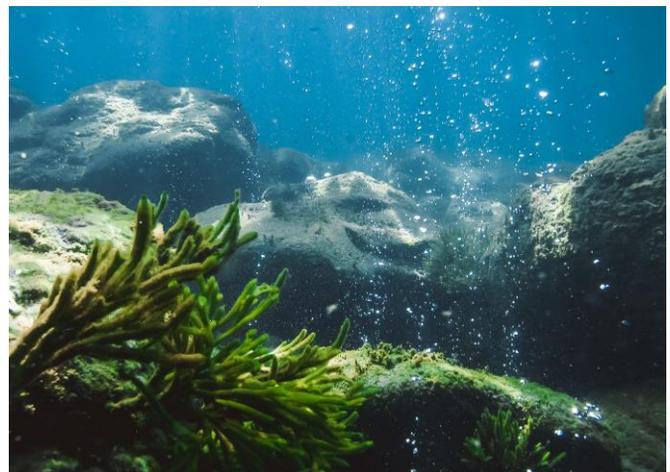


Notícias:

“Açores: um laboratório natural para o estudo dos efeitos da acidificação dos oceanos”

Um dos principais problemas associados ao aumento das emissões de CO_2 na atmosfera é a sua transferência para o oceano. Quanto maiores as emissões de CO_2 , maior a quantidade de iões H^+ e mais ácidos os oceanos ficam. Nos Açores, e dada a sua natureza vulcânica, é possível encontrar locais costeiros de baixa profundidade, com emissões gasosas e elevadas concentrações de CO_2 . Estes locais de maior acidez, por recriarem condições espectáveis para o futuro dos oceanos, são laboratórios naturais para o estudo dos efeitos da

acidificação na biodiversidade marinha. Na Universidade dos Açores e coordenado pela Prof. Ana Neto, desenvolve-se neste momento o projeto 3B-vent, financiado pelo PO-Açores 2020 (ACORES-01-0145-FEDER-000112), que visa o estudo da biodiversidade, interações biológicas e potencial biotecnológico neste tipo de locais costeiros caracterizados pela sua acidez relativa.



Notícias: “Scientific Methodology in Biomolecular Science – Programa Erasmus+”

As Doutoras Ana Cristina Costa e Manuela Parente, do DB e CIBIO-Açores, deram apoio científico e técnico ao projeto Scientific Methodology in Biomolecular Science - Programa Erasmus+. O projeto, coordenado pela Dra. Alexandra Seara, da Escola Secundária de Lagoa (ESL), incluiu alunos e professores dessa escola e da Escola Örkelljunga Utbildningscentrum (Suécia), com o objetivo de partilhar conhecimento entre escolas de países diferentes com base num trabalho de investigação comum.

O projeto, iniciado em 2018 e agora na fase final, permitiu trocar experiências formais e informais entre todos os intervenientes, e ainda explorar a biologia molecular, uma temática abordada teoricamente nas escolas portuguesas, mas cuja componente prática não é explorada. A Dra. Alexandra Seara, que se licenciou na UAc, tem sido uma dinamizadora de projetos que visam envolver os alunos na Ciência, muitas vezes com o apoio dos nossos docentes e investigadores.



Sabia que:

O dia 14 de março é conhecido mundialmente como o Dia do π ?

E porquê o dia 14 de março?

O valor aproximado de π , às centésimas, por defeito é 3,14. Para associar estes números a uma data, teríamos 3-14 ou 31-4, que não existem no formato DD-MM. Usando a nomenclatura anglo-saxónica, MM-DD, a combinação 3-14 refere-se ao dia 14 de março.

Em 2019, em Assembleia Geral da UNESCO, este dia foi declarado o Dia

Internacional da Matemática, e irá celebrá-la, em todas as suas formas, em todo o mundo.

Em cada ano haverá um tema. Em 2020 o tema é “A Matemática está em toda a parte”.

Na página oficial do Dia da Matemática (<https://www.idm314.org/>) serão disponibilizados materiais, projetos, ideias e software gratuitos que poderão ser usados em salas de aula, grandes eventos ou pequenas atividades para o público em geral.

MATHEMATICS IS EVERYWHERE

