

1ª Edição — Janeiro - Dezembro 2014

Ambientação de Novos Ingressos



A Faculdade de Ciências realizou no dia 27 de Março de 2014 a Cerimónia de Recepção e Ambientação dos seus novos ingressos. Este acto contou com a presença de cerca de 350 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, no período entre as 8:00h e as 15:30h, em vários momentos distintos que incluíram palestras,

exposições dos vários cursos e o plantio de árvores nos jardins desta Faculdade.



Nova Visão e Missão da Faculdade de Ciências

Decorrente da aprovação da nova visão e missão da UEM, a Faculdade de Ciências iniciou o processo de elaboração da sua nova visão e missão que se pretende que esteja alinhada com a visão e missão institucional. Para o efeito uma comissão constituída pelos docentes: Prof. Doutor João Paulo Munembe, Prof. Doutor Amadeu dos Muchangos, Prof. Doutor Salomão Bandeira, Prof. Doutor Felisberto Pagula e Doutor Manuel Chene-ne, iniciou em Outubro último a elaboração da proposta que será discutida em todos os Departamentos antes da sua apresentação, discussão e aprovação pelos Órgãos Colegiais da Faculdade.

Revisão dos Currícula de Licenciatura na Faculdade de Ciências

A Faculdade de Ciências está em processo de revisão dos currícula dos cursos de Licenciatura. Tendo sido aprovados em 2013 os currícula dos cursos de Geologia Aplicada e Cartografia e Pesquisa Geológica do Departamento de Geologia e em 2014 os cursos de Matemática, Informática, Ciências de Informação Geográfica e Estatística do Departamento de Matemática e Informática.

Faculdade de Ciências beneficia de um Sistema informático de Gestão de Recursos Humanos



SISTEMA DE GESTÃO DE
RECURSOS HUMANOS

A Direcção da Faculdade beneficia desde o início de 2014 de um Sistema Informático de Gestão de Recursos Humanos.

Este recurso foi desenvolvido a nível local, num esforço conjunto dos funcionários dos Departamentos Administrativo, Financeiro e de TICs e Bibliotecas, no âmbito da criação e implementação de soluções informatizadas para o suporte das actividades da Faculdade.

A Faculdade conta presentemente com um total de 493 Docentes e CTA, cujo processo de gestão encontra-se facilitado com o novo Sistema.

Participação da Faculdade de Ciências em actividades de Extensão

A Faculdade de Ciências participou em 2014 em diversos eventos de carácter educativo e investigativo, onde estudantes, docentes e investigadores fizeram a exposição dos seus cursos e actividades de investigação.

Um dos destaques vai para a sua participação na VI Edição da Feira Internacional da Educação, uma iniciativa da Comunidade Académica para Desenvolvimento da Educação (CADE). De referir que esta tem como objectivo central a promoção da orientação curricular, vocacional e profissional dos jovens estudantes. O evento decorreu sob o lema **"Uma Educação de Qualidade para Um Desenvolvimento Sustentável"** entre 15 e 18 de Maio deste ano, na Praça da Paz em Maputo.



É também digno de destaque, a participação da Faculdade na XII Mostra Moçambicana de Ciência e Tecnologia. Um evento organizado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia de Moçambique, sob o lema **"Ciência, Tecnologia e Inovação contribuindo para a Redução da Pobreza e Criação da Riqueza"** e que teve lugar de 06 a 09 de Agosto de 2014, na Escola Secundária Josina Machel, na Cidade de Maputo.

A Faculdade também esteve presente e apresentou a sua exposição no Dia Aberto da UEM que decorreu nos dias 20 e 21 de Junho de 2014.

Faculdade de Ciências no 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 Marítima 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 co-operação e aos demais interessados, decorreu nos dias 20 e 21 de Junho, no Campus Universitário Principal da UEM.



Faculdade de Ciências em consulta para elaboração do Plano Estratégico da EBMI



Decorreu nos dias 26 e 27 de Junho, em Maputo, o seminário de consulta para a preparação do Plano Estratégico da Estação de Biologia Marítima de Inhaca (EBMI). O evento surgiu da necessidade de fortalecer a capacidade de investigação científica da EBMI em ciências marinhas e costeiras para melhor contribuir na gestão sustentável dos habitats costeiros da ilha, de Moçambique e da região.

O seminário pretendia, igualmente, colher o máximo de experiências e contribuições de cada uma das instituições que participam do evento, e que trabalham na área da investigação, e dos docentes de modo a garantir a elaboração de um Plano Estratégico da EBMI que responda às prioridades actuais, assegurando a protecção e o uso sustentável dos recursos costeiros e marinhos.

Falando na abertura do evento, a Directora da Faculdade de Ciências, a Prof. Doutora Amália Uamusse, disse que a EBMI é uma das primeiras instituições de pesquisa em ciências marinhas e costeiras da costa oriental de África, e que é usada principalmente por investigadores e estudantes nacionais e estrangeiros. Ainda no seu discurso, a mesma afirmou que o facto de a EBMI estar localizado a 30 quilómetros da cidade de Maputo, associado ao privilégio de congregar junto de si habitats que incluem florestas de dunas costeiras, mangais, plataformas rochosas e arenosas, planície de maré e recifes de coral, faz da ilha um lugar ideal e uma referência para a pesquisa em ciências marinhas e costeiras.

Reservas Florestais e Marinhas



A fonte salientou o facto de em Moçambique, mais de 70 por cento da pesquisa biológica marinha ter sido realizada na Ilha de Inhaca, onde já foram formados mais de 100 técnicos entre estudantes de graduação, mestrado e doutoramento e, pelo menos 300 obras científicas publicadas usando recursos oferecidos pela EBMI.

Estação de Biologia Marítima beneficia de obras de reabilitação



Ao longo do tempo de sua existência, a Estação de Biologia Marítima de Inhaca tem atraído vários estudantes e investigadores de dentro e fora do País que procuram aquele local para realizar aulas práticas ou trabalhos de fim do curso. Dentro das suas actividades diárias, a EBMI além de acomodar investigadores ocupa-se também da gestão das reservas da Inhaca, bem como, de programas de sensibilização ambiental à comunidade local. Entretanto, nos últimos anos devido principalmente a acentuada degradação de infra-estruturas e equipamento, bem como a falta de suporte técnico e financeiro, esteja limitado o desenvolvimento da capacidade de investigação.

Recentemente, com o apoio da embaixada da Suécia foi feito um estudo com vista a avaliar as condições actuais da estação, o seu potencial e propor acções para o seu melhoramento. Neste âmbito, a EBMI irá beneficiar de reabilitação da infra-estrutura já existente, construção de alguns edifícios, apetrechamento dos seus laboratórios e aquisição de novos meios de transporte. Este programa é financiado pela ASD1 e as obras iniciaram em Outubro deste ano.



Faculdade de Ciências celebra mês da criança com mais de 300 crianças



A Faculdade de Ciências da UEM celebrou no dia 28 de Junho o dia e mês da criança. Este é o segundo ano consecutivo que a Faculdade de Ciências organiza este evento que contou com a participação de mais de 300 crianças, filhos de funcionários desta Faculdade. O evento que decorreu no jardim e pátio da Faculdade contou com muita brincadeira, pula-pulas, mascotes e jogos educativos animados pelos palhaços.

Falando sobre esta iniciativa a Directora da Faculdade de Ciências, Profa. Doutora Amália Uamusse, explicou que na Faculdade de Ciências trabalham cerca de 500 funcionários entre docentes, investi-

gadores e membros do corpo técnico administrativo. A grande maioria destes funcionários são pais que passam a maior parte do seu dia trabalhando com muito zelo e responsabilidade para o progresso da Faculdade e por vezes não têm tempo suficiente para dedicar-se aos seus filhos. Este evento pretende ser um espaço de convívio e confraternização entre as crianças e representa um gesto de reconhecimento e agradecimento aos funcionários da Faculdade de Ciências pelo esforço e dedicação em prol do desenvolvimento da instituição.



Departamentos de Física e de Química beneficiam de obras de reabilitação



Os edifícios dos Departamentos de Física e de Química beneficiam desde o início do 2º semestre deste ano de obras de reabilitação. É importante referir que os edifícios já apresentavam sinais visíveis de desgaste não só de natureza estética mas também a um nível estrutural, com impacto directo e negativo no funcionamento geral, de ensino e de investigação.

Por seu turno, o funcionamento dos respectivos Departamentos teve de ser transferido temporariamente para outras instalações, dentro e fora da universidade. Com efeito, o Departamento de Física está a ocupar algumas das instalações do Instituto Nacional de Meteorologia, sita na Rua de Mukumbura No. 164 – Quarteirão do Parque dos Continuadores.

A Direcção da Faculdade foi acomodada pelos Departamentos de Matemática e Informática e de Ciências Biológicas, ambos pertencentes a esta faculdade, enquanto que o Departamento de Química foi acomodado pela Faculdade de Agronomia e Engenharia Florestal, no Campus Principal da UEM.



DMI participa no Congresso Internacional de Matemáticos

O Departamento de Matemática e Informática (DMI) da Faculdade de Ciências participou no Congresso Internacional de Matemáticos, fazendo-se representar por quatro docentes da secção de Matemática, designadamente: Prof. Doutor Manuel Alves, Prof. Doutor Andrey Shindiypin, Doutor Afonso Tsandzana e Prof. Doutor Bhangy Cassy. O evento decorreu em Seul, capital da República da Coreia do Sul, entre os dias 13 e 22 de Agosto.

Projecto PEER, do DCB ganha prémio em Conferência Internacional em Arusha – Tanzania



Salomé Bandeira (Professor Associado) e a júri de avaliação, durante a apresentação do projecto ECAL.

Decorreu, na primeira semana de Agosto de 2014, em Arusha (Tanzania), a conferência internacional de investigadores principais Africanos implementadores dos projectos sobre a nova Parceria para o Engajamento Ampliado em Pesquisa "*Partnership for Enhanced Engagement in Research – PEER*" onde a UEM se fez presente com o projecto de Desenvolvimento do "Laboratório Analítico para o Carbono do Ecossistema", "*Ecosystem Carbon Analytical Laboratory (ECAL)*" na UEM – Depto de Ciências Biológicas; um dos 2 projectos competitivos financiados pela Agência Americana para o Desenvolvimento Internacional (USAID).

Este projecto PEER – ECAL tem como objectivo providenciar equipamento de ponta para análise de carbono; componente importante para melhor compreensão sobre mudanças naturais, climáticas ou antropogénicas de longo prazo que ocorrem na vegetação, constituindo também um instrumento para modelação sobre boas práticas para a conservação da biodiversidade. Especificamente pretende-se montar no Laboratório de Solos do DCB equipamentos de ponta para análise de carbono (especialmente *CHN-SO Automatic Elemental Analyser*) primariamente para estudo de carbono nos mangais do País; prevendo-se que este equipamento venha no futuro a estar ao serviço da região (especialmente Tanzania e Quênia) conforme recomendação do forum regional de manejo dos mangais do oceano Índico Oriental "*The Western Indian Ocean Mangrove Network – WIO-MN*". Já em 2011 a WIO-MN recomendou a instalação deste equipamento num dos países da região. Este projecto tem como parceiros Norte-americanos a *Smithsonian Institution* e a *United States Forest Services (USFS)* e é um dos dois projectos PEER existentes no País, sendo o segundo estudo domiciliado no Hospital Central da Beira.

No workshop decorrido em Arusha (Tanzania) no Instituto Africano de Ciência e Tecnologia Nelson Mandela, de 4 à 7 de Agosto 2014 os projectos PEER vigentes foram escrutinados e apresentados em público; tendo o projecto do estabelecimento do Laboratório Analítico do Carbono do Ecossistema (ECAL) na UEM sido galardoado com a apresentação mais popular. Vide imagem da apresentação do projecto ECAL, o mais popular (3º lugar) nesta conferência internacional africana.

Parabéns aos docentes da Faculdade que terminaram o Doutoramento

Ao longo do ano 2014 alguns docentes da Faculdade de Ciências concluíram a sua formação ao nível de doutoramento, tendo frequentado as respectivas formações em universidades africanas e europeias:

- Doutor Zeferino Saugene, formado na área de Informática, pela Universidade de Oslo, Noruega;
- Doutor Ribas Guambe, formado na área de Matemática, pela Universidade Tecnológica de Lulea, Suécia;
- Doutora Silvia Langa, formada na área de Entomologia, pela Universidade de Rhodes, África do Sul;
- Doutora Célia Martins, formada na área de Biotecnologia vegetal, pela Universidade de Pretória, África do Sul;
- Doutor Pedro Massinga Jr., formado na área de Química Inorgânica, pela Universidade de Pretória, África do Sul.

Visita do Professor Olov Sterner a Faculdade de Ciências

O Professor Olov Sterner, Director da Faculdade de Ciências da Universidade de Lund na Suécia, visitou na sexta feira dia 5 de Setembro a Faculdade de Ciências da Universidade Eduardo Mondlane.

Na ocasião foi recebido pela Directora da Faculdade de Ciências, Professora Doutora Amália Uamusse, e proferiu uma palestra sobre a aplicação medicinal de algumas substâncias extraídas de plantas para alguns docentes e estudantes de Mestrado em Química e Processamento de Recursos Locais.



II Congresso de Geologia de Moçambique e XII Congresso de Geoquímica dos países da CPLP



Docentes, Investigadores e estudantes do Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da UEM participaram no II Congresso de Geologia de Moçambique.

O evento que decorreu entre os dias 6 e 12 de Setembro, em Maputo, sob o lema: **"Os Recursos Minerais impulsionando o Desenvolvimento Científico e Tecnológico"**, realizou-se em simultâneo com o XII Congresso de Geoquímica dos países da CPLP e foi organizado pela Associação Geológica Mineira de Moçambique, Ministério de Recursos Minerais e pelo Departamento de Geologia da Universidade Eduardo Mondlane.

2ª Jornadas Científicas Estudantis



Realizaram-se as 2ªs Jornadas Científicas Estudantis na Faculdade de Ciências da Universidade Eduardo Mondlane, com o lema: **"Estudantes em Busca de Conhecimento para Servir a Sociedade"**. O evento teve lugar no dia 16 de Setembro no Complexo Pedagógico da UEM e contou com a presença de aproximadamente 250 pessoas entre estudantes, docentes, investigadores e convidados.

Durante o evento tiveram lugar duas palestras, a primeira no período da manhã com o tema: **"O Contexto importa sobretudo quando se trata de países menos desenvolvidos"** proferida pelo Prof. Doutor José Leopoldo Nhampossa. A segunda palestra decorreu no período da tarde com o tema: **"Pesquisa e Produção de Hidrocarbonetos em Moçambique"**, proferida por funcionários do Instituto Nacional do Petróleo.



No intervalo entre as duas palestras decorreram sessões paralelas em algumas salas do DCB e do DMI. Teve ainda lugar a premiação do vencedor do concurso de melhor poesia científica, o estudante Sidónio Mondlane, discente do Departamento de Ciências Biológicas, com a poesia intitulada: **"Oblatas a Ciência"**.



Faculdade de Ciências conta com mais um Professor Catedrático Nacional

A Universidade Eduardo Mondlane graduou na manhã do dia 21 de Novembro o Professor Doutor Carvalho Madivate à categoria de Professor Catedrático, na área de Química Inorgânica (Ciência dos Materiais).



Universidade de São Paulo, Brasil.

O graduado apresentou um projecto de investigação sobre Reaproveitamento de Resíduos Sólidos e uma lição intitulada "Argilas, Redescoberta das Aplicações de uma Matéria-prima Tradicional" e defendeu as teses perante um júri composto pelo Reitor da UEM, Prof. Doutor Orlando Quilambo (Presidente) e pelos Professores Alcides Lopes Leão e Holmer Sevastano Júnior, da Universidade Estadual Paulista e Univer-

Por sua vez, o Reitor da UEM realçou a importância do acto para a melhoria da qualidade na sua instituição e para a classificação internacional. "Para uma instituição como a nossa é importante porque na classificação internacional, além das publicações que devemos oferecer, o número dos professores com a categoria mais alta é igualmente fundamental. Apelamos aos nossos professores associados para que também, com alguma brevidade, se possam candidatar a professores catedráticos, para melhorar a qualidade da nossa instituição", disse.

Com este feito, a Faculdade de Ciências passa a contar com o seu segundo e a UEM com o seu décimo primeiro Professor Catedrático Moçambicano.

Publicação de Livros da área de Química



A Faculdade de Ciências com o apoio da Imprensa Universitária lançou o livro "**Utilização de Técnicas Espectroscópicas na elucidação de estruturas de compostos orgânicos**" da autoria do Professor Doutor Nilo Castañedo e do Prof. Doutor Felisberto Pagula, ambos docentes do Departamento de Química.

O evento teve lugar no dia 4 de Dezembro na Sala A1 do Departamento de

Ciências Biológicas desta Faculdade e contou com a afluência de docentes, investigadores e estudantes.

Ainda neste ano foram publicados os livros "**Química Geral e Inorgânica**" Teoria e Exercícios da autoria do Professor Doutor Carvalho Madivate, Doutor Arão Manhique, Doutor Pedro Massinga Jr., dr. Hermínio Mulambo e dr. Alcides Siteo.



Faculdade de Ciências procede ao lançamento do Mestrado em Recursos Hídricos e Geohidrologia



No dia 14 de Novembro de 2014, a Faculdade de Ciências procedeu ao lançamento da 1ª edição do Mestrado em Recursos Hídricos e Geohidrologia. Na mesma cerimónia procedeu-se à abertura da 2ª edição do Mestrado em Gestão de Recursos Minerais.

O Director dos Cursos de Mestrado do Departamento de Geologia, Prof. Doutor Salvador Mondlane Júnior indicou que foram seleccionados para os dois cursos de Mestrado um total de 23 estudantes que reuniam requisitos entre um número elevado de candidatos, instando por isso aos estudantes que se empenhassem para estudar e concluir a formação em tempo útil.

Falando na ocasião do lançamento da 1ª edição do curso de Mestrado em Geohidrologia e da 2ª edição do Mestrado em Gestão de Recursos Minerais a Directora da Faculdade de Ciências, Prof.ª Doutora Amália Uamusse, felicitou o Departamento de Geologia por colocar no mercado o seu segundo curso de Mestrado, passando a contar com 2 cursos de Mestrado e 2 cursos de Licenciatura, procurando assim responder às necessidades de formação de especialistas em geociências e áreas afins que o País precisa e também a nova visão e missão da UEM.

Com este novo curso, a Faculdade de Ciências da UEM passa a oferecer um total de Seis (6) cursos de Mestrado, para além dos Treze (13) cursos de Licenciatura e um (1) curso de Doutoramento. Ainda neste ano decorreram no Departamento de Geologia os cursos de curta duração de Petróleo e Carvão.

Reabilitação do Edifício do Departamento de Geologia

O Magnífico Reitor da UEM inaugurou no dia 17 de Dezembro as instalações do edifício do Departamento de Geologia, localizadas no Campus da Faculdade de Engenharia. O evento contou também com a presença da Vice-Reitora Académica, do Director Geral da ENRC, empresa que financiou as obras de reabilitação e apetrechamento, dos Directores das Faculdades de Ciências e Engenharia, de Directores de outras Unidades da universidade, docentes, membros do CTA e estudantes.



Mestrado em Gestão do Risco de Desastres e Adaptação às Mudanças Climáticas



O Departamento de Física lançou no presente ano o Edital da 1ª Edição do Curso de Mestrado em Gestão do Risco de Desastres e Adaptação às Mudanças Climáticas (MGRDAMC), a ter início em Fevereiro de 2015 e que irá decorrer no período entre 2015 e 2016.

Este curso visa a formação de especialistas qualificados para exercerem actividades académicas e profissionais nos vários domínios da gestão do risco de desastres e adaptação às mudanças climáticas, bem como a actualização de profissionais nos campos afins da Gestão de Desastres e das Mudanças Climáticas.