

# O Departamento de Matemática na Universidade e na Região dos Açores



**Por: Jerónimo Nunes**

Docente do Departamento de Matemática da Universidade dos Açores  
Membro do Centro de Matemática Aplicada e Tecnologias de Informação  
jnunes@uaq.pt

O Departamento de Matemática foi consagrado nos estatutos da Universidade dos Açores, homologados no ano 1990, como uma das unidades orgânicas desta instituição, parte integrante do sistema de ensino superior público português. No entanto, desde o ano 1980, altura em que o então Instituto Universitário dos Açores foi elevado à categoria de Universidade, o Departamento de Matemática era considerado como uma das unidades autónomas na estrutura organizativa da instituição. Naturalmente, ao Departamento de Matemática foi atribuída a responsabilidade de ministrar cursos na área científica de Matemática, especificamente dirigidos à formação de professores para o ensino básico e secundário. Este objetivo primordial visou colmatar a grave escassez, na Região Autónoma dos Açores, de profissionais legalmente habilitados para a docência da disciplina de Matemática no ensino básico e secundário. A oferta formativa na área de Matemática é anterior à criação do Departamento homólogo e foi incluída no primeiro leque de cursos superiores, na sua maioria direccionados para a formação de professores, que marcou arranque das atividades do Instituto Universitário dos Açores, criado decorria o ano 1976. Ao Departamento de Formação de Professores foi incumbida a responsabilidade de ministrar, entre outros, os cursos Matemática/Físico-Química e Físico-Química/Matemática, conferentes do grau de bacharelato que, pedagógica e cientificamente, qualificavam os respetivos titulares para a docência das disciplinas de Matemática e de Físico-Química no ensino básico e secundário.

No ano 1978, na ainda Instituto Universitário dos Açores, foram criados novos cursos, igualmente orientados para a formação de professores para o ensino básico e secundário, mas agora conferentes do grau de licenciatura, entre os quais se incluía Matemática/Desenho.

Autonomizado relativamente ao original Departamento de Formação de Professores, o Departamento de Matemática expandiu a sua oferta formativa passando, a partir do ano letivo 1986-1987, a ministrar cursos que conferiam os graus de licenciado em Matemática, Matemática (Ensino de), que substituiu Matemática/Desenho, e Matemática/Informática. Com o apoio do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra, formalizado em convénio com a Universidade dos Açores, foi possível ao Departamento de Matemática dar resposta à necessidade de técnicos superiores qualificados na área de Informática que na altura se começou a manifestar no mercado empregador da Região.

No início deste milénio, com o preenchimento dos quadros de professores de Matemática na Região Autónoma dos Açores

foi cumprido o objetivo inicial do Departamento de Matemática, cujos esforços se concentraram por mais alguns anos na formação de professores para a docência no ensino básico e secundário, agora na área de Informática, com o início de funcionamento, no ano letivo 2000-2001, da licenciatura Informática (Ensino de). A acentuada evolução das tecnologias da informação e o seu crescente impacto na vida das pessoas, das empresas e das instituições motivou uma maior aposta do Departamento de Matemática na formação na área de Informática com o arranque, no ano letivo 2002-2003, da licenciatura Ciência e Tecnologia da Computação, que substituiu o curso Matemática/Informática. Na mesma altura foi oferecida a licenciatura Matemática Aplicada que visava formar especialistas com uma sólida preparação capazes de utilizar os seus conhecimentos matemáticos na resolução de problemas em diversos domínios de atividade profissional. Seguindo as orientações gerais da Universidade dos Açores, que formalizou um convénio com o Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa que permitia a lecionação dos dois primeiros anos de curso de licenciatura em diversos ramos de engenharia, coube ao Departamento de Matemática assegurar os preparatórios de Engenharia Informática e de Computadores, iniciados no ano letivo 2002-2003. Na sequência desta cooperação, o Departamento de Matemática passou a responsabilizar-se, a partir do ano letivo 2005-2006, pelo funcionamento dos anos preparatórios de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. A lecionação destes anos preparatórios de diversos ramos de engenharia tem sido assegurada com a colaboração de vários departamentos da Universidade dos Açores.

Na tentativa de diversificar as áreas de formação e captar novos públicos, foi lançada no ano letivo 2004-2005, em parceria com outros departamentos, a licenciatura em Bioinformática com o objetivo fornecer aos respetivos diplomados competências na utilização de técnicas da Estatística e da Informática para resolver problemas da Biologia.

Os princípios estabelecidos na declaração de Bolonha conduziram a uma reformulação do sistema de ensino superior público português e obrigaram a uma adequação das ofertas de ensino em funcionamento, levaram ao encerramento de alguns cursos e motivaram o surgimento de outros respeitando as novas diretrizes. Como consequência, iniciou-se em 2006-2007 a licenciatura Informática Redes e Multimédia, atualmente um curso consolidado e internacionalmente acreditado, que apresenta como objetivos a gestão de infraestruturas de comunicação, o desenvolvimento de software para a Web e a produção de conteúdos multimédia.

O Departamento de Matemática tem também oferecido cursos de segundo ciclo superior como o mestrado Matemática (Área de Especialização em Ensino), com edições em 2002-2004 e 2010-2012, e o mestrado Gestão de Sistemas de Informação, em parceria com o Instituto Superior de Ciências do

Trabalho e da Empresa - Instituto Universitário de Lisboa, numa única edição em 2012-2014.

No ensino pós-graduado não conferente de grau académico, o Departamento de Matemática ofereceu os cursos de pós-graduação Tecnologias Web, em duas edições 2011-2012 e 2012-2013, e Análise de Dados e Gestão da Informação, também com duas edições 2012-2013 e 2014-2015.

A vertente de formação profissional pós-secundária tem sido uma das apostas do Departamento de Matemática com a oferta do curso de especialização tecnológica Desenvolvimento de Produtos Multimédia, iniciado no ano letivo 2008-2009.

As atividades de investigação científica obtiveram o suporte da estrutura do Departamento de Matemática, inicialmente no Centro de Matemática Aplicada, criado em 1992, e no renomeado Centro de Matemática Aplicada e de Tecnologias de Informação, unidade acreditada no sistema científico regional em 2008. A organização de palestras, seminários e de reuniões científicas tem permitido a disseminação do conhecimento acumulado e produzido no Departamento de Matemática.

Para o desempenho da missão do Departamento de Matemática muito têm contribuído os atuais e anteriores docentes de carreira, bem como professores de outras universidades, professores do ensino secundário, na orientação de estágios pedagógicos, e quadros técnicos pertencentes às empresas e à função pública regional. A cooperação com empresas, departamentos governamentais e outras entidades, tem permitido assegurar a realização de estágios curriculares e o desenvolvimento de projetos de investigação nas áreas científicas de intervenção do Departamento de Matemática.

Os profissionais formados no Departamento de Matemática da Universidade dos Açores têm desempenhado um papel essencial como promotores do desenvolvimento económico e social da Região Autónoma dos Açores e encontram-se espalhados por todas as ilhas do arquipélago.

O Departamento de Matemática é um ponto de convergência de diversas áreas do saber – a Estatística, a Informática e a Matemática, que abrangem conhecimentos universalmente aplicáveis, com um caráter transversal a quase todos os domínios científicos. Há dez anos, o Departamento de Matemática perdeu um dos seus carismáticos docentes – o Professor José Carlos Rocha, que interpretou bem a essência do Departamento de Matemática: possuía uma sólida formação Matemática, integrada num curso de Engenharia, desenvolveu uma atividade profissional no domínio da Informática e uma carreira universitária na área de Estatística. Desempenhou o cargo de diretor do Centro de Matemática Aplicada e, posteriormente, o de diretor do Departamento de Matemática. Evocamos agora as qualidades do professor, do colega e do amigo, que continuam presentes na vivência de todos que com ele viveram e que para sempre perdurarão nas nossas memórias.

Pelas 22h00

## Caminhada ao luar Sexta-feira em Ponta Delgada

A Câmara Municipal de Ponta Delgada apoia a "Caminhada ao Luar", que se realiza já dia 3 de Julho, Sexta-feira, pelas 22h00.

Esta iniciativa, organizada pela GAD - Gabinete de Apoio ao Desporto, é aberta a todos os interessados e tem como ponto de encontro as Portas da Cidade.

Hoje

## PSP nas Capelas forma crianças a ajudar a salvar vidas

Elementos da Polícia de Segurança Pública das Capelas vão fazer hoje um simulacro em Primeiros Socorros dentro e fora de água, numa acção de formação dirigida a mais de 250 crianças que frequentam todos os Ateliers de Tempos Livres da costa norte de Ponta Delgada, que visa formar os mais novos para os cuidados a ter para prevenir acidentes no mar e os métodos de salvamento em caso de afogamento de náufragos. Esta é uma iniciativa que se tem vindo a repetir ao longo dos últimos anos e que tem contado com a colaboração de diversas entidades que não só as policiais, nomeadamente autárquicas e institucionais.

Foto: DR



## Vila Franca do Campo acolhe concerto musical

O Governo dos Açores, no âmbito da Temporada Artística 2015, promove, no próximo Sábado, dia 4 de Julho, em Vila Franca do Campo, na ilha de São Miguel, a realização de um Concerto de Violino, Clarinete, Violoncelo e Piano, com a presença dos intérpretes Amâncio Cabral, no violino, Emanuel Neto, no clarinete, Teresa Carvalho, no violoncelo, e Raquel Machado, no piano.

Neste recital, que terá lugar, pelas 21h30, no salão nobre da Câmara Municipal, os instrumentos combinar-se-ão de diversas formas, sendo apresentadas três obras de três mestres da música erudita, Johann Christian Bach, Wolfgang Amadeus Mozart e Antonín Dvořák.

