



FACULDADE DE CIÊNCIAS

RELATÓRIO ANUAL DE ACTIVIDADES 2019

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa reportar as actividades realizadas no ano 2019 na Faculdade de Ciências. O relatório reflecte o progresso das actividades na componente pedagógica, científica e administrativa para o ano de 2019. Para além das actividades realizadas no período em análise o documento apresenta também as limitações verificadas durante o ano, as perspectivas para ultrapassar os possíveis constrangimentos, por fim as conclusões e recomendações.

Perfil da Unidade

A Faculdade de Ciências da Universidade Eduardo Mondlane tem como missão desenvolver pesquisa, ensino e extensão em Ciências Naturais, Puras e Aplicadas. Constituir ponto de referência na produção, disseminação e promoção do conhecimento científico em Ciências Biológicas, Físicas, Geológicas, Matemáticas, Químicas e áreas afins, formando profissionais habilitados para lidar com os desafios e demanda da sociedade.

Localização

Avenida Julius Nyerere 3453

Campus Universitário Principal

C.P. 257 Maputo

Telefone: 21493376

Tel/Fax: 21493377

E-mail: direccao_fc@uem.mz

Estrutura orgânica

| | |
|---|---|
| Prof. Doutor Emílio Mosse | Director da Faculdade |
| Professor Doutor João Munembe | Director-Adjunto para a Pós Graduação |
| Prof ^a . Doutora Célia Martins | Directora-Adjunta para a Graduação |
| Professor Doutor Boaventura Cuamba | Director do Centro de Pesquisas em Energias |
| Prof. Doutor Manuel L. Chissico | Director-Adjunto para Investigação e Extensão |
| Prof. Doutor Paulino Muteto | Chefe do Dept. de Química |
| Prof. Doutor Genito Maúre | Chefe do Dept ^o de Física |
| Prof. Doutor Elídio Massuanganhe | Chefe do Dept ^o de Geologia |
| Doutor Gabriel Salimo | Chefe do Dept ^o de Matemática e Informática |
| Prof. Doutor Cornélio Ntumi | Chefe do Dept ^o de Ciências Biológicas |
| Mestre Gabriel Albano | Chefe do Dept ^o EBMInhaca |
| Lic. Amélia Fumo | Administradora |
| Lic. Sheila C. Cabral | Chefe do Dept ^o Financeiro |
| Mestre Nilza Collinson | Chefe do Dept ^o TICs e Bibliotecas |
| Mestre Miguel Mussa | Director do Curso de Química |
| Mestre Enoque Malate | Director de Curso de Física |
| Prof. Doutor Atanásio Manhique | Director de Curso de Meteorologia |
| Doutora Sandra Siteo | Directora de Curso de Geologia Aplicada |
| Mestre Eduardo Siquela | Director de Curso de Cartografia e Pesquisa Geológica |
| Mestre Lino Marques da Coimbra | Director de Curso de Estatística |
| Prof. Doutor Betuel Canhanga | Director de Curso de Matemática |
| Mestre Carlos Cumbana | Director de Curso de Informática |
| Mestre Márcio Mathe | Director de Ciências de Informação Geográfica |
| Mestre Angelina Martins | Dir ^a . de Curso de Ecol e Conser da Biod Ter. |
| Doutora Sílvia Langa | Directora de Curso Biologia e Saúde |
| Mestre Mariamo Parruque | Directora de Curso de Biologia Aplicada |
| Mestre Mizeque Mafambissa | Director de curso de Biol Marinha Aq.e Cost. |
| Prof. Doutor Adriano Macia Júnior | Director de Curso de Mestrado em Biologia Aquática e Ecossistemas Costeiros |
| Doutor Zeferino Saugene | Director de Curso de Mestrado em Informática |
| Professor Doutor Valery Kuleshov | Director de Curso de Mestrado em Física |
| Prof. Doutor Arão Manhique | Director de Curso de Mestrado em Química e Processamento de Recursos |
| Prof. Doutor Salvador Mondlane Júnior | Director do Curso de Mestrado em Gestão de Recursos Minerais |
| Prof. Doutor Rogério Uthui | Director do Curso de Doutoramento em Ciência e Tecnologia de Energia |

Departamentos:

A Faculdade de Ciências é constituída pelos seguintes Departamentos:

1. Departamento de Ciências Biológicas - DCB
2. Departamento de Física - DF
3. Departamento de Geologia - DG
4. Departamento de Matemática e Informática - DMI

5. Departamento de Química - DQ
6. Estação de Biologia Marítima de Inhaca - EBMI
7. Centro de Pesquisas em Energias - CPE

Cursos oferecidos

Em 2019 a Faculdade de Ciências ofereceu um total de 14 cursos de Licenciatura, 8 Cursos de Mestrado e 1 Doutorado.

Cursos de Licenciatura:

| | |
|---|--|
| Biologia Aplicada | Biologia e Saúde |
| Biologia Marinha Aquática e Costeira | Ecologia e Conservação da Biodiversidade Terrestre |
| Física – ramo de Física Aplicada e Física Educacional | Meteorologia |
| Geologia Aplicada | Cartografia e Pesquisa Geológica |
| Estatística | Informática |
| Ciências de Informação Geográfica | Matemática |
| Química Ambiental | Química Industrial |

Cursos de Mestrado:

1. Biologia Aquática e Ecossistemas Costeiros
2. Física (Educacional, Gemologia, Ambiental, Experimental, Teórica e Médica)
3. Gestão de Recursos Minerais
4. Geohidrologia e Recursos Hídricos
5. Informática ramos de Engenharia de Software e Sistemas de Informação
6. Química e Processamento de Recursos Locais (Mestrado por Investigação)
7. Gestão do Risco de Desastres a Adaptação às Mudanças Climáticas
8. Gestão de Sistemas de Energias Renováveis

Curso de Doutorado

1. Ciência e Tecnologia de Energia

Principais funções

Processo de ensino - aprendizagem

O processo de ensino e aprendizagem na Faculdade de Ciências, tem o seu enfoque na leccionação de diversas disciplinas dos cursos de licenciatura e mestrado na Faculdade, assim como de diferentes disciplinas dos cursos de outras Faculdades e Escolas, tais como Veterinária, Medicina, Engenharia, Letras e Ciências Sociais, Economia, Agronomia, Arquitectura, Escola Superior de Comunicação e Marketing, Escola Superior de Ciências do Desporto, etc. Simultaneamente, a Faculdade oferece um programa de Doutoramento.

Paralelamente ao ensino os docentes estiveram envolvidos em actividades de supervisão dos trabalhos de licenciatura, mestrado, doutoramento, estágios e exames de estado. Alguns docentes realizaram co-supervisão de teses de doutoramento de docentes da Faculdade em formação no exterior.

Um aspecto de realce, na Faculdade prende-se com as aulas laboratoriais. Os laboratórios de ensino continuam a necessitar de um melhor apetrechamento, incluindo uma intervenção para a recolocação de bancadas, colocação de sistema de extracção de fumos e vapores. Esta situação limita a realização de algumas das aulas, por razões de segurança e saúde dos utentes.

Por outro lado a EBMI não tem população estudantil fixa porém, recebe estudantes, docentes, investigadores moçambicanos e estrangeiros, incluindo de outras instituições internacionais parceiras, que realizam aulas práticas e/ou cursos na estação ou em ecossistemas circundantes. Neste contexto, a EBMI pugna por criação de condições para o decurso destes cursos e/ou aulas práticas. A meta para 2019 era acomodar pelo menos 10 grupos entre estudantes de cursos de doutoramento, mestrado e licenciatura. O grau de realização foi de 50% visto que a EBMI recebeu 05 grupos (Tabela 1) envolvendo um total de 121 membros.

Tabela 1. Grupos de estudantes que realizaram aulas práticas/cursos na EBMI em 2019

| Ordem | Curso | Univesidade/ Faculdade | Actividade | Docentes | Número de estudantes |
|-------|---------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|
| 1 | Biocheminstry and Phisiology | Universidade de Johanesburgo | Understand correlation between human and fish physiology | Prof. Doutora Lourelle | 59 |

| | | | | | |
|--------------|---|------------------------------------|--|----------------------------------|------------|
| 2 | Biologia Marinha Aquática Costeira e | Faculdade de Ciências – UEM | Prática da Ecologia Marinha | Prof. Doutor Adriano Macie | 21 |
| 3 | Educação Ambiental | Faculdade de Educação -UEM | Identificaçã o de problema ambientais e propostas de solução | Dr. P. Notiço | 21 |
| 4 | Teatro | Escola de Comunicação e Arte | Queimadas descontrola das e abate indiscrimina do de arvores | Dr. Dativo Cumbane | 15 |
| 5 | Biologia Marinha Aquática Costeira e | Faculdade de Ciências – UEM | Biologia reprodutiva das ostras Pinctada capensis e Saccustrea cucullata | Prof. Doutor Adriano Macie | 5 |
| Total | | | | | 121 |

Em geral, o número de estudantes registado no ano em análise decresceu na mesma proporção da percentagem de grupos quando comparado com o ano anterior. O total de 121 estudantes que realizou actividades pedagógicas na EBMI no ano em análise representa uma descida em cerca de 50% em relação ao ano anterior (2018) onde foram registados 256 estudantes. Várias razões podem estar associadas a este facto. As actividades contínuas de reabilitação/construção dos edifícios da EBMI (laboratório e dormitórios) comprometeram o seu uso por vários utentes que nela encontram as condições acolhedoras e condignas para realização de cursos e aulas práticas, por um lado. Por outro lado, a falta de um coordenador de programas educacionais que tornaria visível o potencial da EBMI bem assim como o contexto global caracterizado por escassez de recursos financeiros podem ter contribuído para este desempenho. Refira-se que o Plano Estratégico de Investigação (PEI) (2016-2020) preconiza a contratação de um coordenador de programas de educação responsável pela divulgação das potencialidades da Inhaca para realização de actividades académicas.

- **Revisão curricular**

Durante o ano lectivo 2019 a Faculdade de Ciências continuou a trabalhar no processo de revisão curricular tanto na licenciatura assim como no mestrado, com vista a satisfazer as exigências e necessidades do mercado e os recentes desenvolvimentos do País. No âmbito deste processo as seguintes actividades foram realizadas:

- ✓ Correção de alguns aspectos levantados pela Direcção Pedagógica sobre os currículos dos quatro cursos do DCB e dois do DF e conseqüentemente a submissão dos mesmos a Direcção Pedagógica. No entanto, devido à aprovação do novo Quadro Curricular para a graduação, estes currículos deverão ser de novo revistos;
- ✓ Continuação da revisão do curso de mestrado em Física e Geohidrologia Recursos Hídricos que serão submetidos no corrente ano para aprovação;
- ✓ Foi submetido e aprovado o curso de Mestrado em Biologia e Ecologia de Conservação (por investigação).

- **Auto avaliação dos cursos**

Licenciatura

Para o ano de 2020, está prevista a auto-avaliação do curso de Meteorologia.

O Curso de licenciatura em Física vai ser submetido a acreditação no presente ano.

Pós-graduação

Em 2019, foram acreditados os cursos de Mestrado em Gestão do Risco de Desastres a Adaptação às Mudanças Climáticas do DF, em Matemática do DMI, em Ciência e Tecnologia de Energias Renováveis e em Gestão de Sistemas de Energias Renováveis do Centro de Pesquisas em Energias, dos quais 2 tiveram o seu início no presente ano nomeadamente: Gestão do Risco de Desastres a Adaptação às Mudanças Climáticas e Gestão de Sistemas de Energias Renováveis.

População Estudantil

A população estudantil total da Faculdade em 2019 foi de 3041 estudantes, sendo 2979 estudantes de licenciatura, 56 estudantes de mestrado e 6 de doutoramento.

Em 2019, a Faculdade graduou 141 estudantes, sendo 135 de licenciatura e 6 de mestrado.

Realização de Estágios pelos Estudantes

Em 2019, as Actividades de Julho (AJU's) para os estudantes dos cursos da área de Geologia, aulas práticas de campo para os estudantes dos cursos das áreas de Ciências Biológicas e Ciências de Informação Geográfica, decorreram com algumas dificuldades devido a falta de disponibilidade de fundos para o efeito.

Grau de satisfação dos estudantes

Em 2019 a Direcção de Finanças disponibilizou o fundo de reagentes, para a realização de aulas laboratoriais, porém algumas aulas foram realizadas com muitas dificuldades.

A falta de equipamentos e a dificuldade de aquisição de reagentes e consumíveis no mercado nacional, a ausência de pacotes informáticos, insuficiência de computadores e limitado acesso a internet assim como a falta de bibliografia actualizada, continua a ser um constrangimento para um decurso normal do processo de ensino e aprendizagem.

O número elevado de estudantes nas aulas laboratoriais assim como a fraca disponibilidade de equipamento e reagentes, tem criado uma insatisfação á nível dos estudantes, pois não permite uma participação na íntegra destes nas experiências laboratoriais, limitando-se muitas vezes a assistir, quando possível, às demonstrações e desta forma não se pode esperar que o estudante desenvolva habilidades práticas.

Noutra perspectiva, este número elevado de estudantes nas salas de aulas (rácio estudante/sala) contribui negativamente para um adequado processo de ensino e aprendizagem. No entanto, a avaliação que os estudantes fazem aos docentes no âmbito da avaliação do desempenho do corpo docente e investigadores é no geral positiva.

Métodos de ensino e de avaliação usados

As disciplinas dos cursos da Faculdade de Ciências são maioritariamente experimentais, sendo leccionadas em aulas teóricas, práticas, laboratoriais, seminários, trabalhos de campo, trabalhos de pesquisa individual ou em grupo e avaliadas por testes escritos, exames orais e escritos, relatórios laboratoriais e de estágio, monografias, apresentação oral de trabalhos, visitas de estudo, entre outros.

A Faculdade procura introduzir no processo de ensino e aprendizagem o método de ensino centrado no estudante, mas com algumas limitações devido a exiguidade de recursos para a promoção de trabalho independente para a realização de actividades/trabalhos em grupos ou outro tipo de estudo pelos estudantes.

Com vista a estabelecer a ligação da teoria à prática, sempre que possível, os Departamentos tem-se esforçado em realizar visitas ao sector produtivo.

Disponibilidade e uso de equipamento especializado; acesso à internet

Existe a necessidade de incrementar o número de equipamentos básicos como microscópios, lupas binoculares, bússolas etc. Os Departamentos de Biologia, Geologia e Matemática e Informática realizam todos anos aulas práticas de campo. Estas, realizam-se dentro e fora da Cidade de Maputo com recurso ao uso de meios circulantes. No entanto, a falta de aquisição de novas viaturas e de fundos para manutenção das viaturas existentes tem sido um dos grandes constrangimentos para a realização desta actividade, o que por sua vez poderá comprometer e condicionar de certa forma a deslocação aos lugares de aulas práticas se a manutenção não for regular.

Formas de Culminação de Estudos

As formas de culminação de estudos dos curriculos em vigor são: trabalho de licenciatura, trabalho de investigação, relatórios de estágios, monografias, exame de estado e projecto científico. Alguns Departamentos têm envidado esforços junto de empresas no sentido de aceitarem os estudantes para a realização de estágios de culminação de estudos.

Investigação Científica e Extensão

Em 2019, o Projecto da Criação do Centro de Radioterapia da UEM, concluiu com a montagem dos equipamentos e conseqüentemente a sua inauguração.

Muitos docentes e investigadores realizaram investigação e participaram de diversos projectos financiados por diferentes organizações.

O Plano Estratégico de Investigação da EBMI (2016-2020), a investigação na EBMI pode ser conduzida por investigadores locais bem como em parceria com os seus pares de outras

instituições. Durante o ano em análise (2019), 135 investigadores desenvolveram estudos no arquipélago da Inhaca dentre os de Universidades Sul Africanas, UEM, Univesidades Suecas, Universidade de Bayreuth e Universidade de Lisboa (vide tabela 2).

Tabela 2. Trabalhos de investigação científica realizados na EBMI em 2019

| Ordem | Nome | Departamento | Título/ Tema do trabalho | Supervisores | Finalidade do Projecto |
|-------|---------------------|---|---|---|------------------------|
| 01 | Holanda Manganhe | Faculdades de Letras e Ciências Sociais-UEM | Antropologia Social | Prof. Doutor Elísio Jossias | Mestrado |
| 02 | Américo Zandamela | Faculdades de Letras e Ciências Sociais-UEM | Antropologia Social | Prof. Doutor Elísio Jossias | Mestrado |
| 03 | Samuel Hylander | Linnaeus University-Suécia | Evolution in Microbial model systems | Não identificado | Investigação |
| 04 | Manuela Amoné | Faculdade de Ciências UEM | Cultura de Ervas marinhas | Prof. Doutor Salomão Bandeira | Doutoramento |
| 05 | Misseque Mafambisse | Faculdade de Ciências-UEM | Distribuição e avaliação do estado de exploração de ostras (<i>Pinctada capensis</i>) | Prof. Doutor Adriano Macie | Doutoramento |
| 06 | Damboia Cossa | Faculdade de Ciências, UEM | Mapeamento de Ervas Marinhas | Prof. Doutor Salomão Bandeira | Doutoramento |
| 07 | Valera | Faculdade de Ciências, UEM | Diversidade de Algas marinhas | Não especificado | Doutoramento |
| 08 | Rogério Chivodze | Universidade Eduardo Mondlane | Avaliação da Bioactividade e toxicidade da <i>Solanum linnoen</i> | François Munhemana | Mestrado |
| 09 | Amida Abdul Nafio | Universidade Eduardo Mondlane | Distribuição e Avaliação do Estado de Exploração de Ostras | Prof Doutor Adriano Macia e dr. Mizeqe Mafambisse | Licenciatura |
| 10 | Linda Eggersen | Linnaeus University-Suecia | Reef fish communitis | | Investigação |

| | | | | | |
|----|------------------------|--|--|---|--------------|
| 11 | Axel Dirnagel | Universidade de Bayreuth | Organização do uso da terra e recursos da água | Prof. Doutora Inês Macamo | Doutoramento |
| 12 | Susan Thonschke | Universidade de Bayreuth | Organização e fontes de captação de água para o consumo | Prof ^a . Doutora Inês Macamo | Licenciatura |
| 13 | Jose Ricardo Paula | Universidade de Lisboa | Biologia e Conservação | Doutora Daniela de Abreu | Doutoramento |
| 14 | Eve Otjacques | Universidade de Lisboa | Biologia e Conservação | Doutora Daniela de Abreu | Doutoramento |
| 15 | Tais Gonzalis | Universidade de Estocolmo-Suécia | Ligação mudanças climáticas com aspectos sociais | Prof. Doutor Salomão Bandeira | Mestrado |
| 16 | Jossias Alberto Duvane | Faculdade de Ciências-Uem | Aviação dos estados de conservação de corais | Prof. Doutor Adriano Macie | Doutoramento |
| 17 | Marlino Mubai | Faculdade de Letras e Ciências Sociais-UEM | Percepção das mudanças climáticas e sua influência na sociedade | Prof. Doutor Salomão Bandeira | Doutoramento |
| 18 | Torres Taimo | Universidade Eduardo Mondlane | Biologia reprodutiva das Ostras Pinctada capensis e Saccostrea cucullata | Dr. Mizeque Mafambisse | Licenciatura |

Os investigadores realizaram seus trabalhos arredores da EBMI tal como: Floresta do Inguane, Ponta Mazondwe, Ponta Rasa, Saco da Ilha, Reserva da Barreira Vermelha, Ponta Torres, Ponta Rasa, Baía de Wapesuana, nas ervas marinhas em frente da EBMI, Banco Nolwe.

Eixo de Extensão e Inovação

Gestão das Reservas da Inhaca

A EBMI tem a responsabilidade de gestão das reservas da Inhaca. As reservas marinhas e florestais da Inhaca foram estabelecidas em 1965 e, desde essa altura, a sua gestão foi entregue à UEM que através da EBMI faz a gestão integral. Em coordenação com outras forças de defesa e segurança no distrito, a EBMI desenvolve várias actividades para garantir a manutenção das reservas de forma a manter o seu valor socio-económico, ecológico e cinegético.

a) Fiscalização e patrulhamento das Reservas

A EBMI possui um corpo de fiscais que garante a inviolabilidade das reservas bem como perpetua a sua preservação. Dentre os membros do corpo de fiscais existem aqueles com formação específica para prestar apoio de busca e salvamento em caso de algum acidente no mar. Paralelamente, uma equipe multisectorial, composta por membros de defesa e segurança existentes no distrito que envolvem os fiscais da EBMI colaboram nas actividades de patrulha e fiscalização. A patrulha e fiscalização são feitos em caminhadas a pé, viagens de motorizada, viatura (4 x 4) e de barco. Os fiscais impõem, deste modo, o cumprimento das normas de conservação nas reservas.

No cumprimento das suas actividades, os fiscais tendem a sensibilizar as comunidades locais e outros utentes da reserva a preservar os ecossistemas e a registar as infracções. No período em análise foram detectadas dezasseis (16) infracções (tabela 3) tipificadas em pesca ilegal na reserva, abertura de machamba na reserva, desbaste da reserva, edificação de infraestrutura ilegal dentro da reserva e fogo posto na reserva. Apesar da pesca ilegal ter sido a infracção mais comum nas reservas da Inhaca, em 2019, este representa uma diminuição em relação ao registado no ano anterior onde foram detectados 21 casos. A diminuição de casos esclarecidos deve-se a intensificação da patrulha e fiscalização.

Tabela 3. Infrações registadas nas reservas em 2019

| Tipificação da infração | Infractor | Local | Material confiscado | Fiscais em serviço | Descrição de situação |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| Queimada descontrolada | Desconhecido | Reserva florestal de Ngomela | Nenhum | Jaime Chaincomo | O fogo começou fora e somente uma porção de 30m ² dentro da reserva foi atingida. |
| Pesca ilegal | Beligiano Singa e Madala Julai | Reserva Marinha de Ponta Toures | Uma rede de pesca de malha 2.5” de (C-40m, H-1,50m) | Afonso Milando e Beque Manganhela | O caso está sendo seguido pela equipe multisectorial. |
| Pesca ilegal | Desconhecido | Reserva Marinha da Barreira Vermelha | Uma rede de malha 1.5 (C-50m, H-1,70m e 2 gaiolas de material precário | Isildo Milando e Boaventura Canhe | Assunto em seguimento |
| Descarregamento de viatura na Reserva | Pedro e Belito Nhaca | Reserva Marinha de Ponta Toures | Nenhum | Afonso Milando e Beque Manganhela | Ouvidos pela equipe multisectorial, sensibilizados a abandonar a prática. |
| Abertura de uma machamba na Reserva | Desconhecido | Xinungue | Nenhum | Jaime Chaincomo e Samuel Changula | Assunto sob investigação. |
| Corte ilegal de estacas na Reserva | Inácio Vilaculos | Reserva florestal da Barreira Vermelha | Nenhum | Denuncia Popular | Ouvido pela equipe multisectorial, sensibilizado para abandonar a prática |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| Pesca ilegal | Djamo Chaincomo e Antoninho. | Reserva Marinha da Barreira Vermelha | Uma rede de algodão de malha 1.5 polegada, de cor branca, 20m/c e 1.5m/L | Chico Manuel Filipe | Assunto em investigação. |
| Queimada descontrolada | Desconhecido | Punduine | Nenhum | Marcelino Chalala, Samuel Changula e Armando Timba | O fogo começou fora da reserva, e atingiu uma área de 40m ² dentro da Reserva. O indiciado foi entregar-se nas autoridades comunitárias do bairro Nhaquene. A equipe multisectorial foi informada pelo secretário. Assunto em investigação. |
| Descarregamento do carro na reserva | Sra Adelaide Manguele | Reserva marinha da ponta torres | Nenhum | Beque Manganhela e Valdimiro Manganhela | A indiciada foi ouvida e sensibilizada pela equipa multisectorial. |
| Corte ilegal de estacas | Administração do Distrito | Reserva florestal de Inguane | 49 estacas | João Mapanga, Marcelino Chalala | O caso foi resolvido pela equipa multisectorial. E foram sensibilizados. |
| Tentativa de abertura de machamba na área de conservação | Três senhoras cujo não foi possível a sua identificação | Reserva florestal de Inguane, Xinhembanine | Nenhum | Equipe multisectorial | Sensibilizadas a abandonar aquela prática |
| Pesca ilegal | Albino Cossa e Obadias Cossa | Reserva marinha da Barreira Vermelha | Rede cor azul claro, 500 metros /C, 1.7m/L e 17kg de pescado | Samuel Changula e Miguel Matusse | O indiciado foi notificado pela equipa multisectorial, e aguarda procedimentos subsenquentes. |

| | | | | | |
|------------------------|---|--|----------------------------|--|---|
| Pesca ilegal | Angelo Sambo, Isildo Libilo, Salomao Nhaca, Gomes Nhaca e Laque Sambo | Reserva marinha da Barreira Vermelha | 5 armas de caça submarinha | Isildo Milando, Samuel Changula e Chico Filipe | Os indiciados foram ouvidos pela equipa multisectorial onde foram multados, e por se tratar de infractores primários receberam de volta os instrumentos de infracção. |
| Corte ilegal | Desconhecido | Reserva florestal da Barreira Vermelha | Catana, telefone e lalaca | Chico Filipe | Assunto sob investigação pela equipa multisectorial. |
| Reabertura de machamba | Desconhecido | Reserva florestal de Inguane | Nenhum | Marcelino J. Chalala | O caso foi entregue a liderança comunitária para convocar uma reunião no bairro para consciencializar os munícipes a não praticar daquela actividade. |

b) Monitoramento de espécies protegidas (tartarugas marinhas)

As tartarugas marinhas desovam na Ilha da Inhaca e arredores da ilha dos Portugueses no período entre Outubro a Março. Durante este período, fiscais escalados percorrem, todos os dias, pela madrugada, cerca de 12 km da Costa Oriental da Ilha da Inhaca e todo o perímetro da Ilha dos Portugueses (locais prováveis de desova). Esta actividade visa identificar e proteger os ninhos de tartarugas. Na época 2019/2020 foram registados (até 02 de Novembro 2019) 35 ninhos, dos quais 32 da espécie *Caretta caretta* e 3 da espécie *Dermochelys coriacea*. A intensificação de patrulha e fiscalização no terreno, a sensibilização via rádio comunitário, palestras nas escolas sobre a necessidade de preservação de espécies protegidas contribui para a redução de casos de captura de ovos, tartarugas e morte de indivíduos destas espécies que desovam na Inhaca.

c) Manutenção de picadas

O acesso às reservas terrestre da Inhaca é feito em picadas. Esta picadas carecem de manutenção periódica para garantir a sua transitabilidade tanto pelos utentes bem como pelas equipas de monitoria e /ou fiscalização. Por causa da ação do vento, algumas árvores e/ou ramos caem e, por conseguinte, podem obstruir as picadas dificultando a circulação dos utentes da reserva. Para o ano 2019, a meta era limpar e manter transitáveis as vias em toda sua extensão. Esta actividade foi cumprida na íntegra, todas as vias mantiveram-se transitáveis em todo ano, o que representa um cumprimento de 100% da meta.

d) Monitoramento de visitantes nas reservas

As áreas de reserva são usadas como destino turístico, contemplando oportunidades de lazer aos turísticos que visitam o distrito Municipal KaNyaka. No caso, a gestão das áreas de conservação inclui o aprimoramento das condições dos ecossistemas para atrair cada vez mais visitantes/turistas. A condição saudável dos ecossistemas e manutenção da sua diversidade tem sido motivo para os turistas acorrerem a estas áreas para deliciarem-se da vasta diversidade de ambientes e organismos existentes no distrito. A meta para 2019 era assegurar o aumento em 15% (em relação a 2018) do número de turistas que visita o distrito. Com efeito, em 2019 foram registados 6745 turistas (**Tabela 4**) dos quais 4603 estrangeiros e 2144 nacionais, o que corresponde a um incremento de 37,22% em relação ao ano anterior onde foram registados 4917 turistas. Este incremento pode estar relacionado não somente com a condição boa de preservação do ambiente mas, sobretudo, pela melhoria das condições de transporte Maputo-Inhaca (e vice e versa), principalmente a partir do último trimestre do ano.

Tabela 4. Entrada de turistas na Inhaca em 2019

| Mês | Estrangeiro | Nacionais |
|------------|--------------------|------------------|
| Janeiro | 412 | 308 |
| Fevereiro | 213 | 172 |
| Março | 216 | 90 |
| Abril | 515 | 265 |
| Mai | 202 | 110 |
| Junho | 121 | 20 |

| | | |
|--------------|-------------|-------------|
| Julho | 318 | 119 |
| Agosto | 258 | 117 |
| Setembro | 341 | 105 |
| Outubro | 223 | 132 |
| Novembro | 267 | 129 |
| Dezembro | 658 | 181 |
| Total | 4603 | 2144 |

Os dados apresentados na Tabela 4 reflectem somente aqueles turistas que procederam ao pagamento da taxa de entrada. Vários há, que ainda não percebem a necessidade de pagamento da taxa de entrada e, por isso, recusam-se ao pagamento.

Nas reservas, os turistas encontram uma vasta gama de actividades de lazer. A tabela 5 mostra que o mergulho é a actividade turística mais praticada na reserva marítima da Inhaca.

Tabela 5. As principais actividades dos turistas nas reservas da Inhaca.

| Actividades | Mergulho | Acampamento |
|--------------------|-----------------|--------------------|
| Janeiro | 187 | 35 |
| Fevereiro | 84 | 0 |
| Março | 8 | 6 |
| Abril | 110 | 19 |
| Maió | 65 | 3 |
| Junho | 0 | 0 |
| Julho | 103 | 34 |
| Agosto | 72 | 0 |
| Setembro | 48 | 2 |
| Outubro | 34 | 3 |
| Novembro | 39 | 28 |
| Dezembro | 54 | 46 |
| Total | 804 | 176 |

Eventos / cursos e capacitações

A EBMI organizou e hospedou seminários versando sobre diferentes temas com impacto para Inhaca onde participaram mais de 500 pessoas. No mesmo período em análise, técnico de investigação da EBMI participou em eventos científicos no exterior.

a) Seminários e/ou apresentações

- Encontro científico com o tema: Efeitos das Mudanças Climáticas nas condições Hidrogeológicas da Inhaca. Este trabalho resulta de um trabalho de conclusão do curso de Geologia, no Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da UEM pelo Lic. Admiro José. O evento foi organizado pela EBMI e decorreu nas instalações da Pestana Inhaca Lodge e contou com a Participação de 150 munícipes incluindo o vereador e régulo da Inhaca.
- Foi feita uma palestra sobre a situação actual da EBMI e seus desafios na investigação na era de mudanças climáticas. A palestra foi proferida pelo Mestre Gabriel Albano e dirigida a excursionistas participantes da Conferência sobre Economia Azul, que decorreu na Cidade de Maputo. A palestra foi realizada a pedido do Ministério de Mar, Águas Interiores e Pescas.
- Alunos da Escola Primária de Machangulo, Província de Maputo foram recebidos na EBMI onde obtiveram uma apresentação sobre a estação, seus objectivos e as actividades realizadas. O interesse dos alunos era perceber o papel da EBMI na preservação da biodiversidade. O Sr. Sérgio Fuca foi responsável pela apresentação da EBMI.

b) Capacitação de técnicos da EBMI

- Os técnicos da EBMI (Jeremias Nhaca e Queri Hobjuane) beneficiaram de capacitação em organização, catalogação e informatização de coleções do museu. A capacitação foi orientada pela Prof. Doutora Maria Alexandra Sousa Cartaxana, do Museu Nacional de Lisboa e decorreu nas instalações da EBMI nos dias 10 a 14 de Dezembro de 2019.

c) Participações de técnicos em seminários/ Workshops

- O Lic. Jeremias Nhaca participou no 11º Simpósio da “Western Indian Ocean Marine Science Association” (WIOMSA), sob o lema: “*People, Coasts and Oceans: opportunities of changing future*”, que decorreu na Universidade de Maurícias (Maurícias) de 1 à 6 Julho de 2019.

- O Lic. Jeremias Nhaca participou no treinamento subordinado ao lema “Treinamento em desempenho experimental e interpretação de resultados em Acidificação Oceânica” que ocorreu no “Marine and Fisheries Research Institute” (KENFRI), na República do Kenya, entre os dias 19 à 25 de Outubro de 2019.

Inserção internacional

A Faculdade de Ciências conta com diferentes parcerias com universidades e outras instituições a nível regional e internacional. Estas parcerias inserem-se sobretudo em actividades de, intercâmbio de estudantes e docentes, investigação conjunta, oferta de certos módulos em cursos de mestrado por docentes estrangeiros, programas de formação dos docentes moçambicanos, visitas recíprocas de docentes para apresentação de palestras e seminários científicos, elaboração e execução de projectos conjuntos. Alguns estudantes das universidades parceiras visitaram os nossos departamentos.

Alguns docentes da Faculdade participaram de forma individual e em função das disponibilidades financeiras em conferências, seminários e outros eventos científicos internacionais, principalmente em Universidades congéneres, no âmbito das actividades dos projectos conjuntos.

Durante o ano de 2019, continuou de forma acentuada a não existência de fundos para viagens no OGE. Quase todas as viagens para eventos científicos foram efectuadas por fundos de projectos ou simplesmente não se realizaram por falta destes.

Serviço de biblioteca

Todo o serviço de biblioteca funciona na Biblioteca Central Brazão Mazula, com excepção da biblioteca de Geologia e de alguns livros muito especializados que se encontram em alguns Departamentos.

A Faculdade elabora e solicita todos os anos no âmbito da elaboração do plano e orçamento anual, listas de livros da actualidade para o processo de ensino e aprendizagem, porém nos últimos anos poucos livros novos foram adquiridos para os cursos de Ciências.

ÁREA ADMINISTRATIVA

Recursos Humanos

Em 2019, a Faculdade contou com um total de 282 docentes, dos quais 267 moçambicanos (201 homens, 66 mulheres) e 15 estrangeiros (11 homens, 4 mulheres).

Presentemente, a Faculdade possui 93 doutorados, 118 mestres e 71 licenciados.

Os funcionários do corpo técnico administrativo perfazem um total de 194, sendo 127 homens e 67 mulheres. Por outro lado, a Faculdade continua a ressentir-se da falta de pessoal do CTA qualificado sobretudo para as áreas de secretariado, laboratórios e contabilidade e finanças.

- **Gestão do Património**

Fez-se o levantamento dos bens adquiridos com os diversos fundos no ano de 2019 tendo sido enviado a DAPDI.

- **Desenvolvimento da Planta Física**

Lançamento da primeira pedra para a construção de novos edifícios do Departamento de Geologia e Direcção da Faculdade;

As obras de correcção continuaram devido as falhas durante a reabilitação aos edifícios dos Departamentos de Física e Química. Em decurso a construção de um armazém provisório para reagentes voláteis e inflamáveis, que constituem um perigo dentro dos edifícios.

A correcção das falhas detectadas no acto da entrega dos edifícios dos Departamentos de Ciências Biológicas e de DMI e outras detectadas posteriormente ainda não foram realizadas. Estas instalações têm vindo a demonstrar defeitos na infiltração e danificação da tubagem, especialmente nas casas de banho.

A EBMI está em obras desde o início da implementação do Projecto financiado pela Embaixada da Suécia em 2013. Depois de uma pausa nos trabalhos, retomou a reabilitação e ampliação os edifícios das oficinas, da cozinha, dos dormitórios e quartos em 2018. Na mesma altura iniciou a construção do abrigo do barco DUGONGOII. Enquanto as obras do abrigo mantivera-se interrompidas logo após o início, as de reabilitação e ampliação dos edifícios viriam a ser retomadas em finais de 2019.

O edifício administrativo carece de uma reabilitação geral. De forma particular, atenção deve ser dada a reabilitação da cobertura e a componente eléctrica do edifício. A situação da cobertura do edifício viria a piorar com a passagem de chuvas de granizo em Novembro último que deixou buracos no telhado, os quais permitem a entrada da água de chuvas pondo em perigo, por exemplo, a conservação de coleções no museu e herbário.

A equipe de manutenção da Faculdade constituída por 4 elementos realizou algumas intervenções pontuais do dia-a-dia tais como reparação de fechaduras, reposição de torneiras, sanitas, fluxómetros e melhoria do sistema de iluminação e drenagem, etc.

- **Aspectos sociais**

A Faculdade realizou as seguintes acções na esfera social:

- Apoio financeiro aos funcionários em situação de luto
- Oferta de uma capulana a todas as mulheres da Faculdade no dia 7 de Abril
- Organização de um almoço por ocasião do fim do ano.

Cooperação

A Faculdade encontra-se envolvida em diversos programas de cooperação com diversas instituições nacionais e estrangeiras, sendo de destacar que em 2019 a Faculdade continuou a beneficiar de projectos/programas de cooperação financiados pela SAREC, representando este o maior parceiro de cooperação sobretudo para a formação do corpo docente, oferta de cursos de mestrado internos e realização de actividades de investigação. Existem também outros projectos de menor escala, financiados por outros doadores, mas com impacto na vida académica da faculdade.

No âmbito da cooperação foram efectuadas visitas recíprocas de docentes da Faculdade e das instituições parceiras para realizar actividades de formação, investigação, apresentação de palestras e participação em eventos.

O DG mantém cooperação com algumas instituições nacionais ligadas ao ramo de geologia e recursos minerais. Destacam-se o Ministério dos Recursos Minerais e Energia (MIREME), A Empresa Nacional de Hidrocarbonetos e outras subsidiárias destas. O principal foco desta cooperação consiste na procura de vagas para estágios profissionais. Esta actividade estende-se aos cursos de pós-graduação. No âmbito internacional, a Agência Internacional de Cooperação Japonesa (JICA) e a Cooperação Sueca SIDA - SAREC.

O DCB tem cooperado com algumas instituições quer nacionais, regionais ou internacionais. Esta cooperação nem sempre envolve assinatura formal de acordos.

A nível nacional o DCB coopera com diferentes instituições tendo como principais actividades supervisão de estudantes no trabalho de culminação do curso, avaliação de trabalhos de culminação do curso, visitas de estudo ou mesmo aulas laboratoriais ou demonstrativas. Em diversas ocasiões o DCB tem sido solicitado a dar pareceres sobre documentos de interesse nacional e participação na assessoria das instituições governamentais do País.

O DCB desenvolve intercâmbio com diferentes instituições internacionais. Esta ligação inter-institucional tem diversos objectos, tais como visitas de investigadores, partilha de informação, preparação e participação conjunta em projectos, partilha de metodologias e redacção de artigos científicos.

Outras Actividades realizadas

- Cerimónia de Ambientação dos Novos ingresso da Faculdade de Ciências;
- Participação da Faculdade no dia Aberto da UEM, Mostra de Ciência e Tecnologia, feira da CADE.

MATRIZES PARA O RELATÓRIO DE 2019

1. Eixo de Ensino e aprendizagem

1.1 Estudantes inscritos

| Grau Académico | Nível académico e género | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|----------------|--------------------------|-----|-------|--------|-----|-------|--------|-----|-------|--------|-----|-------|--------|---|-------|---------------------------|----|-------|-------|
| | 1º Semestre | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1º Ano | | | 2º Ano | | | 3º Ano | | | 4º Ano | | | 5º Ano | | | Trabalhos de fim do curso | | | |
| | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | |
| Licenciatura | 127 | 374 | 501 | 128 | 270 | 398 | 92 | 275 | 367 | 176 | 523 | 699 | | | 0 | 19 | 51 | 70 | 2035 |
| Mestrado | 27 | 74 | 101 | 8 | 33 | 41 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 142 |
| Doutoramento | | | 0 | 4 | 5 | 9 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 9 |
| 2º Semestre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grau Académico | 1º Ano | | | 2º Ano | | | 3º Ano | | | 4º Ano | | | 5º Ano | | | Trabalhos de fim do curso | | | Total |
| | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | |
| | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | |
| Licenciatura | 121 | 381 | 502 | 129 | 331 | 460 | 80 | 274 | 354 | 96 | 285 | 381 | | | 0 | 20 | 42 | 62 | 1759 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|----|-----|---|----|----|--|--|---|--|--|---|--|--|---|---|---|---|-----|
| Mestrado | 27 | 74 | 101 | 8 | 33 | 41 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 1 | 3 | 4 | 146 |
| Doutoramento | | | 0 | 4 | 5 | 9 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 9 |

1.2 Estudantes matriculados por grau e género/2019

| Curso | Grau académico e género | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-----|-------|----------|----|----|--------------|---|---|-------|
| | Licenciatura | | | Mestrado | | | Doutoramento | | | |
| | F | M | Total | Total | F | M | Total | F | M | Total |
| Matemática | 17 | 123 | 140 | | 19 | 37 | 56 | | | |
| Estatística | 136 | 271 | 407 | | | | | | | |
| Informática | 55 | 317 | 372 | | | | | | | |
| CIG | 123 | 206 | 329 | | | | | | | |
| Física | 50 | 234 | 284 | | | | | | | |
| Meteorologia | 66 | 237 | 303 | | | | | | | |
| Química Pura | 16 | 65 | 81 | | | | | | | |
| Química Ambiental | 62 | 71 | 133 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|--|---|----|----|---|---|---|
| Química Industrial | 33 | 95 | 128 | | | | | | | |
| MSc Processamento Recursos Locais | | | 0 | | 8 | 19 | 27 | | | |
| Geologia Aplicada | 37 | 112 | 149 | | | | 0 | | | |
| Cartografia e Pesquisa Geológica | 33 | 87 | 120 | | | | 0 | | | |
| MSc em Gestão de Recursos Minerais | | | 0 | | 2 | 18 | 20 | | | |
| MSc em Geohidrologia | | | 0 | | 2 | 7 | 9 | | | |
| Biologia e Saúde | 103 | 63 | 166 | | | | 0 | 2 | 1 | 3 |
| Biologia Aplicada | 99 | 63 | 162 | | | | 0 | | | |
| Ecologia e Conservação da Biodiversidade Terrestre | 101 | 38 | 139 | | | | 0 | | | |
| Biologia Marinha, Aquática e Costeira | 11 | 55 | 66 | | | | | | | |
| Doutoramento em Ciência e Tecnologia de Energia | | | | | | | | 4 | 2 | 6 |

1.3 Estudantes graduados de 2019 (1º e 2º semestres)

| Grau Académico | Curso | Nº de Graduados/2019 | | | Ano de ingresso de estudantes graduados em 2019 | | | | | | |
|----------------|--|----------------------|----|----|---|------|------|------|------|------|------|
| | | F | M | T | Anterior a 2010 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Licenciatura | Estatística | 8 | 7 | 15 | 5 | 3 | | 3 | 1 | 1 | |
| | Informática | 3 | 13 | 16 | 4 | 1 | | 5 | 5 | 1 | |
| | Matemática | | 3 | 3 | | | | 2 | | 1 | |
| | CIG | 4 | 6 | 10 | | | | 2 | 4 | 2 | 2 |
| | Física | 7 | 1 | 8 | 1 | 1 | | | 2 | 3 | 1 |
| | Meteorologia | 8 | 7 | 15 | | | | 2 | 4 | 5 | 4 |
| | Biologia e Saúde | 5 | 4 | 9 | 2 | | | 1 | 4 | 1 | 1 |
| | Biologia Aplicada | 13 | 7 | 20 | | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 | 7 |
| | Ecologia e Conservação da Biodiversidade Terrestre | 9 | 4 | 13 | | | 1 | 1 | 3 | 6 | 2 |
| | Biologia Marinha, Aquática e Costeira | 3 | 0 | 3 | | | 1 | | | 1 | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---|----|----|--|---|--|---|---|----|
| | Geologia Aplicada | | 3 | 3 | | | | | | |
| | Cartografia e Pesquisa Geológica | | | 0 | | | | | | |
| | Química Pura | 2 | 16 | 18 | | 2 | | 2 | 1 | 13 |
| | Química Aplicada | | | 0 | | | | | | |
| | Química Industrial | | 2 | 2 | | | | | | 2 |
| Mestrado | Sistemas de Informação | | | | | | | | | |
| | Gestão de Recursos minerais | | 3 | 3 | | | | | | |
| | Biologia Aquática e Ecossistemas Costeiros | 2 | | 2 | | | | | | |
| | Processamento de Recursos Locais | 1 | | 1 | | | | | | |
| Doutoramento | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

1.4. Estudantes Bolseiros

| Grau Académico | Nº de Bolseiros da UEM | Nº de Bolseiros de outras instituições nacionais | Nº de Bolseiros de outras instituições estrangeiras | TOTAL |
|----------------|------------------------|--|---|------------|
| Licenciatura | 150 | 16 | 7 | 173 |
| Mestrado | 4 | 11 | 3 | 18 |
| Doutoramento | | | 6 | 6 |
| TOTAL | 154 | 27 | 16 | 197 |

1.5.1. Acções: Revisão Curricular

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|---|-------------------|---|
| Preparação do Curso de Mestrado em BEC | 100% | Curso aprovado pelo Conselho Universitário |
| Submissão do documento de revisão curricular à DP | 100% | Com a aprovação do novo Quadro Curricular para graduação o documento deve ser revisto |
| Finalização da Revisão curricular dos cursos de graduação | 95% | Aguardando encontro com Direcção Pedagógica para últimas clarificações |
| Revisão dos currículos de Licenciatura no DG | 40% | |
| Revisão do Currículo de Geologia Costeira e Ambiental | 40% | |

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| | | |
| Actividades não Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| | | |

1.5.2. Acções: Qualidade académica

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|--|---|----------------------------------|
| Criação da Comissão de Auto-Avaliação do Curso de Meteorologia | 10% | Propostos os membros da comissão |
| Auto Avaliação dos Cursos de Graduação (Geologia) | 20% | |
| Mobilização dos docentes para participar nos cursos de capacitação psicopedagógica | 10 docentes participaram em cursos de capacitação psicopedagógica | |
| 2 reuniões de tutores de ano com os estudantes por curso por nível | 100% | |
| Actividades não Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| | | |
| | | |

1.5.3. Acções: Apoio Social

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| | | |
| | | |
| Actividades não Planificadas | Nível de Execução | Observação |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

1.5.4. Acções: Ensino à Distância

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|-------------------------------------|-------------------|------------|
| N/A | | |
| | | |
| Actividades <i>não</i> Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| N/A | | |
| | | |

2. Eixo de Investigação

2.1. Gestão da Investigação

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|---|-------------------|--------------------|
| Operacionalização do Laboratório Central | 50 % | Falta de fundos |
| Projectos de investigação | 50 % | A maioria em curso |
| Descargas Eléctricas na Atmosféra, Impactos e | | |

| | | |
|---|------|--|
| Medidas Preventivas | | |
| Avaliação Sistemática da Qualidade do Ar urbano em Moçambique | | |
| Avaliação dos níveis de Poluição Ambiental por descargas antropogénicas de material radioactivo de ocorrência natural no sector mineiro | | |
| Evolução dos Níveis da Poluição Sonora em Ambientes residenciais e ocupacionais em Moçambique. | | |
| Projectos de investigação | 50 % | |
| Identificar grupos temáticos de pesquisa (GTP) | 0 | |
| Definir linhas mestres de investigação | 0 | |
| Criar uma base de dados de projectos, publicações científicas, recursos humanos e materiais | 50% | Lista preliminar de recursos materiais elaboradas e enviada a Direcção Ajdunta de Investigação e Extensao da Faculdade de Ciencias |
| Conceber modelo, instrumentos (verificar ficha da UEM) de monitoria de actividade | 0 | |

| | | |
|--|----------------|---|
| Realizar reuniões, encontros de coordenação de actividades | 100% | |
| Promover actividades de consultoria | Sem informacao | |
| Promover colóquios, fóruns, palestras de divulgação dos resultados de progresso e finais de trabalhos de investigação | 100% | |
| Divulgar oportunidades de financiamento de programas de investigação e formação | 100% | Divulgadas oportunidades de financiamento de Projectos de investigação científica através da UEM, FNI e outros da RUFORUM |
| Monitorar o cumprimento dos requisitos de supervisão previstos no Regulamento da carreira docente | 0 | |
| Monitorar a aplicação dos instrumentos de monitoria e controlo de sucesso dos estudantes, supervisores e especialistas (oponentes) das dissertações de graduação e pós-graduação | 0 | |
| Mediar a implementação dos guiões de avaliação dos protocolos e dissertações de | 0 | |

| | | |
|---|------|--|
| graduação e pós-graduação | | |
| Monitorar a base de dados de equipamentos, materiais e reagentes de investigação e docência | 50% | Lista preliminar de recursos materiais elaboradas e enviada a Direcção Ajdunta de Investigação e Extensão da Faculdade de Ciências |
| Mobilizar docentes e investigadores internos e externos para realização de eventos e debates científicos | 50% | Três palestras realizadas das quais 1 interna e 2 de convidados estrangeiros |
| Consolidar a participação dos docentes e investigadores nos programas dos médias | 50% | 1 docente participou da entrevista da STV sobre o dia Mundial da Biodiversidade |
| Promover a divulgação dos resultados dos manuscritos apresentados no Simposio de biodiversidade e Desenvolvimento do DCB | 0 | |
| Avaliar possibilidades de continuação e modalidades de realização do Simpósio DCB | 100% | N/A |
| Emissão de pareceres de pedidos de continuação de estudos aos níveis de mestrado e doutoramento dos docentes e investigadores | 100% | Mais de 7 pareceres emitidos |

| | | |
|--|------|-----|
| Emissao de pareceres de pedidos de atribuição de subsidios de risco ou investigação dos docentes e investigadores | 100% | N/A |
| Emissao de pareceres de pedidos de financiamento para participação dos docentes e investigadores em conferências e “workshops” internacionais | 100% | N/A |
| Emissão do parecer sobre a importação de <i>Trichoderma sp.</i> Para o controlo da lagarta do funil do milho, <i>Spodoptera frugiperda</i> em Moçambique | 100% | N/A |
| Emissao de parecer da Comissão Científica sobre o Projecto de Decreto que aprova o Regulamento de Investigação e Pesquisa Científica Marinha | | |
| Emissao de parecer sobre o pedido de parceira do Instituto Médio Politécnico de Engenharia e Negócios | 100% | N/A |
| Elaboração da proposta de temas para a | 100% | N/A |

| | | |
|---|------|--|
| realização de “Workshops” organizados pela ENI “Rovuma Basin” | | |
| Elaboração da proposta de candidatos para participar das II Jornadas Técnico-científicas da Hidroelétrica de Cahora Bassa | 100% | N/A |
| Emissão de parecer sobre indicação de estudantes e docentes/investigadores para participar no Programa “3600 Segundos Ciência e Tecnologia” | 100% | N/A |
| Monitoria do sub-programa de Pós-graduação em todas vertentes (científica, administrativa e social) | 80% | Factores alheios impediram a execução a 100% |
| Revisão e aprovação de requisições para a realização das actividades e aquisições de materiais e equipamento | 70% | Trabalho efectuado com o apoio da Dir. de Finança da Faculdade |
| Coordenação geral da supervisão dos PhDs e Pos-doc | 100% | Trabalho de rotina ao longo do ano |
| Participação dos pós-graduados e | 70% | Nem todos participaram conforme o plano |

| | | |
|---|--------------------------|---|
| supervisores em Simposios científicos | | |
| Preparar Plano anual de actividades e respectivos relatórios anuais | 100% | |
| Participar em reuniões anuais de Planificação e de avaliação do progresso do sub-programa | 100% | Duas reuniões anuais em Abril e Setembro |
| Actividades não Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| Obras no Laboratório central | 50 % | Falta de fundos |
| Participação em reuniões ad-doc do âmbito do sub-programa | 100% | Pelo menos 3 reuniões no âmbito do sub-programa SIDA foram solicitadas ad-doc |

2.2. Desenvolvimento de pós-graduação

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|--|--------------------------|-------------------|
| Defesa das dissertações em atraso (Química) | 50 % | |
| Desenho do Mestrado em Gestão do Risco de Desastres e Adaptação as Mudanças Climáticas | 100% | |
| Desenho e aprovação do Mestrado em | | |

| | | |
|---|------|-------------------------------------|
| Ciência e Tecnologia de Energias Renováveis | | |
| Defesa das dissertações em atraso (Geologia) | 40 % | |
| Início do programa de estudos ao nível de Doutoramento do Eng. Hugo Adriano Mabilana | 100% | N/A |
| Início do programa de estudos ao nível de Doutoramento da dr.ª. Delfina Fernandes Hlashwaio | 100% | N/A |
| Início do programa de estudos ao nível de Doutoramento da dr.ª. Sónia Isabel Ventura Guilundo | 100% | N/A |
| Continuação dos programas de estudo aos níveis de mestrado e doutoramento de vários docentes e investigadores | 100% | N/A |
| Elaboração e submissão da Proposta de curso de mestrado por investigação em Biologia e Ecologia da Conservação. | 100% | Curso aprovado pelo C.Universitário |

| | | |
|---|--------------------------|---|
| Monitorar os planos individuais dos pós-graduados sobretudo as actividades de aquisição de créditos académicos | 100% | Uma forma de obtenção do rel número de créditos dos PhDs |
| Preparar e Organizar fichas individuais de controle de performance dos PhDs | 100% | Fichas preparadas e preenchidas para cada pós-graduando |
| Promoção e planificação do leccionamento de módulos obrigatórios que permitam a participação dos estudantes inscritos | 50% | Não foi possível correr todos módulos previstos por indisponibilidade de docentes |
| Promoção de cursos/módulos complementares para a aquisição de créditos académicos | 50% | Alguns PhDs frequentaram módulos ffora do País |
| Workshop sobre supervisão de PhDs, sucessos e constrangimentos | 0 | Adiado para 2020 |
| Actividades não Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| | | |
| | | |
| | | |

2.3. Desenvolvimento de Recursos Humanos

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|---|--------------------------|-------------------|
| Contratos de formação para doutoramentos | | |
| Formação a nível de Mestrado e Doutoramento | | |
| Treinamento de 2 técnicos de laboratório | 0 | Não realizado |
| | | |
| Actividades não Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| | | |
| | | |

2.4. Identificação de oportunidades de financiamento

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|---|--------------------------|-------------------|
| Global Monitoring for Environment and Security (GMES) & Africa Marine and Coastal Operations Southern Africa (MarCOSouth) | Fase inicial | |
| Development in Africa with Radio Astronomy (DARA) | 75% | |
| Development of PALOP knowledge in radioastronomy (DOPPLER) | 30% | |

| Actividades não Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|---|---|-------------------------------------|
| Cursos de curta duração para funcionários da SASOL Moçambique | 10 % | Ainda a espera da resposta da SASOL |
| Strengthening Development of the Reference Laboratories for Teaching and Research Capacity at UEM | Proposta submetida ao financiador (BAD) | |
| Fundo de Investigacao da UEM | Fundo de Investigacao da UEM | |
| Fundo Nacional de Investigação | Fundo Nacional de Investigação | |
| Fundos da RUFORUM | Fundos da RUFORUM | |

2.5. Monitoria de Programas/Projectos de investigação na UEM

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|---|--------------------------|--|
| Mapeamento de radionuclídeos de ocorrência natural no campus principal da UEM | | Em coordenação com a Agência Nacional de Energia Atómica |
| UEM Astrophysics Computer Laboratory | Segunda fase | |
| Combination of Meteorology & Radio Astronomy for RADAR Network in Africa | Fase inicial | |
| Space Weather in Mozambique | Fase inicial | |

| | | |
|---|--------------------------|-------------------|
| Acquisition of a Planetarium for UEM | Fase inicial | |
| Two element interferometer for UEM | Segunda fase | |
| Center for high-performance computing for UEM | Fase inicial | |
| | | |
| Actividades não Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| | | |
| | | |
| | | |

2. 6. Projectos de investigação

2.6.1. Projectos desenvolvidos na Unidade (Colectivos e/ou individuais)

| Título do projecto | Investigador (es) | Unidade | Departamento | Fonte de Financiamento | Orçamento |
|---|--------------------------|----------------|---------------------|--|------------------|
| Modelação espacial da severidade da seca hidrológica na bacia do umbeluzi | | FC | DMI | Fundo de investigação da Universidade Eduardo Mondlane | |
| Determinação de Indicadores e Estimação de Modelo de Procura e Oferta de Produtos Agrícolas | | FC | DMI | Direcção Científica da UEM, com fundos do SIDA SAREC | |
| Análise e Previsão da Variação Sazonal | Sansão Agostinho Pedro | FC | DMI | Swedish | 885 000 MZN |

| | | | | | |
|---|---|----|-----|----------------------------------|----------------|
| Espaço-Temporal da Transmissão e Propagação da Malária em Moçambique | José António Nhavoto Victor dos Santos Timóteo Sambo Emidio Maria Ngulele Aly Mandipezar | | | International Development Agency | |
| Capacity Building in Geographic Information Technologies for Disaster and Natural Resource Management | Andrey Shindyapin António Assane Ernesto Lenathy Muheca Associate Professor Natasha Sofia Ribeiro Zeferino Saugene Manuel Joaquim Alves Jose António Nhavoto Ines Raimundo Amida Semedo Mussa Marcio Fernando Mathe Tome Eduardo Sicutiao Silvino Pedro Cumbane Manuel dos Santos Acacio Nhangumbe Alfredo Alberto Covele Ines Julio Alfredo Sandra Domingos Sambo | FC | DMI | SIDA | 18.000.000 SEK |
| Nivelamento dos conhecimentos básicos de Matemática no primeiro ano do Departamento de Matemática e Informática | Balbina Mutemba Hilaria Matavele | FC | DMI | Banco Mundial | 1 718 000MZN |
| FRACTAL | Genito A Maure | FC | DF | DFID/NERC | ZAR 2 500 000 |
| Global Monitoring for Environment and | Alberto | FC | DF | | |

| | | | | | |
|--|--|----|----|-----------|---------------|
| Security (GMES) & Africa Marine and Coastal Service Development for Southern Africa (MarCoSouth) | Mavume & António Queface | | | | |
| Revisão da Segunda Comunicação Nacional de Moçambique no âmbito da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre as Mudanças Climáticas. | Alberto Mavume, António Queface e Atanásio Manhique | FC | DF | | |
| Understanding ecosystem services and local organizations in reduction of climate change vulnerability in arid and semiarid zones | Alberto Mavume & António Queface | FC | DF | | |
| Estudo das características da chuva em Moçambique | Atanásio Manhique | FC | DF | | |
| FRACTAL | Genito A Maure | FC | DF | DFID/NERC | ZAR 2 500 000 |
| Global Monitoring for Environment and Security (GMES) & Africa Marine and Coastal Service Development for Southern Africa (MarCoSouth) | Alberto Mavume & António Queface | FC | DF | | |
| Revisão da Segunda Comunicação Nacional de Moçambique no âmbito da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre as Mudanças Climáticas. | Alberto Mavume, António Queface e Atanásio Manhique | FC | DF | | |
| Understanding ecosystem services and local organizations in reduction of climate change vulnerability in arid and semiarid zones | Alberto Mavume & António Queface | FC | DF | | |
| Estudo das características da chuva em Moçambique | Atanásio Manhique | FC | DF | | |

| | | | | | |
|--|--------------------|----|----|-------------|------------------|
| Controlled release of mosquito repellents from nanostructured polymers | Carvalho Madivate | FC | DQ | DFG-Germany | 5.695,00 Euros |
| Avaliação da Bioactividade e Toxicidade de Plantas Medicinais Utilizadas no Distrito de Matutuíne, Província de Maputo | Hercílio Zimila | FC | DQ | FNI | 1.000.000 Mts |
| Preparação e caracterização de compósitos de blendas poliolefinicas/ asfalto para pavimentação flexível | Hermínio Muiambo | FC | DQ | FIAM | 114.975 Euros |
| Avaliação da Actividade Antidiabética de Plantas Medicinais de Moçambique | Jaime Cumbe | FC | DQ | FNI | 2.500.000 Mts |
| Promocao do Cultivo de feijão nhemba nos Distritos da Manhica e Vilankulo usando produtos naturais como fungicidas: Quitosana, Aloe e Diatomites | Juliao Monjane | FC | DQ | FNI | 1.400.000 Mts |
| Intervention strategies in tradition food production, processing, preparation and storage practices by using sustainable and integrated multi-component approach to accelerate food sufficiency and food/nutrition security in rural Southern Africa | Eutilério Chauque | FC | DQ | FNI | 1.300.000 Mts |
| Method development for determining the presence and quantity of endocrine disrupting compounds in raw food items sold on open markets in South Africa, Zambia and Mozambique | Eutilério Chauque | FC | DQ | FNI | 1.300.000 Mts |
| Macroinvertebrados Aquáticos como Bioindicadores da Qualidade de Água do Rio Umbeluzi - Maputo" | Tatiana Khuleshova | FC | DQ | FNI | Não especificado |
| Food Technology and Food Safety - Food Characterization | Amalia Uamusse | FC | DQ | SIDA | Nao especificado |
| Avaliação dos efeitos do mercúrio usado na exploração artesanal de ouro sobre a saúde e | Noor Jehan | FC | DQ | FIAM | Não especificado |

| | | | | | |
|---|--------------------|----|----|-------------------|------------------|
| o ambiente nas áreas mineiras do distrito de Manica | | | | | |
| Reuso de água para a Indústria em Maputo | Noor Jehan | FC | DQ | UDW | Não especificado |
| Determination of physical and chemical characteristics of sediment, water and fish samples from the northern coastal area of Mozambique collected in the EAF Nansen Environmental Programme | Herminio Muiambo | FC | DQ | FAO | Nao especificado |
| Controlled release of mosquito repellents from nanostructured polymers | Carvalho Madivate | FC | DQ | DFG-Germany | 5.695,00 Euros |
| Avaliação da Bioactividade e Toxicidade de Plantas Medicinais Utilizadas no Distrito de Matutuíne, Província de Maputo | Hercílio Zimila | FC | DQ | FNI | 1.000.000 Mts |
| Processamento de minérios de ilmenite de baixo teor | Arao Manhique | FC | DQ | Sem Financiamento | |
| Nanocompósitos poliméricos à base da goma de cajueiro | Herminio Muiambo | FC | DQ | Sem Financiamento | |
| Estudo da Qualidade da Água Subterrânea do Parque de Ciências e Tecnologias de Maluana - Distrito de Manhica para Fins do Consumo Humano | Tatiana Khuleshova | FC | dQ | Sem Financiamento | |
| Reaproveitamento dos resíduos da produção agrícola na produção de materiais de construção | Carvalho Madivate | FC | DQ | Sem Financiamento | |
| Tratamento de Argilas para Uso na Saúde e Cosmética | Carvalho Madivate | FC | DQ | Sem Financiamento | |
| Desenvolvimento de Champô a base de ruredzo | Arao Manhique | FC | DQ | Sem Financiamento | |
| Reaproveitamento dos materiais finos da produção de ânodos para a redução do alumínio | Arao Manhique | FC | DQ | Sem Financiamento | |

| | | | | | |
|--|---|----|-----|----------------------|------------------|
| Uso de Argilas e Extratos de Plantas para o Tratamento de Águas para o Consumo | Arão Manhique | FC | DQ | FIAM | 130.564 USD |
| Spatial Analysis of Geothermal Resource Occurrence Controls and Prospectivity | Daúd Jamal; Elídio Massuanganhe | FC | DG | FNI | 1.300.000,00Mt |
| Implementação piloto do controlo e monitoria da broca maior do grão, <i>Prostephanus truncatus</i> (Coleoptera: Bostrichidae) nos distritos de Manica e Massingir, Moçambique | Bernardo Muatinte, Lucas Tivane, Domingois Cugala, | FC | DCB | UEM-Rcem Doutorandos | 885.850,00 MZM |
| Identificacao de potencial actividade antimicrobiana em especies de macroalgas, com enfase para o grupo de Phaeophyta que ocorre na Costa Moçambicana | Valera Dias | FC | DCB | UEM | 850.000,00 MZM |
| Ocean Acidification (OA) Initiative in Mozambique | Daniela de Abreu | FC | DCB | Internacional | 100.000,00USD |
| COBIO-NET - Coastal biodiversity and food security in peri-urban Sub-Saharan Africa: assessment, capacity building and regional networking in contrasDng Indian and AtlanDc Oceans | Daniela de Abreu | FC | DCB | Internacional | 39.000,00EUR |
| Monitoring of the abundance and ecological status of surface waters in the Karingani Game Reserve (Mozambique), with special focus on the annual killifish as keystone group | Ivan Nerantzoulis, Mery Rodrigues, Cornelio Ntumi and Aidate Mussagy, outros investigadores da KU Leven -Belgica (Luc Brendonck, Tom Pinceel and Eli Thoré), da NWU- South Africa (Victor Wepener and Nico Smit), da UNZI- Zimbabwe (Tamuka Nhiwatiwa and Tatenda Dalu) | FC | DCB | Internacional | Sem Informação |
| Ethnobotany and conservation biology of <i>Warburgia salutaris</i> (G. Bertol.) Chiov., a threatened medicinal plant in southern | Annae Senkoro | FC | DCB | Internacional | 2.396.000,00 MZM |

| | | | | | |
|---|---|------------|-----------------------|--|----------------|
| Mozambique | | | | | |
| Food Characterization | Telma Magaia/Lucia Chemane | Engenharia | Engenharia Quimica | International | Sem informacao |
| Dinâmica populacional de duas espécies de ostra com interesse comercial na Baía de Maputo | Mizeque Mafambissa | FC | DCB | Internacional | Sem informacao |
| FTFS (Tecnologia de Alimentos e Alimentos Seguros) | Elias Militao | FC | DCB | Internacional | Sem informacao |
| Estudo Fitoquímico e avaliação da atividade antiparasitária e antibacteriana das plantas medicinais no Sul de Mocambique em Pequenos Ruminantes | Aida Cristina Cala, Victor Sevastyanov, Filomena Barbosa, Delfina Hlashwayo, Carlos Siteo | FC | IIAM, DCB, DQ | Nacional | 992.104,05 |
| Study a trematode and its physiological effects on health of Clarias gariepinus, Incomati River, Mozambique | José Chissiu Dumbo, Annemmarie Avenant-Oldewage | FC | Zoology Department | Ministério da Ciência e Tecnologia | 80.000,00 USD |
| O Potencial Remediador de Plantas e Fungos Micorrizicos Nativos Em Solos Contaminados Com Metais Pesados no Parque Industrial da Matola | Sónia Isabel Ventura Guilundo | FC | DCB | Internacional | 545. 600,00 |
| Ethnobotany and conservation biology of Warburgia salutaris (G. Bertol.) Chiov., a | Annae Senkoro | FC | DCB | Internacional | 2.396.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|------------|--------------------|--|----------------|
| threatened medicinal plant in southern Mozambique | | | | | MZM |
| Food Characterization | Telma Magaia/Lucia Chemane | Engenharia | Engenharia Quimica | International | Sem Informação |
| Ocean Acidification (OA) initiative in Mozambique | Maria Perpetua Janeiro Scarlet | FC | DCB | Internacional | 6.000.000,00 |
| Ocean Acidification | Jossias Duvane; Perpetua Scarlet, Paulino Muteto, Daniela de Abreu, Adriano Macia, Salomão Bandeira, Verónica Dove, Damboia Cossa, Eunice Ribeiro, Mizeque Mafambissa, Jeremias Nhaca | FC | DCB | Western Indian Ocean Marine Association (WIOMSA) | 100.000 USD |
| WIOMSA Ocean Acidification | Josias Duvane, David Pearton, Sean Porter, Michael Schleyer, Tanja Hanekom, Stuart Laing, Samantha Hofmyer | FC | DCB | Western Indian Ocean Marine Association (WIOMSA) | 100.000 USD |
| COBIONET | Vilma Machava | FC | DCB | Internacional | Sem Informação |
| MOZALINK | Vilma Machava | FC | DCB | Internacional | Sem Informação |
| VCA for Seagrasses & mangrove Fisheries Inhassoro | Vilma Machava | FC | DCB | Internacional | Sem Informação |

2.6.2. Projectos desenvolvidos no âmbito de formação (pós-graduação)

| Título do projecto | Investigador (es) | Unidade | Departamento | Fonte de Financiamento | Orçamento |
|---|---|----------------|---------------------|---|-------------------|
| MSc and Phd Taining in Minearal Resource Management | Salvador Mondlane Júnior, Daúd Jamal, Laura Nilza Mendes, Micaela Chapo Cossa, Amadeu dos Muchangos | FC | DG | ASDI | 107.000.000,00 mT |
| Desenvolvimento de Aquacultura sustentável e bem-estar animal dos camarões <i>Litopenaeus vannamei</i> (Boone, 1931) e <i>Penaeus monodon</i> em sistemas de produção bioflocos | Nédia Remália Delma Matusse | FC | DCB | | |
| Seagrass restoration: the role of transplanted seagrass meadows for habitat quality and faunal assemblage | Damboia Ndangalila Cossa | FC | DCB | | |
| A potencial conectividade entre populações de elefantes, <i>Loxodonta africana</i> (Blumenbach, 1797) no norte de Moçambique | Hugo Adriano Mabilana | FC | DCB | Programa de Formação de Professores de Educação | |

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|----|-----|---|--|
| | | | | Superior de Países Africanos-ProAFRi, Edição Moçambique | |
| BioCiências e Saúde Pública | Sónia Isabel Ventura Guilundo | FC | DCB | “Mwalimu Nyerere African Union Scholarship Scheme” | |
| Deteção molecular de fungos toxigénicos em quatro agroecologias de Moçambique | Mariamo Jaime Machado Parruque | FC | DCB | | |
| Doutoramento em Ecologia Humana | Eunice Manuel Trindade Ribeiro | FC | DCB | | |
| Mestrado em Biologia Tropical e Conservação na Universidade “James Cook” | Nuria Ngoiza Hilario Monjane | FC | DCB | “Australia Awards Scholarship” | |
| Maneio e Conservação da Biodiversidade | Felda Francisco Langa | FC | DCB | | |
| Mestrado em Ciências de Saúde | Tasmiya Irá | FC | DCB | | |

| | | | | | |
|---|-------------------------------|----|--------------------------------------|---|------------------|
| Desenvolvimento de Aquacultura sustentável e bem-estar animal dos camarões <i>Litopenaeus vannamei</i> (Boone, 1931) e <i>Penaeus monodon</i> em sistemas de produção biofloco | Nédia Remália Delma Matusse | FC | Ciencias Marinhas – Univ. Gothenburg | SIDA | 4500 000.00 SEK |
| Seagrass restoration: the role of transplanted seagrass meadows for habitat quality and faunal assemblage | Damboia Ndangalila Cossa | FC | Ciencias Marinhas – Univ. Gothenburg | SIDA | 1.300 000.00 SEK |
| O Potencial Remediador de Plantas Fungos Micorrízicos Nativos em Solos Contaminados com Metais Pesados Fluoretos no Parque Industrial da Matola de Beluluane | Sónia Isabel Ventura Guilundo | FC | DCB | “Mwalimu Nyere re African Union Scholarship Scheme” | |
| Aquaculture & seedling Oysters | Mizeque Mafambisse | FC | DCB | SIDA | 700 000.00 SEK |
| “Taxonomy and Genetic diversity of genus <i>Leptothorax</i> in Mozambique” | Erica Tovela | FC | DCB | SIDA | 700 000.00 SEK |
| Análise de variações a curto e longo prazo de estimativas de vapor de água precipitável (VOP) usando Sistemas Globais de Navegação por Satélite (GNSS) e observações meteorológicas | Armando Luchato | FC | DF | | |
| Realização de várias pesquisas no âmbito do Mestrado em Gestão do Risco de Desastres e Adaptação às Mudanças Climáticas | Estudantes de mestrado | FC | DF | | |

| | | | | | |
|--|-----------------|----|----|------------------|---------------------|
| Application of natural flocculants in black oil processing | Hercilio Zimila | FC | DQ | Nao especificado | Sem financiamento - |
| Food Technology and Food Safety | Eulalia Uaila | FC | DQ | SIDA/Sarec | Nao especificado |

2.7. Fundos competitivos

| Titulo do projecto | Investigador (es) | Unidade Orgânica | Fundo a que concorre | Orçamento (em Mts) | Obs |
|---|--|------------------|---|--------------------|-----|
| Avaliação nutricional e medicinal de algas marinhas de Moçambique | Julião Armando Monjane | FC | Investigação Científica de Recém-Doutorados | 900. 000 Mts | |
| Produção de biogás e biofertilizantes a partir de plantas aquáticas invasoras na bacia hidrográfica de Limpopo-Moçambique | Paulino Vicente Muteto | FC | Investigação Científica de Recém-Doutorados | 900. 000 Mts | |
| Análise e Previsão da Variação Sazonal Espaço-Temporal da Transmissão e Propagação da Malária em Moçambique | Sansão Agostinho Pedro José António Nhavoto Victor dos Santos Timóteo Sambo Emidio Maria Ngulele Aly Mandipezar | FC | Swedish International Development Agency | 885 000 MZN | |
| Capacity Building in Geographic Information Technologies for Disaster and | Andrey Shindyapin António Assane | FC | SIDA | 18.000.000 SEK | |

| | | | | |
|---|--|-------|---------------|---------------|
| Natural Resource Management | Ernesto Lenathy Muheca Associate Professor Natasha Ribeiro Zeferino Saugene Manuel Joaquim Alves Jose Antonio Nhavoto Ines Raimundo Amida Semedo Mussa Marcio Fernando Mathe Tome Eduardo Sicutiaio Silvino Pedro Cumbane Manuel dos Santos Acacio Nhangumbe Alfredo Alberto Covele Ines Julio Alfredo Sandra Domingos Sambo | Sofia | | |
| Nivelamento dos conhecimentos básicos de Matemática no primeiro ano do Departamento de Matemática e Informática | Balbina Mutemba Hilaria Matavele | FC | Banco Mundial | 1 718 000 MZN |
| | | | | |

2.8. Publicações

2.8.1. Artigos Científicos com revisão de pares, publicados em *Revistas indexadas*

| Nº | Autor (es) | | Ano | Título | Nome da Revista | Local | URL |
|----|-------------|-----------|------|------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|
| | Apelido (s) | Nome (s) | | | | | |
| | Muatinte, | Bernardo, | 2019 | Suitability of forest host plants, | Journal of | Inglaterra | doi: 10.1093/jee/toz042 |

| | | | | | | | |
|--|---|---|------|---|-------------------------|-------|---|
| | Van den Berg | Johnnie | | firewood and crop residues as hosts of the grain pest <i>Prostephanus truncatus</i> 2(Horn) (Coleoptera: Bostrichidae) in Mozambique | Economic Entomology | | |
| | Muatinte, Kavallieratos, Boukouvala, García-Lara, López-Castillo, Mvumi | Bernardo L., Nickolas G., Maria C., Silverio, Laura M., Brighton M. | 2019 | The threat of the larger grain borer, <i>Prostephanus truncatus</i> (Coleoptera: Bostrichidae) and practical control options for the pest | CAB Reviews | Suiça | doi: 10.1079/PAVSNNR201914041 |
| | Dumbo, Dos Santos Avenant-Oldewage | Jose´ Chissiuva, Quinton Marco, Annemarie` | 2019 | <i>Masenia nkomatiensis</i> n. sp. (Digenea: Cephalogonimidae) from <i>Clarias gariepinus</i> (Burchell) (Clariidae) in Incomati Basin, Mozambique. | Systematic Parasitology | | https://doi.org/10.1007/s11230-019-09848-w(0123456789().,-volV()0123456789 |
| | Dumbo, Dos Santos Avenant- | Jose´ Chissiuva, Quinton | 2019 | Morphological and molecular characterization of <i>Glossidium pedatum</i> Looss, 1899 and | African Zoology | | DOI: 10.1080/15627020.2019.1595143 |

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------------------------|------|--|---|-------|------------------------|
| | Oldewage | Marco, Annemarie` | | Orientocreadium batrachoides Tubangui, 1931 from sharptooth catfish, Clarias gariepinus (Burchell, 1822), | | | |
| | Dumbo , Avenant- Oldewage | Jose´ Chissiuua, Annemarie | 2019 | Histopathological changes induced by the digenean intestinal parasite Masenia nkomatiensis Dumbo, Dos Santos, & Avenant-Oldewage, 2019 of the catfish Clarias gariepinus (Burchell) from Incomati Basin, Mozambique. | Journal of Fish Disease | | DOI: 10.1111/jfd.13055 |
| | Magaia | L.A. | 2019 | Introduction of geoinformatics research at Eduardo Mondlane University (Mozambique) | Journal of the Japan Society of Geoinformatics, vol. 30, no. 1, p. 24-27. | Japão | |
| | Cháuque Cordani Jamal | F.R. U.G. D.L. | 2019 | Geochronological systematics for the Chimoio-Macossa frontal nappe in central Mozambique: Implications for the tectonic evolution of the southern part of the Mozambique belt | Journal of African Earth Sciences, vol 150, p. 47-67. | | |
| | Bicca Jelinek | M.M. A.R. | 2019 | Mesozoic-Cenozoic landscape evolution of NW Mozambique recorded by apatite | Journal of Geodynamics | | |

| | | | | | | | |
|--|---|---|------|---|---|----------|---|
| | Philipp Jamal | R.P. D.L. | | thermochronology. | | | |
| | Cambul Vasconcelos Kuleshov | J.J. L. T. | 2019 | Thermoanalytical study of some coals of Moatize Formation, Tete Province, Mozambique. | Artigo submetido ao Journal of African Earth Sciences | | |
| | Chilundo, Maure; Mahanjane | Rosa; Genito; Urânio | 2019 | (2019). Dynamic mathematical model design of photovoltaic water pumping systems for horticultural crops irrigation: A guide to electrical energy potential assessment for increase access to electrical energy. | Journal of Cleaner Production, 117878. | Elsevier | https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117878 |
| | Alves-Brito; Spinelli; Cuambe; Cabral, Latas e Doran | Alan; Patricia; Valente; Ivanilda; Joana; Rosa | 2019 | Astronomy for development in Portuguese-speaking countries | Nature Astronomy | | |
| | Zehra, D., MBatha, S., Parikh, P., Campos, L., Cavoli, C., Queface, A. J. and Achuthan, K. | | 2019 | Rapid Flood Risk Assessment of Informal Urban Settlements in Maputo Mozambique, The Case of Maxaquene A. International Journal of Disaster Risk Reduction | Elsevier Ltd | | |
| | Macamo, Alberto, et al., | | 2019 | Technical and Economic Assessment of Hybrid Off-grid Energy in Rural Licaca, Mozambique | Pushpa Publishing House, Prayagraj,” | India | JPHMT, vol. 18, Issue 1, pp. 17-34, 2019. |

| | | | | | | |
|---|---|------|---|---|--|--|
| García Suarez Gulamussen Trujillo | Julio Esnaider Noor Jehan Ángel | 2019 | Mozambican Adsorbents for Zinc (II) Removal in Aqueous Solutions | Proceedings of the 2nd International Conference on BioGeoSciences | | |
| Monjane Uane Munguambe | Julião Raul Francisco | 2019 | Insecticidal activity of <i>Chenopodium album</i> against <i>Plutella xylostella</i> on <i>Brassica oleacea</i> var. Acephala | International Journal of Advanced Research | | |
| Zimila, Mandlate Muiambo Skripets Uamusse | Hercílio Júlia Hermínio Victor Amália | 2018 | An optimized liquid-solid method for rapid extraction of phorbol ester from Mozambican <i>Jatropha</i> seeds | Industrial Crops & Products | | |
| Monjane Capusiri Gimenez Sterner | Julião Diandra Gimenez Olov | 2018 | Leismanicidal Activity of Onopordopicrin isolated from the leaves of <i>Brachylaena discolor</i> | Trop. J. Nat. Prod. Res | | |
| Maurizio Ricolfi Vitale Muteto | Barbieri Lorenzo Stefania Paulino | 2018 | Assessment of ground water quality in the buffer zone of Limpopo National Park, Gaza Province, Southern Mozambique. | Environmental Science and Pollution Research | | |
| | | | | | | |

2.8.2. Artigos Científicos com revisão de pares, publicados em *Revistas não indexadas*

| Nº | Autor (es) | | Ano | Título | Nome da Revista | Local | URL |
|----|--|----------|------|---|---|---------------------------------------|-----|
| | Apelido (s) | Nome (s) | | | | | |
| | Alves, M; O.Filippova, T. Zhukovskaya | | 2019 | On the extension of Chaplygin's theorem to the differential equations of neutral type | Tambov University Reports, 2019. V. 24. Issue 127, p. 272-280 | Alves, M; O.Filippova, T. Zhukovskaya | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2.8.3. Trabalhos completos publicados em anais de congresso, conferência, simpósio nacional ou internacional

| Nº | Autor (es) | | Ano | Título | Conferência, seminário, simpósio | Data e Local | Data de submissão | URL |
|----|---------------------|------------|------|--|-------------------------------------|------------------|-------------------|-----|
| | Apelido (s) | Nome (s) | | | | | | |
| | Cháuque Vasconcelos | Zélio Lopo | 2019 | Effects of a dolerite sill in the coal | The 5th YES (Young Earth Scientists | 9— 13/09/2019 | | |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------|------|------|--|--|--|--|----------------|
| | | | | petrography and rank of Chipanga coal seam, Moatize Coal Basin, Tete Province – Mozambique. | Congress) | Berlim, Alemanha | | |
| Chrysochos Chrysakopoulos Kalaitzidis Vasconcelos Mussa Christanis. | M.P. C. S. L. A. | 2019 | 2019 | First insights into peat-forming environments in Maputo land, Mozambique | The International Earth Science Colloquium on the Aegean Region | 7—11/10/2019 Esmirna, Turquia | | |
| Quiven Muchangos Nhatinombe | Ebicha Amadeu D. Hernâni | 2019 | 2019 | The study of the tailings discarded at Mina Alumina Limited, a Bauxite Mining and Processing Company located in Mozambique, Southern Africa. | 37ª Conferência do Comité Internacional para Estudo de Bauxite, Alumina e Alumínio – ICSOBA 2019 | 16 – 20/9/2019 Krasnoyarsk, Rússia | | |
| Mavume | Aberto | | | Impacto das Mudanças Climáticas na Gestão dos Recursos Hídricos na África Austral: Caso Da Bacia Do Rio Incomati (Moçambique) | XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos | 24 e 28 de Novembro de 2019, cidade de Foz do Iguaçu, PR | | XXIII-SBRH0349 |
| | | | | A Follow up on Storm Surges | The 11th International Workshop On | 17- | | |

| | | | | | | | |
|--|--------|---------|--|--|---|--|--|
| | | | Modeling in the Central Coast of Mozambique. | Modeling the Ocean (IWMO2019) | 20 de Junho 2019, Wuxi, China | | |
| | | | A Follow up on Storm Surges Modeling in the Central Coast of Mozambique. | Seminário do Departamento de Ciências Atmosféricas – IAG/USP | 30 de Agosto 2019, São Paulo, Brasil. | | |
| | | | Experimentos de Sensibilidade para um Caso de Maré Meteorológica na Costa de Moçambique. | XIII Simpósio sobre Ondas, Marés, Engenharia Oceânica e Oceanografia por Satélite (XIII OMARSAT) | 01-04 de Outubro 2019, Arraial do Cabo/RJ | | |
| | Sacate | Adriano | Melhoria das práticas de sala de aulas dos professores de física: o uso do celular para ensinar o conceito de energia. | II Encontro Nacional de Pesquisa em Educação (2ENPE) | 26-27 de Setembro de 2019, Maputo | | |
| | Artur | Celia | Modelling the impact of integrating solar thermal systems in urban households of Mozambique | Zambia science conference 2019- Researchers simposium on solar energy | Zâmbia | | |
| | Artur | Celia | Modelling the Potential of Solar Thermal Systems for Domestic Hot Water | REGIONAL CONFERENCE ON “The State of Energy Development & | Dar es Salaam, Tanzania | | |

| | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------|------|---|---|--|---------------------------------|--------------------|
| | | | | in Mozambique | Management in Eastern and Southern Africa” | | | |
| | Alves, Munembe, Nepomnyashchikh | Manuel, João, Yury | 2019 | Continuous Integral Operators on Subspaces of the Space of Bounded Vector Functions | 2nd International Conference on Stochastic Processes and Algebraic Structures. From Theory Towards Applications | September 30 - October 2, 2019, Vasteros, Sweden | Alves, Munembe, Nepomnyashchikh | Manuel, João, Yury |

2.8.4. Livro científico, publicado em edição nacional ou internacional, aprovado por Comissão Editorial Académica

| Nº | Autor (es) | | Ano | Título | Data de Submissão | Data de publicação | Número de páginas | URL |
|----|-------------|---------|-----|--------|-------------------|--------------------|-------------------|-----|
| | Apelido (s) | Nome(s) | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2.8.5. Capítulo de Livro, publicado em edição nacional ou internacional

| Nº | Autor (es) | | Ano | Título | Título do livro | Autor do livro | Editora | Páginas | URL |
|----|--|---------|------|---|---|----------------|---------|----------|-----|
| | Apelido (s) | Nome(s) | | | | | | | |
| | Alves, M., Nurtazina K.B., Provorotov V.V. | | 2019 | About weak solvability of nonlinear initial boundary value problem with distributed parameters in a | Modern Methods of Applied Mathematics, Control Theory and Computer Technologies, Voronezh | | | p. 16-19 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|------|---|---|--|--|----------|
| | | | | netlike domain. In the book | | | | |
| | Alves, M., Nurtazina K.B., Provorotov V.V. | | 2019 | On solvability of a hyperbolic systems on the graph | Modern Methods of Applied Mathematics, Control Theory and Computer Technologies, Voronezh | | | p. 26-28 |

3. Eixo de Extensão e Inovação

3.1. Extensão

| Dimensão | Descrição de Actividades | | | | Observação | Beneficiário |
|---|--------------------------|---|------------------|-------------------|------------|--------------|
| | Nº | Planificadas | Não planificadas | Nível de execução | | |
| Ligação Teoria-prática | | Visitas de estudo | | 70% | | Estudantes |
| Desenvolvimento Comunitário e Transferência de Tecnologia | | Implementação do Protocolo de Montreal de G-Ozono | | | | |
| | | Mobilidade Urbana e Poluição Atmosférica na Região Metropolitana do Grande Maputo | | | | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | Implementação do Plano Nacional (NIP) sobre PCB's, Dioxinas e Furanos | | |
| | Divulgação da Ciência Tecnologia Engenharia e Matemática (STEM) usando a astronomia | | |
| | Avaliação da vulnerabilidade e adaptação face as mudanças climáticas no Sector da Saúde | | |
| | Revisão e actualização da Segunda Comunicação Nacional de | | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | Moçambique no âmbito da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre as Mudanças Climáticas | | |
| | Formação de Formadores da Ferramenta City RAP | | |
| | Estratégia de Comunicação sobre Mudanças Climáticas e Gestão do Risco de Desastres | | |
| | Capacitação de Professores em Exercício STEM | | |
| | Divulgação de tencologias novas de Energia Solar | | |

| | | |
|---|--|--|
| | | Térmica aplicadas ao aquecimento de água junto às comunidades em Maputo e Inhambane |
| | | Curso Básico de Gemologia para os Funcionários de Instituições, e pessoas singulares |
| Prestação de Serviços e Assistência Técnica | | Medidas de segurança nuclear durante a visita de Sua Santidade Papa Francisco |
| | | |
| | | Exames gemológicos para determinação e avaliação das amostras Produção e venda |

Mapas de risco

| |
|------|
| |
| |
| 100% |
| 90% |
| |

| |
|---|
| |
| |
| Sua Santidade e respectivos acompanhantes |
| INGC |
| |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | de quadros em pedras de gemas. | | |
| Responsabilidade Social e Elevação da Consciência Cívica | | Let me part of the Universe | | |
| | | Criação de um catálogo astronómico Nacional | | |

3.2. Inovação

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|-------------------------------------|-------------------|------------|
| | | |
| Actividades <i>não</i> Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| | | |

4. Eixo de Governação e Cooperação Universitária

4.1. Governação

| Actividade Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|-------------------------------------|-------------------|------------|
| | | |
| Actividades <i>não</i> Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| | | |

4.2. Cooperação

| Nome da Instituição | Tipo de instrumento (Memorando, Acordo, etc) | Data | | Área de cooperação | Objectivos |
|---------------------|---|------------|----------|-----------------------|------------|
| | | Assinatura | Validade | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

5. Eixo de Gestão, Finanças e Recursos Humanos

5.1 Gestão

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|--|-------------------|------------|
| Elaboração de processos de Procurement | Satisfatório | |

| | | |
|--|--------------------------|---|
| Elaboração de balancetes mensais | Satisfatório | |
| Elaboração de mapas de consolidação bancária e controlo bancário | Satisfatório | |
| Elaboração de projecto para submissão a financiadores | | Estão em curso cerca de 15 projectos fruto de parcerias entre o DCB e parceiros que tem um impacto pela comparticipação nas receitas próprias do Departamento |
| Estabelecimento de parcerias publico-privadas | | Destacar parcerias com o MITADER, BIOFUND, WIOMSA, MPDC e outras organizações |
| Actividades <i>não</i> Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| | | |
| | | |

5.2. Finanças

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|---|--------------------------|-------------------|
| Aquisição e Manutenção de equipamentos | Não Satisfatória | |
| Fornecimento de Equipamento /frio ao DQ (Ar-condicionado) | Não Satisfatória | |
| DF-Aquisição de outros equipamentos diversos | 03% | |
| DF-Previsão de melhoramento na arrecadação das | 92,40% | |

| | | |
|---|--------------------------|--|
| nossas receitas próprias | | |
| DF-Aquisição de diverso Mobiliário de Escritório | 0% | |
| DF-Aquisição de diverso Mobiliário para sala de aulas | 0% | |
| DF-Aquisição de diverso equipamento Informático | 0% | |
| Aquisição de Material Consumíveis e Não consumíveis | Não satisfatória | Redução do fundo alocado (OGE) |
| Material de consumo de informática | Satisfatório | RP/OGE |
| Aquisição e Manutenção de equipamentos | Não satisfatória | Redução OGE/Fundo de Investimento |
| Fornecimento de Equipamento /frio ao DG (Ar-condicionado) | Não satisfatória | Redução OGE/Fundo de Investimento |
| Fornecimento de combustível (Gases) | Não satisfatória | Redução OGE/Fundo de Investimento |
| Fornecimento de aquisição de reagentes | Não satisfatória | Não disponibilidade do Fundo de Reagentes |
| Melhoramento na arrecadação das nossas receitas próprias | (22,6%) | Variou negativamente em relação ao planificado para o período em análise |
| Nível de despesas do período face ao planificado | 44.20% | Variou positivamente em relação ao planificado para o período em análise |
| Nível de participação de fundos provenientes de Projectos nas RP do DCB | 46.90% | |
| DG-Fornecimento de aquisição de material de Laboratório | Satisfatória | DO/Projectos |
| Actividades não Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| DMI-Manutenção e reparação de imóveis | Executado em 100% | Disponibilidade de fundos |

| | | |
|----------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Manutenção e reparação de móveis | Executado em 100% | Disponibilidade de fundos |
| Outros bens e serviços | Executado em 100% | Disponibilidade de fundos |
| Manutenção e reparação de móveis | Executado em 100% | Disponibilidade de fundos |

5.3 Recursos Humanos

5.3.1 Corpo Docente por Regime de Contratação, Nível de Formação e Género

| Regime de contratação | Nível de Formação | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|---|-------|------------|-----------|-----------|---------|---|-------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | Bacharel | | | Licenciado | | | Diploma | | | Mestre | | | Doutorado | | | Todos | | |
| | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total |
| Tempo inteiro | | | | 13 | 34 | 47 | | | | 31 | 77 | 108 | 16 | 66 | 82 | 60 | 177 | 237 |
| Tempo parcial | | | | 4 | 20 | 24 | | | | 3 | 7 | 10 | 3 | 8 | 11 | 10 | 35 | 45 |
| Total | | | | 17 | 54 | 71 | | | | 34 | 84 | 118 | 19 | 74 | 93 | 70 | 212 | 282 |

5.3.2 Corpo Docente a Tempo Inteiro por Nacionalidade, Nível de Formação e Género

| Nacionalidade | Nível de Formação | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|---|-------|------------|-----------|-----------|---------|---|-------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | Bacharel | | | Licenciado | | | Diploma | | | Mestre | | | Doutorado | | | Todos | | |
| | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total |
| Moçambicana | | | | 13 | 38 | 51 | | | | 31 | 79 | 110 | 16 | 64 | 80 | 60 | 181 | 241 |
| Estrangeira | | | | 0 | 0 | 0 | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 10 | 13 | 4 | 11 | 15 |
| Total | | | | 13 | 38 | 51 | | | | 32 | 80 | 112 | 19 | 74 | 93 | 64 | 192 | 256 |

5.3.3 Corpo Docente a Tempo Parcial por Nacionalidade, Nível de Formação e Género

| Nacionalidade | Nível de Formação | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|---|-------|------------|-----------|-----------|---------|---|-------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Bacharel | | | Licenciado | | | Diploma | | | Mestre | | | Doutorado | | | Todos | | |
| | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total |
| Moçambicana | | | | 4 | 20 | 24 | | | | 3 | 6 | 9 | 2 | 7 | 9 | 9 | 35 | 44 |
| Estrangeira | | | | 0 | 0 | 0 | | | | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 0 | 3 |
| Total | | | | 4 | 20 | 24 | | | | 4 | 6 | 10 | 4 | 7 | 11 | 12 | 35 | 45 |

5.3.4 Corpo Docente por Tipo de Relação Contratual, Nível de Formação e Género

| Tipo de relação contratual | Nível de Formação | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|---|-------|------------|-----------|-----------|---------|---|-------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | Bacharel | | | Licenciado | | | Diploma | | | Mestre | | | Doutorado | | | Todos | | |
| | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total | F | M | Total |
| Pertence ao quadro | | | | 13 | 34 | 47 | | | | 31 | 77 | 108 | 16 | 66 | 82 | 60 | 177 | 237 |
| Não pertence ao quadro | | | | 4 | 20 | 24 | | | | 3 | 7 | 10 | 3 | 8 | 11 | 10 | 35 | 45 |
| Total | | | | 17 | 54 | 71 | | | | 34 | 84 | 118 | 19 | 74 | 93 | 70 | 212 | 282 |

5.3.5 Docentes que ocupam cargos de Direcção /Chefia, por Género

| Cargo de Direcção/ Chefia | Género | | Total |
|---------------------------------|--------|----|-------|
| | F | M | |
| Reitor | | 1 | 1 |
| Vice-Reitor | 1 | | 1 |
| Director da Faculdade | | 1 | 1 |
| Director – Adjunto da Faculdade | 1 | 2 | 3 |
| Director Nacional | 2 | 2 | 4 |
| Director – Adjunto Nacional | | | 0 |
| Chefe do Departamento | | 6 | 6 |
| Director de Curso | 4 | 14 | 18 |
| Chefe de Repartição | 0 | 1 | 1 |
| Chefe de Secção | 6 | 10 | 16 |
| Assessor da Reitoria | | | 0 |
| Assistente | 0 | 0 | 0 |

| | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Director de Centro de Manutenção | | | 0 |
| Total | 14 | 37 | 51 |

5.3.6. Número do pessoal do CTA por Regime de Contratação, Nível de Formação e Género

| Regime de contratação | Nível de formação | | | | | | | | | | | | | | | | | | Todos | | |
|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---|---|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|---|---|-----------|------------|------------|
| | Básico | | | Médio | | | Bacharel | | | Licenciado | | | Mestre | | | Doutorado | | | F | M | T |
| | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | | | |
| Tempo inteiro | 5 | 23 | 32 | 33 | 71 | 88 | | | | 24 | 28 | 49 | 5 | 5 | 10 | | | | 67 | 127 | 194 |
| Tempo parcial | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 5 | 23 | 32 | 33 | 71 | 88 | | | | 24 | 28 | 49 | 5 | 5 | 10 | | | | 67 | 127 | 194 |

5.3.7. Número do pessoal do CTA a Tempo Inteiro por Nacionalidade, Nível de Formação e Género

| Nacionalidade | Nível de formação | | | | | | | | | | | | | | | | | | Todos | | |
|---------------|-------------------|----|-----------|-------|----|-----------|----------|---|---|--------------|----|-----------|--------|---|-----------|-----------|---|---|-----------|------------|------------|
| | Básico | | | Médio | | | Bacharel | | | Licenciatura | | | Mestre | | | Doutorado | | | F | M | T |
| | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | | | |
| Moçambicana | 5 | 23 | 32 | 33 | 71 | 88 | | | | 24 | 28 | 49 | 5 | 5 | 10 | | | | 67 | 127 | 194 |
| Estrangeira | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 5 | 23 | 32 | 33 | 71 | 88 | | | | 24 | 28 | 49 | 5 | 5 | 10 | | | | 67 | 127 | 194 |

5.3.8. Número do pessoal do CTA a Tempo Parcial por Nacionalidade, Nível de Formação e Género

| Nacionalidade | Nível de formação | | | | | | | | | | | | | | | | | | Todos | | |
|---------------|-------------------|---|---|-------|---|---|----------|---|---|--------------|---|---|--------|---|---|-----------|---|---|-------|---|---|
| | Básico | | | Médio | | | Bacharel | | | Licenciatura | | | Mestre | | | Doutorado | | | F | M | T |
| | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | | | |
| Moçambicana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estrangeira | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.3.9. Números do pessoal do CTA por Tipo de Relação Contratual, Nível de Formação e Género

| Nacionalidade | Nível de formação | | | | | | | | | | | | | | | | | | Todos | | |
|---------------|-------------------|---|---|-------|---|---|----------|---|---|--------------|---|---|--------|---|---|-----------|---|---|-------|---|----|
| | Básico | | | Médio | | | Bacharel | | | Licenciatura | | | Mestre | | | Doutorado | | | F | M | T |
| | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | | | |
| Moçambicana | 4 | 1 | 5 | 3 | | 3 | | | | 1 | 7 | 8 | | | | | | | 8 | 8 | 16 |
| Estrangeira | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.3.10. Números do pessoal do CTA por Cargo de Direcção / Chefia

| Cargo de Direcção / Chefia | Género | | TOTAL |
|----------------------------|--------|---|-------|
| | F | M | |
| Director de Faculdade | | | |
| Director Nacional | | | |
| Director-Adjunto | | | |
| Director Nacional Adjunto | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Administrador | 1 | | 1 |
| Chefe do Departamento | 3 | | 3 |
| Chefe de Repartição | 1 | 5 | 6 |
| Administrador do Bairro Universitário | | | |
| Chefe de Biblioteca | | | |
| Chefe de Laboratório | 1 | 5 | 6 |
| Chefe de Secretaria | 6 | 1 | 7 |
| Chefe de Secção Central | 3 | 10 | 13 |
| Chefe de Oficinas | | 1 | 1 |
| Chefe de Secretariado | | | |
| Chefe de Sector | | | |
| Assistente da Reitoria | | | |
| Secretário de Direcção | 1 | | 1 |
| Secretário de Relações Públicas | | | |
| Secretário Particular | | | |
| Secretário Executivo | | | |
| Total | 16 | 22 | 38 |

5.3.11. Pessoal em formação

| Nível Pretendido | Corpo Docente | Investigador | Corpo Técnico-Administrativo | Total |
|-------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------|
| Pós - Doutoramento | 2 | | | 2 |
| Doutoramento | 38 | 2 | 2 | 42 |
| Mestrado | 16 | 5 | 4 | 25 |
| Licenciatura | | | 30 | 30 |
| Bacharelato | | | | 0 |
| Médio-Profissional | | | 2 | 2 |
| Total | 56 | 7 | 38 | 101 |

6. Eixo de Património e Infraestruturas

6.1. Património

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|-------------------------------------|-------------------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| Actividades <i>não</i> Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| | | |
| | | |
| | | |

6.2 Infraestruturas

6.2.1. Projectos

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|-------------------------------------|-------------------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| Actividades <i>não</i> Planificadas | Nível de Execução | Observação |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

6.2.2. Construções

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|--|--------------------------|-------------------|
| Construção de infraestruturas na EBMI (Abrigo para o Barco) | 10% | |
| Montagem de nicho e extractores | 10% | |
| Montagem de sistema de extração o mobiliário do armazém de reagentes | 60% | |
| | | |
| Actividades não Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| | | |
| | | |
| | | |

6.2.3. Reabilitações

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|---|-------------------|------------|
| Reabilitação de infraestruturas na EBMI (Ampliação da oficina, dormitórios e refetório) | 20% | |
| | | |
| | | |
| Actividades <i>não</i> Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| Manutenção eléctrica e de canalização | 80% | |
| | | |
| | | |

7. Eixo de Assuntos Transversais

7.1. Cultura

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|--------------------------|-------------------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Actividades <i>não</i> Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|--|--------------------------|-------------------|
| | | |
| | | |
| | | |

7.2. Desporto

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|--|--------------------------|----------------------------------|
| Campeonato de futsal | 50 % | |
| | | |
| | | |
| Actividades <i>não</i> Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| Apoio a equipa de futebol da Faculdade | 100% | Adquirido equipamento de futebol |
| | | |
| | | |

7.3. Saúde

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|-------------------------------------|-------------------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| Actividades <i>não</i> Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| | | |
| | | |

7.4. Meio Ambiente

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|-------------------------------------|-------------------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| Actividades <i>não</i> Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| Projecto Mundo A | 100 % | |
| | | |
| | | |

7.5. Comunicação e Marketing

| Actividades Planificadas | Nível de Execução | Observação |
|--|--------------------------|-------------------|
| | | |
| | | |
| Actividades <i>não</i> Planificadas | Nível de Execução | Observação |
| | | |
| | | |

Constrangimentos

Os principais constrangimentos da Faculdade de Ciências registados em 2019 foram os seguintes:

1. Falta de contratação de docentes, investigadores, técnicos de laboratório, técnicos para área administrativa (secretaria, contabilidade, técnicos de informática, motoristas, etc). A falta de pessoal qualificado cria constrangimentos no processo de ensino-aprendizagem nesta Faculdade. A UEM deverá introduzir formas flexíveis de contratação de novos docentes e pessoal técnico;
2. Uma boa parte de docentes encontra-se em formação, o que sobrecarrega os outros docentes envolvidos no processo de ensino e aprendizagem;
3. O número reduzido de monitores contratados afectou também o ano de 2019;
4. Infelizmente o curso de Mestrado em Biologia Aquática e Ecossistemas Costeira não correu naquela que seria a sua sexta edição, devido em parte a alguns aspectos financeiros bem como a questões relacionadas com o recrutamento e disponibilidade de candidatos que satisfaçam os requisitos de qualidade;
5. Número insuficiente de material de ensino/aprendizagem, a saber: reagentes, meios audiovisuais, computadores, laptops, microscópios, estereoscópios, lupas, vidro para as aulas laboratoriais, escalas granulométricas, GPS, canetas magnéticas, bússolas, funcionamento deficiente de laboratórios e falta de *softwares* para aulas práticas;
6. Limitado acesso à internet na sala de computadores;
7. Funcionamento ineficiente do sistema de refrigeração;
8. A sala de Informática do DF continua inoperacional, devido a obsolescência do seu equipamento. Disciplinas que requerem o uso de computador não em sido dadas devidamente, recorrendo-se muitas vezes a alguns laptops pessoais dos estudantes, mesmo que estes não tenham as ferramentas necessárias para o efeito;
9. Persiste no DG o problema de superlotação das salas quer para aulas teóricas, laboratoriais assim como para aulas práticas de campo. As salas de aulas com capacidade de cerca de 30 estudantes chegaram a receber cerca de 50 estudantes. A esta problemática associa-se o facto de existirem no DG apenas 3 salas de aulas para servirem a 4 níveis, o que obriga o Departamento a optar pela leccionação das aulas no período de tarde;

10. Fraco funcionamento dos laboratórios e a fraca disponibilidade dos mesmos para o uso por parte dos estudantes, constitui ainda um constrangimento para complementar as competências necessárias para os estudantes;
11. Trabalho de campo e visitas de estudo: a fraca disponibilidade financeira para custear as actividades de trabalho de campo condicionou o sucesso das AJU's e Trabalho de Campo. Metade destas actividades estiveram adiadas, e parte destas tiveram a sua realização tardia, como é o caso das AJU's IV, o que implicou igualmente atraso na publicação das pautas. A situação é agravada pelo estado das viaturas que são usadas pois foram adquiridas há bastante tempo, muitas estão obsoletas e precisam de manutenção contínua e acessórios;
12. Problemas nos edifícios do DMI e DCB tais como os extractores em mau estado, tecto falso em queda, infiltrações de água, etc;
13. Existência de muitos equipamentos laboratoriais adquiridos por fundos de doações que não funcionaram por falta de acessórios e manutenção;
14. Falta de um armazém para químicos voláteis e inflamáveis fora do edifício do Departamento, como orientam as normas de segurança;
15. O não funcionamento do BAEC tem constituído um constrangimento uma vez que muitos estudantes têm manifestado interesse em prosseguir com seus estudos a nível de mestrado;
16. A identificação de avaliadores para a avaliação e o tempo de espera da avaliação constituem constrangimentos que têm vindo a afectar a celeridade de culminação do curso de mestrado;
17. Existe a necessidade de rever o Regulamento Pedagógico sobre vários aspectos de importância pouco esclarecidas;
18. Apesar do Despacho no 003UEM/RT-VRA/2017, exarado pela Vice-Reitoria académica sobre estudantes das várias edições passadas que ainda não defenderam as suas teses apenas 7, menos de metade submeteram os seus trabalhos no prazo estabelecido;
19. Com relação ao Programa de doutoramento importa salientar a demora na assinatura do contrato entre a Agência SIDA e a Universidade de Gotemburgo o que levou ao atraso na realização das actividades planificadas para o ano de 2019 o que tem implicações no cumprimento dos planos;

20. A falta de clareza sobre a gestão do doutoramento tem constituído um constrangimento à actual direcção do BAEC uma vez esta actividade estar cumulativamente a ser coordenada pelo mesmo;
21. O quadro legal e institucional sobre o qual a EBMI opera não condiz com as suas atribuições. Há necessidade de uma actualização/revisão urgente, caso se pretenda que esta unidade implemente o seu PEI (2016-2020) aprovado pela UEM em 2016;
22. Falta de financiamento para o funcionamento da EBMI. Os fundos do OGE atribuídos registam reduções graduais anualmente. A agravar tal facto, é a falta de disponibilização dos reduzidos fundos atribuídos nominalmente, o que compromete a realização das actividades e, em larga medida, a operacionalização do PEI (2016-2020);
23. Exiguidade de pessoal especializado e com competência para o desenvolvimento das actividades previstas no PEI (2016-2020) não permite o cumprimento das atribuições da EBMI. Embora, em termos gerais, o nível de formação do pessoal da EBMI tem registado melhorias nos últimos anos, há necessidade de capacitação contínua dos colegas nas suas áreas de actividade;
24. A população da Ilha da Inhaca beneficiou de várias campanhas de informação/formação sobre a necessidade de protecção do ambiente. Porém, prevalecem práticas nocivas ao ambiente como pesca ilegal nas reservas, abate indiscriminado de árvores, construção em locais pouco recomendados, entre outras. Estas actividades perigam não somente a persistência das espécies como a sobrevivência das comunidades na ilha.

Perspectivas para 2020

1. Conclusão do processo de revisão curricular;
2. A conclusão da montagem do laboratório de Fisiologia Animal permitirá ao departamento expandir as suas competências para novas linhas de investigação;
3. Com o lançamento da primeira pedra para a construção do novo edifício do DG, perspectiva-se que na segunda metade do ano de 2021, inicie o processo de transferência para o novo edifício. Por outro lado com estas infra-estruturas, espera-se que o processo

de ensino e aprendizagem melhora, tendo em conta que o edifício prevê salas mais espaçosas com capacidade de acomodar de forma confortável os números de estudantes do DG;

4. Em relação ao trabalho de campo, o DG continuará a fazer contactos com empresas privadas na área mineira com vista a conseguir parceria e apoio para a realização destas actividades. Paralelamente a esta actividade, estarão em curso actividades com vista a viabilizar a construção de dois acampamentos, um na Cidade de Tete, e outro na Cidade de Manica;
5. Para incrementar a arrecadação de receitas próprias do Departamento continuará a apostar na estruturação dos laboratórios e a adopção de procedimentos simplificados no sentido de tornar as actividades flexíveis;
6. A conclusão da montagem de laboratórios de Microbiologia e Imunologia bem como de Análise de dados permite que o DCB expanda as suas competências para novas linhas de investigação;
7. Operacionalizar melhor o laboratório central, armazém de produtos químicos;
8. Revisitar o quadro legal e institucional sobre o qual a EBMI opera, alocar e capacitar os recursos técnicos à altura para o cumprimento pleno do PEI (2016-2020);
9. Garantir a contratação de pessoal qualificado e competente para a EBMI;
10. Assegurar financiamento das actividades da EBMI;
11. Envidar esforços para a conclusão das obras e o apetrechamento do laboratório, museu, herbário e sala de mergulho;
12. Melhorar as condições de trabalho dos funcionários;
13. Continuar a trabalhar com as autoridades administrativas, o poder local e a sociedade em geral na sensibilização ambiental das comunidades e outros utentes na Ilha da Inhaca;
14. Implementar o Mestrado em Ecologia e Biologia de Conservação. Estabelecer um Centro de Ecologia.
15. Previsão do início dos cursos de mestrado em Matemática e em Ciência e Tecnologia de Energias Renováveis;
16. Melhoria das condições de trabalho e da qualidade do ensino e investigação;
17. Contratação de novos docentes a tempo inteiro e de CTA qualificado;
18. Aumento do número de graduados;
19. Formação e capacitação do corpo docente e corpo técnico administrativo;
20. Introdução de mais actividades de extensão para gerar receitas próprias;

21. Maior disseminação das actividades da Faculdade;
22. Construção do armazém de reagentes;
23. Montagem de nichos e extractores nos edifícios dos Departamentos de Física e Química;
24. Conclusão da fase seguinte das obras de reabilitação e novas construções dos edifícios na Estação de Biologia Marítima da Inhaca e apetrechamento dos mesmos;
25. Procura de novas parcerias com instituições nacionais e estrangeiras;
26. Oferta de cursos de curta duração;
27. Alargar a base de colecta de receita para a EBMI e aumentar a eficiência e eficácia na utilização de fundos do Orçamento Geral do Estado e de outras fontes;
28. Envidar esforços para o apetrechamento do laboratório, museu, herbário e sala de mergulho;
29. Plano de manutenção dos edifícios aprovado e cabimentado;
30. Apesar de algumas dificuldades, sobretudo financeiras para candidatos, estudantes e docentes estrangeiros o mestrado BAEC continua a constituir a ponte de inspiração para o futuro da pós-graduação no DCB. É na esteira desta convicção que o departamento iniciou a elaboração do seu programa de mestrado por investigação, que conhecerá seu início de implementação neste ano de 2020;
31. Apesar de algumas dificuldades, sobretudo financeiras para candidatos, estudantes e docentes estrangeiros o mestrado BAEC continuam a constituir a ponte de inspiração para o futuro da pós-graduação no DCB. É na esteira desta convicção que o departamento iniciou a elaboração do seu programa de mestrados, que conhecerá finalização em 2019. Para este efeito, está em conclusão da sua elaboração do mestrado em investigação. A entrada em funcionamento do doutoramento em Biociências em 2018 aumentou igualmente a sua responsabilidade para um departamento de investigação;
32. Neste período alguns docentes afectos a várias secções dos Departamentos terminaram a sua formação a nível de Mestrado e Doutoramento, o que vai de certa forma melhorar ainda mais a qualidade e abrangência dos serviços que prestamos.

Conclusões e recomendações

De um modo geral, apesar de todos os constrangimentos de ordem financeira, material e de pessoal, de investigação e de extensão, durante o ano de 2019 as actividades na Faculdade de Ciências decorreram normalmente, pois alguma parte dos objectivos foi atingida. Tem se verificado um crescimento significativo tanto quantitativamente como qualitativamente no processo de ensino e aprendizagem.

A Faculdade continua a servir as unidades orgânicas da UEM que administram cursos que versem de alguma forma sobre as áreas de ciências exactas e, tem o desafio constante de ajustar-se as dinâmicas das diferentes faculdades e responder as necessidades destas. A formação contínua a curto e longo prazo do pessoal docente, investigadores e CTA tem contribuído bastante para o bom desempenho desta Faculdade.

A Faculdade tem apostado na colaboração com outras instituições ou através da submissão de projectos que tem resultado em apoio ou financiamento para a compra de equipamentos que vem apetrechar os laboratórios. O ano de 2019 não foi a isso uma excepção. A troca de estudantes e docentes entre a Faculdade e outras Universidades tem sido e vai continuar a ser nosso apanágio. Espera-se que ao longo deste ano o estreitamento da colaboração com mais parceiros nacionais e estrangeiros através da realização de seminários/palestras conjuntas e da condução de actividades conjuntas de investigação e produção do saber;

Para o ano de 2019 destaca-se também a questão do trabalho de campo (AJU's) que foi um sucesso, tendo em conta que, apesar do número reduzido de dias de trabalho de campo, todos os estudantes inscritos nesta actividade participaram no trabalho de campo. Para o mesmo ano em análise destaca-se o desempenho do laboratório de preparação de amostras que o seu funcionamento permitiu uma arrecadação de receitas significativas.

A EBMI recebeu muitos investimentos nos últimos anos para torná-la funcional. O Plano Estratégico de Investigação (PEI) (2016-2020) aprovado pela UEM em 2016 é um dos instrumentos resultante desses investimentos cuja implementação plena pode ajudar a EBMI a cumprir sua missão e visão. Refira-se que, a visão estratégica da EBMI está alinhada com a visão, missão e objectivos plasmados no Plano Estratégico da UEM (PEUEM) (2019-2028).

Porém, a falta de definição clara sobre o posicionamento hierárquico da EBMI na UEM, falta de orçamento base de funcionamento, o quadro de pessoal deficiente (em termos de qualificações e competência), entre outras, impedem o desenvolvimento pleno da unidade orgânica;

De acordo com os dados de número de estudantes, investigadores e docentes registados no ano 2019 há uma ligeira tendência de redução na utilização da EBMI. Entretanto, os investigadores e estudantes tendem a permanecer mais tempo nas nossas instalações do que antes da reabilitação e construção de novas casas de acomodação. A estadia prolongada dos estudantes e investigadores pode ser o reflexo directo da melhoria das condições de acomodação. Isto, impõe que as actividades de reabilitação/ampliação das infraestruturas em curso terminem para aumentar a capacidade de hospedagem na EBMI. Por outro lado, a manutenção das infraestruturas de acomodação e dos serviços auxiliares deve ser contínua.

A utilização das infraestruturas e meios da EBMI produz alguma receita própria que associada com a de Taxas e Tarifas contribuem bastante na balança financeira da estação, principalmente em anos (como de 2019) de escassez de fundos do OGE. Os fundos da receita própria e de taxas e tarifas servem para cabimentar despesas inadiáveis da estação que, em condições normais, seriam suportadas pelos fundos do OGE. Porém, o Conselho de Ministros aprovou na sua última Sessão de Dezembro 2019 a integração das Reservas de Maputo, da Inhaca e da Marinha Parcial da Ponta de Ouro numa nova área conhecida como Area de Protecção Ambiental (APA) de Maputo cuja gestão supõe-se venha a ser da Administração Nacional das Áreas de Conservação (ANAC). A UEM deve, no âmbito do novo ordenamento jurídico, negociar para que a gestão da componente da Inhaca continue sob sua alçada visto possuir todas criadas (conhecimento, pessoal, relações com as comunidades locais) para manter a preservação da biodiversidade na Inhaca.

Os esforços de sensibilização das comunidades sobre a preservação dos ecossistemas da Ilha da Inhaca e dos Portugueses têm aumentado com o envolvimento de outras forças de Defesa e Segurança na Ilha. É importante que estes esforços sejam mantidos, fortalecidos e haja, cada vez maior número de membros da comunidade envolvidos na preservação dos ecossistemas e o Distrito Municipal KaNyaka no geral.

A Faculdade continuou a valorizar o fundo de reagentes disponibilizado para o reforço do processo de ensino-aprendizagem especialmente às aulas laboratoriais. Este fundo permitiu que muitas aulas práticas e laboratoriais fossem realizadas.

O ano de 2019 foi um ano particularmente difícil, por várias razões, orçamento muito abaixo do necessário para assegurar o bom funcionamento das actividades científicas e pedagógicas da Faculdade para o elevado número de estudantes internos e externos. Muitos docentes em

formação o que acaba sobrecarregando os outros colegas. Pouco número de monitores contratados afectou também o ano de 2019.

Tendo em vista a qualidade científica pedagógica, impõe se levar a cabo alguma reestruturação a nível da organização e gestão do Departamento, racionalização dos recursos humanos e materiais; uma abertura para o exterior, quer a nível do tecido institucional e empresarial Moçambicano quer internacional e acima de tudo uma gestão transparente dos recursos financeiros.