

NEWSLETTER DO ISCTEM

Vida & ciência



2ª Edição | Agosto de 2022



FINALISTAS DO CURSO DE GEOLOGIA E MINAS PASSAM A ESTAGIAR NA KENMARE

TEMAS:

ISCTEM NO CONCURSO
AFRICANO SOBRE
DIREITOS HUMANOS

ISCTEM E BEIRA
INTERIOR ESTREITAM
RELAÇÕES

ISEC APOIA ISCTEM

ISCTEM

CURSOS DE LICENCIATURA

ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Medicina Geral

Medicina Dentária

Farmácia e Controlo de Qualidade de
Medicamentos

ESCOLA SUPERIOR DE ECONOMIA E GESTÃO DE NEGÓCIOS

Gestão de Empresas

Contabilidade e Auditoria

Gestão Financeira e de Seguros

Gestão de Marketing

Gestão de Recursos Humanos e Negociação

ESCOLA SUPERIOR DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIAS

Engenharia Informática

Engenharia Geológica e de Minas

ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ARTE

Arquitectura e Urbanismo

Direito

**Formar com
qualidade hoje,
os profissionais
do amanhã**

CHRISTOF HEYNS

African Human Rights Moot Court Competition
Concours Africain de Procès Simulé des Droits de l'Homme
Concurso Africano de Julgamento Fictício Sobre Direitos Humanos

المنافسة الأفريقية لحقوق



ISCTEM NO CONCURSO

AFRICANO SOBRE DIREITOS

HUMANOS

Uma delegação constituída por estudantes do curso de Direito do Instituto Superior de Ciências e Tecnologia de Moçambique (ISCTEM), participou no 31 Concurso Africano de Julgamento Fictício sobre Direitos Humanos que decorreu na cidade do Cairo, Egito de 25 a 30 de Julho, representada por dois estudantes finalistas nomeadamente **Reagan Rafael e Ayrton Tamele**.

O Concurso Africano de Julgamento Fictício sobre Direitos Humanos é o maior evento desta natureza em África, onde melhores estudantes pleiteiam um caso hipotético sobre direitos humanos como se estivessem

diante do Tribunal Africano dos Direitos do Homem e dos Povos. O principal objectivo deste evento, é formar continuamente as novas gerações de juristas no tratamento de violações presumidas de direitos humanos diante do Tribunal Africano.

Este ano, o concurso foi organizado pela Universidade Britânica do Egito, e dos temas abordados destacaram-se as mudanças climáticas, o tráfico de seres humanos e responsabilidade do intermediário na internet de entre outros.

DESTAQUE

FINALISTAS DO CURSO DE GEOLOGIA E MINAS PASSAM A ESTAGIAR NA KENMARE

Estudantes finalistas do curso de Geologia e Minas do Instituto Superior de Ciências e Tecnologia de Moçambique (ISCTEM), passam a ter estágios profissionais na mina de areias pesadas de Moma, sediada na província de Nampula, merce de um memorando de entendimento assinado entre o ISCTEM e a empresa Kenmare Moma Processing (Mauritius) Limited.

Para além de propiciar experiência prática aos estudantes este permitirá, ainda, a realização de palestras, por parte de especialistas da Kenmare, dirigidas à comunidade académica do ISCTEM e a colaboração na realização de jornadas científicas e outros eventos científicos acordados.

**Tenha o mundo
em suas mãos!**


CISCO



ISCTEM



No âmbito das novas exigências digitais

ISEC APOIA ISCTEM

O Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (ISEC) vai dar apoio aos docentes e estudantes do Instituto Superior de Ciências e Tecnologia de Moçambique (ISCTEM) no âmbito das novas exigências digitais do ensino.

A colaboração entre as duas escolas será focada, inicialmente, na pós-graduação em Sistemas Avançados de Gestão da Saúde, através da "capacitação e atualização – quer científica, quer pedagógica – dos docentes e dos alunos do ISCTEM".

O projeto a funcionar num modelo híbrido, com sessões 'online' e aulas presenciais – organizadas com uma frequência trimestral – nas quais os estudantes do ISCTEM poderão conhecer de perto os do ISEC, assim como os métodos de ensino, instalações e laboratórios de investigação da escola, em Coimbra.

"É um reconhecimento de qualidade do nosso produto e o produto é como uma empresa, quando se faz um bom produto as pessoas falam umas às

outras e, finalmente, os nossos engenheiros têm dado cartas em tudo quanto é lado", frisou Mário Velindro presidente do ISEC.

Segundo Mário Velindro, esta parceria vai "reforçar o ISEC dentro e fora de Portugal, já que, se correr bem – como se acredita que correrá – será depois mais fácil replicá-la, por exemplo, em Angola, Cabo Verde e São Tomé e Príncipe, países onde existe a vantagem de se falar a mesma língua e onde também se justifica uma colaboração para adaptar e atualizar o ensino".

Para o presidente do ISEC, "a oportunidade de renovar parcerias e desenvolver novos projetos com universidades internacionais de países lusófonos acarreta um potencial enorme de permuta de e conhecimento científico e tecnológico, que contribuirá para uma constante ascensão da qualidade do ensino superior, quer o do ISEC como o dos seus parceiros".



**Inicie o
seu futuro
promissor!**



ENGENHARIA INFORMÁTICA PARTICIPA NA 2ª EDIÇÃO DO DIGITAL SCIENCE SUMMIT



O ISCTEM através da escola de Engenharia Informática participou na 2ª Edição do Digital Mozambique Data Science Summit 2021 que decorreu em Maputo, sob o lema "Profissionais em Ciências de Dados e BI (Business intelligence): Como Formar, Recrutar, Organizar, Orientar e Retê-los".

A conferência teve a participação de Instituições do Ensino Superior e Empresas vocacionadas as actividades tecnológicas e de Comunicação a nível da África e tinha

como objectivo abordar sobre os profissionais do futuro na ciência de dados em Moçambique.

A ciência de dados é considerada a nova engenharia informática, pois para além de estar preocupada em recolher, transmitir e organizar informação, usa essa informação para processos de apoio a decisão nos vários sectores da sociedade, seja industrial, na sociedade, na gestão de pandemias, etc.



O Instituto Superior de Ciências e Tecnologia de Moçambique (ISCTEM), foi distinguido com DIAMANTE pela organização Performance Management Review (PMR), uma publicação regular focalizada na pesquisa de instituições que primam por excelência na gestão. Os prémios PMR são atribuídos em Moçambique.

Subdivididos em escalões de Diamante, ouro, prata e bronze, dentro de diversas categorias, os mesmos distinguem corporações empresariais e estatais na região austral de África, baseando-se em pesquisas de mercado realizadas dentro de padrões metodológicos independentes.

ISCTEM E BEIRA INTERIOR ESTREITAM RELAÇÕES



O Instituto Superior de Ciências e Tecnologia de Moçambique (ISCTEM), e a Universidade da Beira Interior (UBI) Portugal, formalizaram um acordo de cooperação académica, com a duração de cinco (5) anos, com vista a realização de programas de estudo e de investigação, para a difusão e o desenvolvimento científico, tecnológico e cultural, e para o intercâmbio de informação e formação universitárias.

A cooperação inclui igualmente :

- a. Intercâmbio de docentes e investigadores;
- b. Intercâmbio de estudantes;
- c. Intercâmbio de pessoal de administração e serviços;
- d. Programas conjuntos de investigação científica;
- e. Desenvolvimento / participação em seminários, colóquios e simpósios;
- f. Partilha de documentos científicos e de ensino;
- g. Programas conjuntos de formação;
- h. Desenvolvimento e implementação de programas conjuntos de pós-graduação e cooperação na orientação dos seus estudantes de Mestrado e Doutoramento;
- i. Actividades de transferência de conhecimento.

Edição

Direcção de Marketing e
Relações Públicas do ISCTEM
Periodicidade: **Bimensal**

Rua 1194 no 322 Bairro Central "C"
Distrito Municipal KaMpfumu
Tel: (+258)840931000

E-mail: info@isctem.ac.mz
www.isctem.ac.mz

USO DO MÉTODO DE MEDIÇÃO DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE PARA A QUANTIFICAÇÃO DE PARACETAMO EM COMPRIDOS DE 500 mg

¹Nicha de Piedade e ²Paulo Cumbane

¹*Estudante finalista de Curso de Licenciatura em Farmácia e CQM (ISCTEM)*

²*Docente na Escola Superior de Ciências de Saúde (ISCTEM)*

O paracetamol ou acetaminofeno é um analgésico de venda livre amplamente utilizado para o control de dor e febre. Em combinação com analgésicos opióides (por exemplo, codeína ou morfina), o paracetamol também pode ser usado no tratamento de dores mais intensas, como dor pós-cirúrgica e na prestação de cuidados paliativos em pacientes com cancro no estado terminal. Embora geralmente seguro para uso nas doses recomendadas (1.000 mg por dose única e até 4.000 mg por dia para adultos), overdoses agudas de paracetamol podem causar danos ao fígado potencialmente fatais e, em indivíduos raros, uma dose normal pode fazer o mesmo. O risco é aumentado pelo consumo de álcool. O presente artigo descreve um método novo, seguro e sensível de quantificação espectrofotométrica na região UV que foi usado para o ensaio de paracetamol em sua formulação de comprimidos comercializados nas farmácias comunitárias de cidade de Maputo. O método consiste na oxidação do paracetamol com cianeto férrico (Fe^{3+}), o complexo ferroso formado (Fe^{2+}) é quelado com iões férrico (provenientes de cloreto férrico) e quantificado espectrofotometricamente em um comprimento de onda máximo de 700 nm. Os dados obtidos para a curva de calibração do paracetamol padrão mostraram um cumprimento rigoroso de Lei de Lambert-Beer e 86 % das marcas do medicamento paracetamol testados por este método satisfazem os padrões exigidos (95 a 105%) pela legislação moçambicana. Contudo, estes dados não mostraram concordância significativa com os resultados obtidos pelo método descrito pela farmacopeia Britânica (29 %). Embora os dados obtidos pelo novo método analíto sejam promissores, estes não são suficientemente rebustos para a validação do presente método analítico, porém, é um bom ponto de partida para o estudo de parâmetros de validação de ensaio de formulação de comprimidos de paracetamol que atendem às diretrizes internacionais de aceitação de métodos analíticos.

Bibliografias

- Behera, S., Ghanty, S., Ahmad, F., Santra, S., & Banerjee, S. (2012). UV-Visible Spectrophotometric Method Development and Validation of Assay of Paracetamol. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 3, 4945-4953. doi:[http://dx.doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.3\(12\).4945-53](http://dx.doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.3(12).4945-53)
- Nagendra, P. (2010). Spectrophotometric Estimation of Paracetamol in Bulk and Pharmaceutical Formulations. *Journal of Chemistry*, 8, 149-152. doi:<https://doi.org/10.1155/2011/875285>



XX Cerimónia de Graduação

Informação

A Comissão Organizadora da XX Cerimónia de Graduação, informa por este meio, a todos os **estudantes finalistas dos cursos de nível de graduação** e aos demais interessados que a cerimónia vai realizar-se no dia **21 de Outubro do ano em curso, pelas 9h, no Centro de Conferências Joaquim Chissano**.

Assim, informamos aos estudantes interessados em participar da respectiva cerimónia de graduação e que entretanto ainda não efectuaram as provas públicas (defesa das monografias) que o prazo para a submissão dos trabalhos é fixado para 10 de Setembro próximo. Os estudantes que não puderem fazê-lo até essa data, poderão submetê-los após a realização desta cerimónia.

Na cerimónia de graduação é obrigatório que todos os graduandos se apresentem com o **Traje Académico Oficial**, o qual pode ser adquirido no endereço abaixo indicado. No dia do evento, além do traje académico, os graduandos devem apresentar-se com a seguinte indumentária:

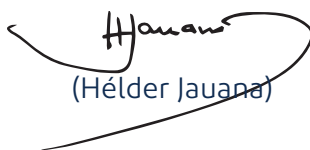
Para as Mulheres:

- Camisa branca de mangas compridas
- Saia preta, três dedos abaixo do joelho
- Gravata preta
- Sapatos pretos fechados
- Meias de vidro pretas

Para os Homens:

- Camisa branca de mangas compridas
- Calças pretas
- Gravata preta
- Sapatos pretos
- Meias pretas

O Presidente da Comissão


(Hélder Jauana)

Para mais informações:

Departamento de Comunicação e Relações Públicas

