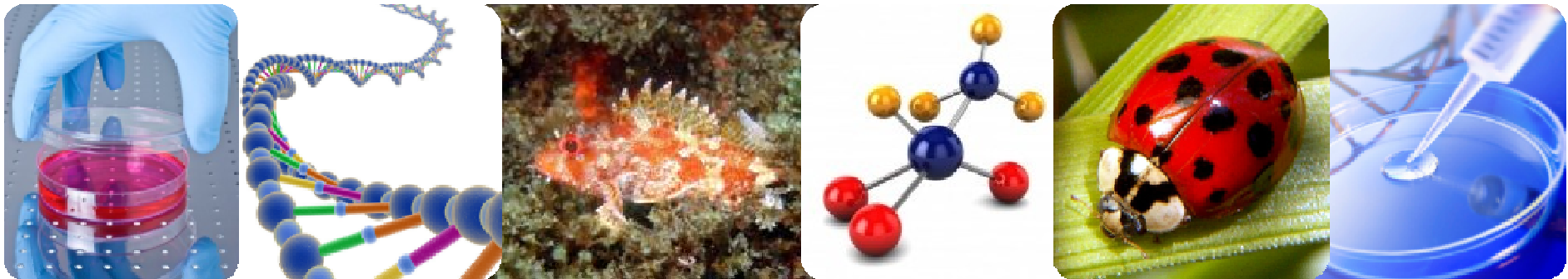




# Centro de Intestiga o de Recursos Naturais dos Açores (CIRN)

## Investiga o em curso



**Ana Isabel Neto**

CIRN, Departamento Biologia, Universidade dos Açores, 9501-801 Ponta Delgada, Açores, Portugal

Email: [aneto@uac.pt](mailto:aneto@uac.pt)

**JORNADAS**

# **“CIÊNCIA NOS AÇORES- QUE FUTURO?”**

*Biblioteca Pública e Arquivo Regional de Ponta Delgada*

**7 e 8 de junho de 2013**

**Livro de Resumos**



**Governo dos Açores**  
Secretaria Regional da Educação, Ciência e Cultura





### **Entidades Organizadoras**

Secretaria Regional da Educação, Ciência e Cultura  
Fundo Regional para a Ciência

### **Comissão Científica**

José Azevedo  
Gilberta Rocha  
Nelson Simões  
Paulo Borges  
Pedro Raposeiro  
Ricardo Santos

### **Comissão Organizadora**

Fábio Vieira  
João Gregório  
Francisco Pinto  
Antónia Ribeiro

### **Internet**

<http://www.azores.gov.pt/jornadasciencia2013>

- 14:30.As capacidades do IH ao serviço das ciências do mar nos Açores-*António Silva Ribeiro (Instituto Hidrográfico)* ..... **CNA-O-03**
- 14:45.Centro do IMAR da Universidade dos Açores e LARSyS: Contribuindo para o aprofundamento das ciências, tecnologias e políticas do mar- *Ricardo Serrão dos Santos (IMAR; LARSyS)* ..... **CNA-O-05**
- 15:00. Revelar o mar dos Açores- *Filipe Porteiro (OMA)* ..... **CNA-O-06**
- 15:15. Produção científica nas áreas da Economia e da Gestão nos Açores: o Centro de Estudos de Economia Aplicada do Atlântico - *Francisco Silva (CEEApIA-UAc)* ..... **CSH-O-01**
- 15:30.A investigação no Departamento de Línguas e Literaturas Modernas- *Ana Teresa Alves (DLLM-UAc)* ..... **CSH-O-05**
- 15:45 Sessão de pósteres | Pausa para café

**Moderador: Paulo Borges**

- 16:45. Investigação em curso no Centro de Investigação de Recursos Naturais - *Ana I. Neto (CIRN-UAc)*..... **CNA-O-01**
- 17:00. Perigos costeiros naturais no Arquipélago dos Açores (Portugal) - *Paulo Borges (DG-UAc)* ..... **CNA-O-16**
- 17:15.Os Açores, centro permanente de estudos meteorológicos no Atlântico- *Eduardo Brito de Azevedo (CCMMG-UAc)* ..... **CNA-O-04**
- 17:30. O Centro de Vulcanologia e Avaliação de Riscos Geológicos – investigação e desenvolvimento experimental na área das Ciências da Terra- *Gabriela Queiroz (CVARG - UAc)* ..... **CNA-O-08**
- 17:45. Investigação hidrogeológica nos Açores: ciência de hoje para a sociedade de amanhã-*José Virgílio Cruz (DG – UAc)* ..... **CNA-O-09**
- 18:00. Açores - Ciências da Terra - arte e estratégias- *Vitor Hugo Forjaz (OVGAçores)* ..... **CNA-O-10**
- 18:15. Ser Biólogo no Séc. XXI: desafios e expectativas- *Sérgio P. Ávila (Ordem Biólogos)* ..... **CNA-O-11**
- 18:30. Controlo biológico de pragas agrícolas com importância económica nos Açores- *Luisa Oliveira (CBA-IBB-UAc)* ..... **CNA-O-12**

**Sábado, 8 de julho**

- 08:30.Estudo dos impactos nos ecossistemas e no homem das mudanças globais em ilhas: os Açores como caso de estudo- *Paulo A.V.Borges (GBA – CITA-A- UAc)* ..... **CNA-O-15**
- 08:45. As áreas naturais dos Açores e novos modelos de gestão para a promoção da biodiversidade e serviços ambientais- *Eduardo Dias (CCMMG-UAc)* ..... **CNA-O-14**

**Ciências Exatas e da Engenharia**

**Moderador: José Manuel N. Azevedo**

- 09:00.Investigação realizada no âmbito do Departamento de Matemática da Universidade dos Açores- *Elisabete Raposo Freire (DM-UAc)* ..... **CEE-O-01**
- 09:15.O contributo do CMATI para o progresso da RAA- *João Cabral (CMATI-UAc)* ..... **CEE-O-02**

## CIÊNCIAS NATURAIS E DO AMBIENTE

### COMUNICAÇÕES ORAIS

#### **CNA-O-01. Investigação em curso no Centro de Investigação de Recursos Naturais (CIRN)**

##### **Ana I. Neto**

CIRN – Centro de Investigação de Recursos Naturais, Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, 9501-801 Ponta Delgada, Açores, Portugal  
aneto@uac.pt

##### **Investigação em curso no Centro de Investigação de Recursos Naturais (CIRN)**

Com os objetivos de desenvolver investigação fundamental e aplicada sobre os recursos naturais dos Açores, proporcionar ambiente científico e técnico adequado à formação de qualidade, promover a divulgação da ciência e de oferecer serviços à comunidade em que está inserido, o CIRN desenvolve investigação pluridisciplinar nas áreas de Biotecnologia, Biodiversidade e Ciências Biomédicas. Conta com uma equipa de 56 elementos, incluindo membros integrados pertencentes aos departamentos de Biologia e de Ciências Tecnológicas e Desenvolvimento, e dispõe de laboratórios completamente equipados e de técnicos especializados.

Na área da biodiversidade investiga-se a taxonomia e evolução dos organismos autóctones, a estrutura e funcionamento dos ecossistemas em que estão inseridos e a sustentabilidade da respetiva gestão. Na área da biotecnologia a investigação em curso visa identificar atividades biológicas, purificar e caracterizar os compostos responsáveis por elas assim como os genes e vias metabólicas por elas responsáveis, e desenvolver e otimizar processos de produção de bioprodutos. Na área das ciências biomédicas investigam-se os fatores que modulam a variabilidade fenotípica, identificam-se biomarcadores de doenças neurodegenerativas e analisam-se doenças complexas de elevada prevalência nos Açores.

O CIRN é um elemento essencial na construção e desenvolvimento da política regional de Ciência. Promove a colaboração interdepartamental e interuniversitária, contribuindo para o enriquecimento mútuo de docentes/investigadores e estudantes de diversos graus de formação. Na sua atividade, mantém estreita relação com a sociedade civil, organizando colóquios ou seminários, coordenando projetos de investigação e desenvolvendo prestações de serviços nas áreas de atuação do Centro, bem como atividades de inovação tecnológica em parceria com o tecido empresarial.

##### **Ongoing research by Centro de Investigação de Recursos Naturais (CIRN)**

CIRN develops multidisciplinary research in the areas of Biotechnology, Biodiversity and Biomedical Sciences aimed at developing basic and applied research on natural resources of the Azores, providing a scientific and technical environment appropriate to quality training, promoting the dissemination of science and at offering services to the community in which it is inserted. With a team of 56 elements, including integrated members belonging to the departments of Biology and of Technological Sciences and Development, it has well equipped laboratories and trained technicians.

In the area of biodiversity the CIRN investigates the taxonomy and evolution of native organisms, the structure and functioning of ecosystems and the sustainability of their respective management. In the area of biotechnology ongoing research aims to identify biological activities, topurify and characterize the compounds responsible for those activities as well as the corresponding genes and metabolic pathways, and to develop and optimize the manufacturing processes. In the biomedical sciences ongoing research investigates the factors that modulate the phenotypic variability, identifies biomarkers of neurodegenerative diseases and analyzes complex diseases with high prevalence in the Azores.

CIRN is an essential element in the construction and development of the regional Science policy. It promotes interuniversity and interdepartmental collaboration, contributing to the mutual enrichment of lecturers/researchers and students from various degrees of training. In its activity, CIRN maintains a close relationship with the civil society, organizing conferences or seminars, coordinating research projects and developing services in its areas of research. It also promotes technological innovation activities in partnership with enterprises.