

2ª Edição — Janeiro - Dezembro 2015

Mais quatro docentes da Faculdade de Ciências foram promovidos à categoria de Professor Catedrático



O Professor Doutor Manuel Joaquim Alves foi promovido, no dia 4 de Março, à Professor Catedrático na área de Equações Diferenciais.

Para a obtenção deste grau o Professor Doutor Manuel Joaquim Alves apresentou um projecto de investigação intitulado "*Singularidade e Estabilidade de Equações Diferenciais e Funcionais*" e proferiu uma aula com o título "*Equações Diferenciais Funcionais Singulares*".

O Professor Doutor João Paulo Sebastião Munembe foi promovido, no dia 5 de Março, à Professor Catedrático na especialidade de Análise Matemática. Tendo, para a obtenção deste grau, apresentado uma proposta de programa de disciplina, para um curso de Pós-Graduação, intitulada "*Estudo Construtivo do Comportamento Assintótico de Soluções de Equações Diferenciais Funcionais*" e uma aula com o título "*Comportamento assintótico de soluções de um sistema de equações diferenciais com retardamento e parâmetros periódicos*".



No dia 05 de Novembro, o Professor Doutor Lopo Vasconcelos foi promovido à categoria de Professor Catedrático na área científica de Geologia do Carvão.

Para obtenção deste grau académico o Professor Doutor Lopo Vasconcelos apresentou um programa de investigação intitulado "*Caracterização e Possível Utilização das Cinzas de Carvão nos Fornos de Fabrica de Tijolos no Distrito de Moatize*" e uma aula com o título "*Turfas, uma Riqueza Esquecida em Moçambique*".

No dia 03 de Dezembro, o Professor Doutor Bhangy Cassy, foi promovido à categoria de Professor Catedrático na área

de Educação Matemática.

Para obter o grau académico, o Professor Doutor Bhangy Cassy apresentou um projecto de pesquisa intitulado "*Abordagem Pedagógica e Alternativas para Melhorar a Qualidade de Ensino das Ciências Matemáticas no Sistema Educativo Moçambicano*" e proferiu uma aula com o título "*As Profissões e a Matemática*".

Deste modo a Faculdade de Ciências passa a contar com seis docentes nacionais e quatro docentes estrangeiros na categoria de Professor Catedrático.



Faculdade de Ciências lança Brochura de Cursos, Investigação e Extensão

A Faculdade de Ciências publicou em 2015 a sua brochura contendo informação sobre o Ensino, Investigação e Extensão.

Nesta brochura a Faculdade procurou traduzir a sua visão estratégica, reunir e apresentar de forma resumida as suas actividades de Ensino, Investigação e Extensão e, providenciar para os seus leitores informação actualizada sobre as realizações da Faculdade de Ciências nos últimos cinco anos.

A brochura está disponível no site da Faculdade, em todos os Departamentos e na Direcção da Faculdade.



23ª Conferência Anual da SAARMSTE

A Faculdade de Ciências participou, entre os dias 13 e 16 Janeiro, na 23ª Conferência Anual da SAARMSTE (Southern African Association for Research in Mathematics, Sciences and Technology Education), realizada sob o lema **"Mathematics, Sciences and Technology Educations for Empowerment and Equity"** (Educação Matemática, Ciência e Tecnologia para o Empoderamento e Equidade).

A Southern African Association for Research in Mathematics, Sciences and Technology Education é uma organização regional, criada em 1992, em Drakenburg na África do Sul, com o objectivo de promover a divulgação dos resultados de investigação no ensino de Matemática, Ciências Naturais e Tecnologias.

Na 23ª Conferência Anual da SAARMSTE, cuja organização resultou de um esforço conjunto da Universidade Eduardo Mondlane (UEM) e da Universidade Pedagógica (UP), os investigadores dos 18 países participantes discutiram diversos assuntos em torno da docência e investigação no ensino de Matemática, Ciências e Tecnologias na África Austral.



Faculdade de Ciências conta com novos chefes de Departamento Académicos

A Faculdade de Ciências conta com cinco novos chefes de Departamentos Académicos, eleitos no período 2014 - 2015 ao nível dos respectivos Departamentos, nomeadamente:

- Departamento de Química: Prof. Doutor Arão Manhique
- Departamento de Ciências Biológicas: Prof. Doutor Cornélio Ntumi
- Departamento de Geologia: Prof. Doutor Estevão Sumburane
- Departamento de Física: Prof. Doutor José Guambe
- Departamento de Matemática e Informática: Prof. Doutor António Assane

Ambientação de Novos Ingressos

A Faculdade de Ciências realizou no dia 26 de Março do ano corrente a Cerimónia de Recepção e Ambientação dos seus novos estudantes. Esta cerimónia contou com a presença de cerca de 492 pessoas entre estudantes, funcionários e convidados.

O evento, cujo objectivo principal é familiarizar os estudantes do 1º ano com a estrutura e funcionamento da Faculdade de Ciências e da UEM, teve lugar no Campus Principal da UEM.



O programa desta actividade incluiu vários momentos distintos: palestras, actividades culturais, exposições de cursos e o plantio de uma árvore no jardim desta Faculdade.

Ainda no âmbito desta iniciativa foram realizadas palestras dirigidas pelos técnicos da Direcção do Registo Académico Central da UEM e organizadas visitas à Biblioteca Central Braúzo Mazula.

Seminário Regional sobre o Carbono dos Mangais



Realizou-se no dia 8 de Abril, em Maputo, o Seminário Regional sobre o Carbono dos Mangais do Delta do Zambeze, uma organização conjunta da UEM, através do Departamento de Ciências Biológicas da Faculdade de Ciências e o Fundo Mundial para a Natureza (WWF).

O evento, que reuniu na mesma sala cientistas regionais e internacionais, constituiu um espaço de apresentação dos resultados do Projecto do Carbono dos Mangais do Departamento de Ciências Biológicas da Faculdade de Ciências e treinar os participantes em metodologias de avaliação do carbono

e de monitoria, inventariação da vegetação e mapeamento.

O Vice-Reitor para Administração e Recursos da UEM, Prof. Doutor Ângelo Macuácuca, que presidiu o acto de abertura, afirmou que o projecto do Carbono do Zambeze, recentemente terminado, testou novas metodologias relevantes que ajudarão a compreender melhor novas intervenções de pesquisa similares noutras florestas de mangal, no país e na região. E, acrescentou que este projecto abriu uma janela para uniformizar as metodologias de amostragem de Carbono e dos Mangais a nível nacional, regional e global.

Directora da Faculdade de Ciências oferece livros a Escola Secundária da Inhaca e incentiva raparigas a estudar Ciências e Tecnologias



No âmbito da sua responsabilidade para o fomento da educação da população da ilha de Inhaca onde se encontra inserida a Estação de Biologia Marítima de Inhaca, a Directora da Faculdade de Ciências, Prof.ª Doutora Amália Uamusse, visitou no dia 04 de Maio de 2015 a Escola Secundária da Inhaca onde procedeu a oferta de trezentos livros de diferentes áreas científicas e de cultura geral.

Na ocasião a Directora explicou que a localização da Estação naquela ilha é um privilégio para a Universidade Eduardo Mondlane, pois a ilha possui uma riqueza de biodiversidade singular concentrada num espaço de apenas 42 km². A UEM realiza, através da Estação de Biologia Marítima fundada em 1951, actividades de investigação, de preservação do meio ambiente e sociais. Intervindo por ocasião da recepção dos livros os representantes do Director da Escola e da Direcção Distrital da Educação agradeceram a oferta de livros que irão ajudar os alunos desta Escola e de outras escolas da ilha a aprimorarem os seus conhecimentos.

Durante a visita a Prof.ª Doutora Amália Uamusse, na sua qualidade de membro do núcleo da Mulher da Ciência da Academia de Ciências de Moçambique, orientou uma palestra para um grupo de raparigas da Escola com o objectivo de incentivar a não desistirem dos seus estudos e a seguir cursos de ciências e tecnologias. Na ocasião as alunas explicaram que muitas raparigas desistem dos estudos pela pressão familiar, com o intuito de se casarem, e também pelo receio de abandonar a família para continuar com os estudos em instituições longe da ilha.

Em resposta às inquietações das estudantes, a oradora explicou que as raparigas não devem desistir de estudar e devem vencer as dificuldades, pois com educação e formação elas podem contribuir para um futuro melhor de suas famílias. Esclareceu ainda, através de exemplos que é completamente errado pensar que as raparigas têm menos sucesso nas áreas de ciências e tecnologias do que os rapazes e que é preciso dar oportunidades iguais a ambos para desenvolverem as suas capacidades em qualquer área científica.



Estação de Biologia Marinha recebe visitas do Governo Sueco



A Embaixadora da Suécia em Moçambique, Irina Schoulgin Nyouni, visitou a 5 de Maio, a Estação de Biologia Marinha da Inhaca (EBMI), com o objectivo de se inteirar dos projectos que têm sido desenvolvidos no âmbito da parceria existente entre a UEM e o governo Sueco.

A Direcção da EBMI aproveitou a oportunidade para apresentar os vários projectos que tem desenvolvido com os seus parceiros e que possuem impacto directo nas vidas das comunidades. Dentre estes foram destacadas as iniciativas para minimizar os sérios problemas de fornecimento de água potável, através da construção de fontanárias para minorar o sofrimento dos cerca de cinco mil habitantes ali residentes, e outras iniciativas que incidem na preservação de espécies marinhas que a ilha possui. Irina Schoulgin congratulou os esforços protagonizados pela equipa da EBMI.

A visita de Irina Schoulgin à EBMI foi testemunhada pelo Vice-Reitor da UEM para a área de Administração e Recursos, o Prof. Doutor Ângelo Macuácu, que agradeceu o apoio que o governo da Suécia tem disponibilizado à EBMI, lembrando a concessão, em Dezembro de 2013, de fundos para a construção e ampliação de edifícios e para a aquisição de equipamentos. No âmbito deste fundo a EBMI, que vinha enfrentando dificuldades em termos de infra-estruturas para implementar alguns dos seus projectos, já está a implementar um projecto de construção de novos edifícios, que inclui a construção de duas casas do tipo 2 com 105 m² cada uma, um complexo com 8 suites que abarca no seu interior uma cozinha e sala de estar para pós-graduados e um laboratório com duas salas de 35 m² cada, munidos de água doce e salgada para permitir que se realizem experiências.



No final da visita, a Embaixadora da Suécia em Moçambique disse ter ficado bastante satisfeita com tudo que viu e ouviu, tendo destacado o interesse da EBMI em manter contacto permanente com as comunidades locais e as construções que estão em curso para viabilizar projectos científicos e sociais, e reiterou o apoio do governo Sueco em continuar a ajudar projectos na UEM no âmbito das relações históricas entre os dois países.



Ainda no mesmo ano, a EBMI recebeu a ilustre visita da Ministra Sueca de Cooperação, Isabel Lovin, no dia 7 de Junho, para se inteirar do andamento de projectos financiados pelo governo da Suécia e implementados pela UEM, através da EBMI. E, na ocasião, a Ministra foi recebida e acompanhada pelo Reitor da UEM, Prof. Doutor Orlando Quilambo.

No seu périplo pela ilha, a Ministra visitou a comunidade de Inhaguene, um bairro suburbano da ilha da Inhaca aonde a EBMI e o Conselho Municipal da Cidade de Maputo, com ajuda do governo Sueco, desenvolvem trabalhos de abertura de furos para o fornecimento de água potável às populações, e conheceu ainda o principal mangal da ilha da Inhaca, considerado principal viveiro de espécies marinhas mais conhecido por "Mangal do Soto".

Na sua passagem por Ribjene, muito próximo da vila sede, onde cerca de cinquenta famílias cultivam diversas variedades de hortícolas entre couve, alface e cenoura, a visitante pode também interagir com alguns agricultores. Segundo o depoimento destes, a comunidade possui vontade de praticar a agricultura em todo o ano mas não tem conhecimento especializado para o efeito. Referindo-se sobre este aspecto, o Reitor da UEM, recomendou uma parceria entre a EBMI e a Faculdade de Agronomia e Engenharia Florestal da UEM para prestar o apoio técnico aos agricultores locais.

Ainda no âmbito da visita foi feita uma visita ao Régulo Nhaca, que na ocasião foi felicitado pela passagem do seu centésimo aniversário.

Isabel Lovin apontou o crescimento nas áreas de infra-estruturas, pesquisas desenvolvidas pela estação e o seu relacionamento com as comunidades locais no que tange aos trabalhos de extensão, e considerou satisfatório o nível de progresso registado pela Estação de Biologia Marinha da Inhaca (EBMI).

Semana comemorativa da Biodiversidade na Faculdade de Ciências

O Departamento de Ciências Biológicas organizou em coordenação com alguns dos seus parceiros uma semana de actividades no âmbito das comemorações da Biodiversidade que se assinalaram entre os dias 18 e 22 de Maio.

O evento com o lema, **"Ciência da vida em prol do desenvolvimento sustentável"**, decorreu no Jardim Botânico Universitário (JBU).

No dia 18 de Maio celebrou-se o dia internacional do Fascínio das Plantas. A celebração deste dia tem como principal propósito fazer com que um maior número possível de pessoas em todo o mundo desperte para o fascínio das plantas e para a importância do seu estudo na melhoria da agricultura e produção sustentável de alimentos e de bens não-alimentares, como o papel, madeira, químicos, medicamentos entre outros. A nível Nacional, a celebração do **Dia Internacional do Fascínio das Plantas** tem como objectivo fazer uma reflexão com as diversas forças vindas da sociedade, parceiros e outros interessados sobre a importância das plantas e seu papel crucial na redução da pobreza. O evento contou com a presença da Vice-Reitora para a área Académica, Prof. Doutora Ana Monjana, e da Prof. Doutora Sandra Brito, representante do Ministério da Ciência e Tecnologia, Ensino Superior, Técnico e Profissional.



Entre os dias 19 e 22 de Maio o JBU abriu as suas portas para várias escolas da Cidade de Maputo e público em geral para apreciarem as exposições e os ateliers do Programa Ciências e Progresso, que traziam várias experiências relacionadas com a temática.

O dia 21 de Maio foi reservado a realização de uma sessão de reflexão denominada **"Café com Ciência"**, na qual foram abordados temas associados com a Biodiversidade, Mudanças climáticas e Segurança alimentar.

A UEM acolhe a Conferência Mar Nosso II — "Oceanos e Clima"



No âmbito do protocolo de cooperação assinado entre a UEM e o Instituto Francês de Pesquisa para exploração do Mar (IFREMER) a 28 de Outubro de 2014, a Faculdade de Ciências e a embaixada de França tem vindo a desenvolver diversos tipos de actividades de carácter científico. A título de exemplo, entre os dias 19 e 20 de Maio de 2015, esta Faculdade, através dos Departamentos de Ciências Biológicas, Física e Geologia, e a Embaixada da França organizaram conjuntamente eventos científicos dedicados ao tema Mar Nosso II "Oceanos e Clima".

A Conferência Mar Nosso II "Oceanos e Clima", realizada no dia 20 de Maio, consistiu de duas mesas redondas realizadas no Complexo Pedagógico da UEM, que abordaram os seguintes temas: **"Os impactos das mudanças climáticas nos oceanos e no litoral"** e **"Saber usar os recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável"**.

Na ocasião estiveram presentes cientistas da Faculdade de Ciências, da IFREMER, das ilhas La Réunion e um número considerável de membros da comunidade académica da UEM e convidados.

No dia 21 de Maio, foi realizada a Projectção do Filme HOME, de Yann-Arthus Bertrand. Neste filme, o realizador faz uma viagem à volta da terra, ilustrando as suas riquezas e as acções do Homem sobre estas, e procura ajudar o espectador a perceber a sua relação com o Planeta Terra. Esta sessão foi realizada no Departamento de Ciências Biológicas e contou com a participação de vários estudantes.



Participação da Faculdade de Ciências em actividades de Extensão

A Faculdade de Ciências participou em 2015 em diversos eventos de carácter educativo e divulgação, onde estudantes, docentes e investigadores fizeram a exposição dos seus cursos e actividades de investigação e extensão.

Entre os dias 21 e 23 de Maio a Faculdade de Ciências participou na VII edição da Feira Internacional da Educação, uma iniciativa da Comunidade Académica para o Desenvolvimento (CADE) que decorreu na Cidade de Maputo.

No dia 10 de Julho alguns estudantes do Núcleo de Estudantes da Faculdade de Ciências, acompanhados por dois docentes da Faculdade, participaram de uma exposição organizada pela Associação de Estudantes Universitários (AEU) na Escola Secundária de Chôkwê, no Distrito de Chôkwê, na Província de Gaza.

O evento, cujo objectivo principal centrava-se na divulgação dos cursos ministrados pela UEM, contou também com a participação de estudantes e docentes de várias Faculdades da UEM.

Outro destaque vai para a participação na XIII Mostra de Ciência Tecnologia e Inovação, de 09 a 15 de Novembro de 2015, na Cidade de Maputo. Este evento que é organizado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia,

Ensino Superior, Técnico e Profissional, decorreu no presente ano sob o lema **"Ciência, Tecnologia e Inovação contribuindo para o Desenvolvimento Económico e Social"**.

Na mostra participaram estudantes, docentes e investigadores que exibiram posters e algumas experiências efectuadas nos vários Departamentos da Faculdade de Ciências.



Faculdade de Ciências na III edição do Dia Aberto da UEM



A Faculdade de Ciências fez-se presente no Dia Aberto da UEM através de vários tipos de actividades tais como: a divulgação dos cursos através de exposições e realização de pequenas experiências demonstrativas pelos estudantes dos vários Departamentos desta Faculdade; exposição de espécies vegetais e animais nativas da Ilha de Inhaca pela Estação de Biologia Marinha da Inhaca; e visitas guiadas ao Museu de Biologia, Herbário e Jardim Botânico desta Faculdade.

Este evento, que tem como objectivo apresentar os cursos e as actividades desenvolvidas nas diversas Faculdades e Escolas da UEM, aos alunos das escolas secundárias das cidades de Maputo e Matola, instituições de investigação públicas e privadas, empresas, indústrias nacionais e estrangeiras, parceiros de cooperação e aos demais interessados, decorreu nos dias 19 e 20 de Junho, no Campus Universitário Principal da UEM.



Núcleo de Estudantes da Faculdade de Ciências com nova liderança

No dia 1 de Junho do ano 2015, o Núcleo de Estudantes da Faculdade de Ciências (NEFAC) conduziu o processo eleitoral para eleição do novo elenco. Neste processo participaram cerca de 354 eleitores e, com cerca de 54% dos votos, foi eleito o candidato da lista A, Paulino da Costa, para Presidente do núcleo.

É importante salientar o facto de que o NEFAC tem vindo, ao longo dos últimos anos, a consolidar a sua presença no seio da comunidade académica desta Faculdade através de diversas actividades de carácter científico, cultural, desportivo e outras.

A título de exemplo, em 2014, demonstrou a sua capacidade de mobilização e organização através do apoio dado na



organização das 2^{as} Jornadas Científicas Estudantis, e, em 2015, na organização do Baile dos Caloiros da Faculdade de Ciências, um evento que contou com a participação de mais de 200 estudantes desta Faculdade. Refira-se que para além de receber e desejar as boas vindas aos estudantes ingressados neste ano, o Baile dos Caloiros promove a socialização de estudantes dos vários Departamentos da Faculdade. Para além destas actividades o NEFAC, através dos núcleos dos Departamentos, apoiou a participação da Faculdade nas diversas actividades de extensão realizadas ao longo de 2015.

Celebrações do dia internacional do Geólogo

O Núcleo de Estudantes do Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da UEM (NEGEO), em parceria com a YES-Moz (Young Earth Scientists), uma rede de jovens geólogos moçambicanos, organizou no dia 30 de Maio de 2015 uma série de actividades académicas, culturais e desportivas, no âmbito das comemorações do dia internacional do geólogo.



Com este evento, cujo objectivo principal era de comemorar de forma efusiva mais um aniversário do Geólogo, pretendia-se também juntar geocientistas em início de carreira, estudantes de geociências e geólogos séniores na reflexão de assuntos pertinentes.

O evento realizou-se no Departamento de Geologia e contou com a participação de estudantes de geociências e áreas afins de diversas instituições de ensino superior (UEM, UniTiva e ISCTEM), docentes e investigadores, membros da YES-Moz, o Vice-presidente para África da Associação Internacional de Geotética e outros convidados.

Durante o evento, foram realizadas duas palestras abordando os seguintes temas: *"Desafios dos futuros geocientistas"* e *"A descoberta dos recursos minerais em Moçambique, uma maldição ou bênção"*, proferidas pelo Professor Catedrático Lopo Vasconcelos e pelo Prof. Doutor Salvador Mondlane Júnior, respectivamente.

Na mesma ocasião procedeu-se a entrega de um troféu a equipa da UniTiva, que venceu o campeonato de futebol organizado pelo NEGEO e que foi disputado por estudantes de geociências da UniTiva, UEM, ISCTEM e IPET. Foi ainda homenageado o geólogo moçambicano Luís Costa Júnior, Ex-Director do Museu Nacional de Geologia, pela sua dedicação no desenvolvimento das Geociências em Moçambique e para divulgar a YES-Moz no seio da comunidade de geocientistas.



Estudantes da Faculdade de Ciências em actividades Desportivas



A Faculdade de Ciências participou na VI edição dos jogos da UEM de 2015, organizada pela ESCDE e que se realizou na Cidade de Maputo, entre os dias 11 e 18 de Julho do corrente ano. A equipa estudantil da Faculdade esteve inscrita na modalidade de futebol 11 masculino e, no dia 18 de Julho, recebeu o prémio de "equipa fair-play", uma taça e um certificado de participação em reconhecimento do seu esforço.

A entrega da taça e do certificado de participação a

Direcção da Faculdade de Ciências foi realizada no dia 06 de Agosto de 2015.

A mesma equipa participou ainda, no mesmo ano, no campeonato da Liga da UEM, que culminou a 26 de Setembro, e obteve o primeiro lugar na tabela classificativa.

A taça recebida foi entregue a Direcção da Faculdade, tendo sido recebida pela Directora Adjunta para Graduação, Doutora Célia Martins. Esta, aproveitou a ocasião para felicitar os estudantes pelo seu grandioso feito e encorajá-los a participar em mais eventos desta natureza, reiterando o apoio da Direcção da Faculdade.



Celebrações do Dia Internacional do Estudante

No âmbito das celebrações do Dia Internacional do Estudante, 17 de Novembro, o Núcleo de Estudantes do Departamento de Química da Faculdade de Ciências (NEQ) organizou um evento interactivo, que incluiu uma série de actividades científicas e culturais, com demonstrações de canto, dança e declamação de poesia.

O evento foi enriquecido pela realização da Olimpíada de Química, uma iniciativa que visava agregar conhecimentos da cultura geral e científico num ambiente festivo, bem como fomentar e desenvolver o potencial investigativo dos estudantes e criar um ambiente de diversão consciente. Na ocasião foi apresentada uma palestra com o tema: **"Garantia de escoamento de fluidos na indústria de petróleo"**, proferida pelo dr. Cláudio Bregueje, docente do Departamento.

O evento, que decorreu no Complexo Pedagógico da UEM, contou com a participação de vários estudantes e, como convidados estiveram presentes a Doutora Célia Martins, em representação da Direcção da Faculdade e alguns docentes, investigadores e membros do corpo técnico e administrativo do Departamento de Química.



Faculdade de Ciências na Exposição da Biofund



A Faculdade de Ciências fez-se presente nas cerimónias do lançamento da Fundação para a Conservação da Biodiversidade (BIOFUND) realizada na UEM entre os dias 10 e 12 de Junho.

No evento, a Faculdade foi representada pelo Departamento de Ciências Biológicas (DCB) e pela Estação de Biologia Marítima da Inhaca (EBMI), que realizaram uma exposição de espécies vegetais e animais nativas de Moçambique, animais embalsamados e posters de trabalhos de pesquisa.



A ocasião foi aproveitada para a divulgação dos cursos e actividades desta Faculdade e realização de encontros com potenciais parceiros nesta temática.

A BIOFUND tem por objectivo principal a criação de condições de sustentabilidade para a gestão do sistema nacional das áreas de conservação.

Faculdade de Ciências realizou o 3º Seminário de consulta para Elaboração do Plano Estratégico da EBMI



Teve lugar no dia 07 de Julho de 2015, no edifício do Departamento de Ciências Biológicas o 3º seminário de consulta para elaboração do Plano Estratégico da Estação de Biologia Marítima da Inhaca (EBMI).

O seminário tinha como objectivo discutir a proposta da estratégia que visa fortalecer a capacidade de investigação na área de ciências marinhas e costeiras.

O Plano Estratégico de Investigação da EBMI está a ser elaborado como resultado de uma análise feita tendo como base a situação actual da estação e através da análise SWOT que teve lugar num seminário onde também se discutiu a missão, visão e

valores da EBMI. Assim, prevê-se que o novo plano incida sobre aspectos como:

- Promoção e incremento do suporte às actividades académicas, de cursos de curta duração, de actividades de investigação, de projectos que visem a protecção das reservas marinhas e terrestres da ilha e de eventos científicos;
- Melhoria das suas infraestruturas, com destaque para a construção de mais laboratórios e salas de aulas, aquisição de equipamentos e meios circulantes adequados para terra e mar.

Para permitir que o plano elaborado possa ser viável e sustentável, a equipe envolvida no processo recomendou o incremento de esforços na procura de parcerias, com instituições nacionais regionais e internacionais, não só para a busca de financiamentos mas também de especialistas e para o desenvolvimento de programas de investigação conjuntos, interdisciplinares, entre outros.



Curso regional sobre Taxonomia Básica e Identificação de Espécies Marinhas



Realizou-se entre os dias 31 de Agosto e 12 de Setembro de 2015, no Departamento de Ciências Biológicas da Universidade Eduardo Mondlane, um curso regional sobre "Taxonomia Básica e Identificação de Espécies Marinhas". Este curso constitui a primeira iniciativa de um programa mais amplo da FAO através do projecto EAF-Nansa base de conhecimentos sobre os recursos marinhos e da biodiversidade nos países em desenvolvimento.

O curso foi financiado pela FAO e co-organizado pela Universidade Eduardo Mondlane, contou com a presença de participantes das Comores, Quênia, Madagascar, Maurícias, Moçambique, Tanzânia e Seychelles. Foram objectivos específicos do curso:

- Fornecer conceitos básicos de taxonomia sistemática, nomenclatura zoológica, classificação taxonómica de organismos marinhos, tipos e espécimes de museu, métodos e critérios para a identificação das espécies;
- Aprender e familiarizar-se com os termos técnicos relevantes, características morfológicas e morfométricas, exemplos de caracteres distintivos das principais famílias, géneros e espécies que ocorrem na região;
- Aplicar estes conceitos em laboratório, aumentando também o conhecimento básico dos participantes sobre a utilização de espécies marinhas de campo nacional e guias regionais, espécies catálogos, publicações científicas e uso de chaves dicotómicas para identificação correcta;
- Analisar, identificar e processar uma seleção de espécies pertencentes aos grupos tratados durante a palestra.

O curso foi composto por aulas teóricas e, sobretudo, trabalhos de laboratório sobre a identificação dos vários grupos de tubarões, raias, peixes ósseos e invertebrados, com ênfase nos crustáceos de valor comercial e métodos sobre como preservar e tirar fotos de espécimes. A maioria dos espécimes utilizados foram correctamente identificados ao nível de espécie que consolidou o conhecimento sobre a identificação das espécies usando chaves dicotómicas. A equipa de formadores foi constituída por docentes e investigadores do DCB e de instituições parceiras, liderados pelo Prof. Doutor Adriano Macia Júnior.

A Directora da Faculdade de Ciências da Universidade Eduardo Mondlane agradeceu a FAO-Itália por conceder a Universidade Eduardo Mondlane a oportunidade de hospedar este curso de formação para biólogos marinhos da região. A mesma, no seu discurso final, salientou a grande importância do curso para a UEM, no geral, e para a Faculdade de Ciências em particular.

Curso de Primeiros Socorros



A Faculdade de Ciências organizou em parceria com a Cruz Vermelha de Moçambique o primeiro curso de capacitação em Primeiros Socorros. A iniciativa tem como objectivo principal desenvolver capacidades nestas matérias para responder a situações de emergência que possam ocorrer tanto nas instalações da Faculdade, no

decorso das actividades lectivas ou de investigação, ou mesmo durante as actividades de campo.

Na primeira edição, que decorreu entre os dias 10 e 11 de Setembro do corrente ano, o curso foi dirigido a Docentes, Investigadores e membros do Corpo Técnico e Administrativo desta unidade. Entretanto, para as próximas edições prevê-se que a iniciativa abranja também estudantes, no âmbito da sua preparação para a participação em actividades de campo.



Curso de Prevenção e Combate a Incêndios



No âmbito do cumprimento das normas de segurança nas suas infraestruturas, a Faculdade de Ciências tem vindo a instalar sistemas de prevenção e combate a incêndio. Neste sentido, por forma a habilitar os seus funcionários nestas matérias e garantir uma pronta intervenção em casos de emergência, a Faculdade de Ciências organizou em parceria com o Serviço Nacional de Salvagem Pública de Moçambique um curso de capacitação em Prevenção e Combate a Incêndios.

O curso decorreu entre os dias 22 e 23 de Setembro, do corrente ano, e foi dirigido a um grupo de Docentes, Investigadores e membros do Corpo Técnico e Administrativo desta unidade.

Faculdade de Ciências realiza Seminário Pedagógico

A Faculdade de Ciências da UEM realizou no dia 15 de Setembro de 2015, no Complexo Pedagógico, um Seminário de Reflexão sobre o Rendimento Pedagógico dos seus estudantes. O evento contou com a participação de 150 pessoas, incluindo docentes, estudantes e convidados.

Falando na abertura do seminário a Directora Adjunta para Graduação, Doutora Célia Martins, salientou que os trabalhos e discussões do evento deveriam explorar os principais factores que são determinantes no rendimento pedagógico actual e resultar em propostas de acções necessárias para melhorar o rendimento pedagógico e as taxas de graduação nesta Faculdade.

Na ocasião foram feitas apresentações do aproveitamento pedagógico pelos diferentes Departamentos Académicos e pelo Núcleo de Estudantes da Faculdade e, na sequência foram realizados trabalhos em grupo e discussões em plenária dos respectivos resultados. No final foram identificadas as possíveis causas do fraco aproveitamento e delineadas estratégias para o processo de melhoria.

4^{as} Jornadas Científicas de Docentes e Investigadores



No dia 17 de Setembro de 2015 decorreram as 4^{as} Jornadas Científicas de Docentes e Investigadores da Faculdade de Ciências da UEM, sob o lema: **Contribuição para Adaptação às Mudanças Climáticas e Redução do Risco de Desastres**. O evento que decorreu entre o período das 8h às 17h:30min, contou com a participação de aproximadamente 160 pessoas, entre docentes, investigadores e convidados.

Depois da abertura do evento, pela Directora da Faculdade, Prof^a. Doutora Amália Uamusse, teve lugar a palestra inaugural com o tema: **Resposta aos Desastres e às Mudanças Climáticas em Moçambique**, que teve como oradores os Prof. Doutor Alberto Mavume e Prof. Doutor António Queface. Seguiu-se a sessão de Posters e as sessões paralelas que tiveram lugar nas salas do DCB e do DMI.

No período da tarde, realizou-se uma segunda palestra com o tema: **Gestão de Cheias em Moçambique**, que teve como orador o Doutor Agostinho Vilanculos e uma terceira palestra com o tema: **Mapeamento da Vulnerabilidade a desastres Naturais - O papel da Investigação científica Multidisciplinar**, proferida pelo Prof. Doutor Salvador Mondlane Júnior.

No final do evento o Prof. Doutor Lázaro Chissico, Director Adjunto para Investigação e Extensão, apresentou a Síntese das IV^{as} Jornadas Científicas de Docentes e Investigadores da Faculdade de Ciências.



Unificação do sector de Registo Académico da FC

O Conselho de Faculdade aprovou na sua 1^a Sessão ordinária, realizada a 30 de Junho do ano 2015, a proposta de unificação do sector de Registo Académico da Faculdade de Ciências. É importante salientar que tal proposta é o resultado de um estudo exaustivo iniciado em 2010, com o objectivo de definir a estrutura de funcionamento que melhor se ajuste ao contexto actual da Faculdade de Ciências e da UEM. Para o efeito foram realizadas consultas internas, às outras Faculdades da UEM e à Direcção do Registo Académico Central.

A referida proposta sugere uma implementação faseada do Registo Académico Único por forma a garantir que a transição seja feita de forma segura e consistente e, acima de tudo, não crie constrangimentos no decurso normal das actividades lectivas.

A Unificação do sector de Registo Académico será acompanhada pela migração da plataforma do Sistema Integrado de Gestão Académica (SIGA) desktop para web, coordenada pela Direcção do Registo Académico da UEM.

Saliente-se que com esta nova plataforma, o processo de gestão académica poderá ser mais inclusivo, à medida que os docentes, estudantes e funcionários do sector de Registo Académico poderão, ao seu nível, gerir os processos que lhes competem.

IV Seminário sobre Geociências em África

Realizou-se de 5 a 9 de Outubro de 2015, em Maputo, o quarto Seminário sobre Geociências em África, colocando assim Moçambique na lista dos países africanos que já acolheram o evento, depois da Tanzânia, Namíbia e Gana. Este seminário, que foi organizado conjuntamente pela UEM, através do Departamento de Geologia, e pelo Ministério dos Recursos Minerais e Energia e seus parceiros de cooperação, reuniu Geólogos de África, Europa e Ásia para partilhar informação sobre a situação geológica-mineira de África.

O evento bienal, que juntou 175 participantes de 32 países, incluiu técnicos das áreas de geociências, especialmente utilizadores e beneficiários de informação de natureza geológica.

Durante o seminário foram feitas 44 apresentações orais, 19 Posters, sessões plenárias de discussão sobre o futuro da *Geoscience Information in Africa* (GIRAF), uma sessão específica sobre minerais industriais e uma sessão dedicada a Moçambique, onde foi apresentado o sector dos recursos minerais do País.



Moçambique tem conhecido vários desenvolvimentos no sector dos recursos minerais com a abertura de 4 minas de carvão, 1 mina de rubi, 3 minas de areia pesadas, a exploração de gás natural de Temane e Pande, a descoberta de cerca de 200 TCFs de reservas de gás natural na bacia do Rovuma, para além de licenças de prospecção em diversos estágios de avaliação de recursos. De acordo com a Directora da Faculdade de Ciências da UEM, a Proff^a Doutora Amália Uamusse, este progresso pode ser atribuído ao mapeamento geológico de todo o país à escala de 1 para 250 mil, concluído em 2006, resultante da colheita e processamento de informação geológica levada a cabo por um grande número de geólogos moçambicanos formados pelo Departamento de Geologia da UEM.

Até bem recentemente a UEM era a única instituição que formava geólogos no País. Segundo a Directora da Faculdade de Ciências, a UEM gradua, em média, 15 estudantes de geologia por ano, num universo de 400 graduados formados desde 1985, quando o curso de Licenciatura em Geologia na UEM foi reaberto.

Para o Secretário Permanente do Ministério dos Recursos Minerais e Energia, Alfredo Nogueira, a realização deste evento no país simboliza o reconhecimento do trabalho que Moçambique tem vindo a desenvolver no campo da pesquisa e exploração dos recursos minerais nos últimos tempos.

Para responder à procura por quadros no sector de geologia no país, o governo aprovou, em 2010, uma estratégia de formação que visa formar, até 2025, cerca de 4500 técnicos de diversas especialidades dentro e fora do país. Neste âmbito, a UEM introduziu recentemente mais um curso de licenciatura e dois de mestrado na área das geociências.

Parabéns aos docentes da Faculdade que terminaram o Doutoramento

Ao longo do ano 2015 alguns docentes da Faculdade de Ciências conduziram a sua formação ao nível de doutoramento, tendo frequentado as respectivas formações em universidades africanas e europeias:

- Doutora Elsa Salvador, formada na área de Saúde Pública, pela Universidade de Pretória, África do Sul;
- Doutor Herminio Muíambo, formado na área de Ciência e Nanotecnologia dos Polímeros, pela Universidade de Pretória, África do Sul;
- Doutor Lino Marques Coimbra dos Santos, formado na área de Economia de Negócios, pela Universidade Estatal de Tambov, Rússia;
- Doutora Maria Perpétua Scarlet, formada na área de Ecologia Marinha, pela Universidade de Gothenburg, Suécia;
- Doutor Paulino Vice Muteto, formado na área de Química Analítica, pela Universidade de Aveiro, Portugal;
- Doutor Rui Tigue Raice, formado na área de Tecnologia de Alimentos, pela Universidade de Lund, Suécia;
- Doutora Telma Magaia, formada na área de Tecnologia de Alimentos, pela Universidade de Lund, Suécia.