



INSTITUTO SUPERIOR DE TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES

Direcção de Pesquisa e Extensão

Termos de Referência das Jornadas Científicas do ISUTC

Edição 2023

Lema: *Inovação em Tecnologia e Gestão*

2 de Outubro de 2023

Conteúdo

| | | |
|----------|------------------------------------------------------|----------|
| 1 | Introdução | 1 |
| 2 | Eixos Temáticos | 1 |
| 3 | CrITÉrios de Participação | 3 |
| 4 | Estrutura do Artigo Científico | 3 |
| 5 | Processo de Selecção e Avaliação | 5 |
| 6 | Publicação dos Artigos e seus Resumos | 5 |
| 7 | Datas Importantes | 6 |
| 8 | Composição das Comissões | 6 |
| 8.1 | Comissão Organizadora | 6 |
| 8.2 | Comissão Científica | 7 |
| 8.3 | Comissão de Comunicação, Registo e Imagem | 7 |
| 8.4 | Comissão de Telecomunicações e Informática | 7 |
| 8.5 | Comissão Apoio Protocolar | 8 |
| 9 | Observações Finais | 8 |

1 Introdução

As Jornadas Científicas constituem actividades desenvolvidas pelo ISUTC no âmbito da realização de eventos científicos, consistindo na apresentação de artigos científicos, sob a forma de comunicações e exposições orientada para os seguintes objectivos:

- (i) Promover e divulgar resultados de pesquisas nas áreas da Ciência, engenharia e gestão e outras relacionadas com o interesse do ISUTC, pelos estudantes, docentes e investigadores com destaque para os trabalhos que abordam temas atuais em Moçambique e no mundo no que refere a ciência, engenharia, gestão, tecnologia, educação, e desenvolvimento sustentável;
- (ii) Promover e incentivar a cultura de produção de trabalhos científicos no seio de estudantes e outros participantes das Jornadas Científicas;
- (iii) Incentivar a participação do género feminino na investigação em ciência e engenharia rumo ao seu empoderamento; e
- (iv) Valorizar a investigação e inovação científicas como práticas para a resolução de problemas da sociedade moçambicana e em geral.

Para as Jornadas Científicas de 2023, com o lema “**Inovação em Tecnologia e Gestão**”, serão realizadas no dia 2 (5^a feira) de Novembro, no auditório da Tmcel, no período da manhã, e nos auditórios do ISUTC no período da tarde.

Nestas Jornadas Científicas irão participar estudantes de cursos de Licenciatura e de Mestrado, bem como investigadores, docentes e outros profissionais.

2 Eixos Temáticos

Sem prejuízo de outros temas que possam ser julgados relevantes e ligados aos ramos de actividade do ISUTC, são considerados os seguintes temas para as Jornadas Científicas:

- 2.1 Pavimentação de Vias de Comunicação;
- 2.2 Segurança Rodoviária, Ferroviária, Marítima e Aérea;
- 2.3 Construção e Manutenção de Barragens e Pontes;

- 2.4 Sistemas de Abastecimento de Água e Drenagem;
- 2.5 O Ambiente e a Sociedade;
- 2.6 Planeamento e Gestão de Sistemas de Transportes;
- 2.7 Construção das Infraestruturas Resilientes às Alterações Climáticas;
- 2.8 Máquinas e Ferramentas;
- 2.9 Manutenção e Gestão da Produção Industrial;
- 2.10 Energia e Fluidos;
- 2.11 Logística;
- 2.12 Sistemas de Comunicações e Telecomunicações;
- 2.13 Segurança de Informação e Dados;
- 2.14 Segurança Cibernética dos Equipamentos e Redes;
- 2.15 Arquitecturas de Computadores e Desenvolvimento de Softwares;
- 2.16 Estratégias para Diversificação da Matriz Energética;
- 2.17 Impactos da Electrificação Rural para a Qualidade de Vida;
- 2.18 Energia Renovável para Electrificação Rural;
- 2.19 Projectos de Energia Híbrida (Solar e Eólica) nas Áreas Remotas;
- 2.20 Aplicação da Matemática em outras Áreas da Ciência;
- 2.21 Desenvolvimento e Implementação de Softwares Educacionais;
- 2.22 Análise de Fenómenos da Natureza e do Universo através da Estatística;
- 2.23 Emponderamento do Género Feminino na Ciência, Engenharia e Gestão;
- 2.24 Implementação das Técnicas Linguísticas na Engenharia e Gestão;
- 2.25 Produtos e Serviços da Banca (o dinheiro Virtual em Moçambique, etc.);
- 2.26 Mercado de Capitais e o Funcionamento de Empresas;
- 2.27 Estudo das Estratégias e o Comportamento das Organizações;
- 2.28 Gestão de Recursos Humanos e Materiais; e
- 2.29 Contabilidade e Economias Financeiras.

3 Critérios de Participação

Nestas Jornadas Científicas, podem participar estudantes, docentes, investigadores e profissionais de outras instituições, para apresentarem as suas comunicações.

Os interessados deverão submeter os seus trabalhos científicos em formato eletrónico, usando o "template word" que poderão baixar do "website" da Revista Científicas ISU_RESEARCH, com o seguinte endereço electrónico <https://www.isutc.ac.mz/?p=10164>, sem alterar o formato. Havendo a necessidade de consulta, deverá usar os contactos +258 82 456 3700 ou endereço electrónico *e-mail:ganela@isutc.ac.mz*.

4 Estrutura do Artigo Científico

Os artigos devem ser escritos em português e conter:

- (a) Título;
- (b) Resumo (100 a 300) palavras;
- (c) Palavras-chave (3 a 5);
- (d) Nome (s) do (s) autor (es);
- (e) Contextualização;
- (f) Objectivos;
- (g) Metodologia e Métodos;
- (h) Resultados obtidos ou esperados; e
- (i) Conclusões finais.

Considerando a estrutura apresentada, descrevemos em detalhe cada um dos itens, sendo:

Título

O título deve ter no máximo 18 palavras introduzidas no ambiente do "template", sem alterar o seu formato.

Resumo

O resumo deve conter o "background" da pesquisa, descrevendo a contextualização, objectivo, metodologia e métodos, resultados e conclusão na forma de texto corrido, com um mínimo de 100 e máximo de 300 palavras incluindo caracteres.

Palavras-chave

Inclua 3 a 5 palavras-chave.

Nome(s) do(s) autor(es) do artigo

Para o caso de estudantes, todos os trabalhos devem ser supervisionados por um docente e/ou investigador. O docente e/ou investigador é autor do referido trabalho, com um limite de 2 a 3 estudantes e 1 a 2 supervisores. Deve constar o endereço electrónico do autor, com afiliação do ISUTC.

Contextualização

No artigo deve-se descrever claramente o problema e os objectivos, incluindo aspectos da literatura, que mostrem a relevância científica do problema.

Objectivos

No artigo deve-se apresentar os objectivos, quer gerais ou específicos na forma de texto corrido.

Metodologia / Métodos

Deve-se descrever claramente a forma como o trabalho científico foi realizado, procedimentos usados para recolha de informação / dados e sua análise e tratamento.

Resultados

Descrever os resultados importantes do trabalho de investigação, na forma qualitativa ou quantitativa incluindo tabelas e gráficos.

Conclusões Finais

Neste espaço apresentam-se as principais conclusões que devem reflectir de forma clara e sem especulações dos objectivos da pesquisa e sendo possível, mostrar aplicabilidade prática dos mesmos.

5 Processo de Selecção e Avaliação

Este processo será levado a cabo pela Comissão Científica das Jornadas Científicas, cabendo a esta comissão informar os proponentes por *e-mail* ou outra via de comunicação, sobre a aceitação ou não aceitação, até ao dia 30 de Outubro de 2023.

Neste processo, consideram-se como principais indicadores de selecção e avaliação os seguintes pontos:

- Relevância do Artigo;
- Sugestividade; e
- Clareza na abordagem da matéria.

Estes indicadores não excluem o uso de outros critérios de avaliação, ajudando a Comissão Científica na tomada de decisão para aceitação ou não.

6 Publicação dos Artigos e seus Resumos

Alguns dos artigos seleccionados para apresentação oral serão publicados na Revista Científica ISU_RESEARCH, sendo os restantes resumos publicados no caderno de resumos que será distribuído durante as Jornadas Científicas.

7 Datas Importantes

As datas mais importantes para estas Jornadas, estão divulgadas na tabela adiante.

| Actividade | Data |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Divulgação das Jornadas Científicas | 2 de Outubro de 2023 |
| Submissão de Artigos | 2 a 20 de Outubro de 2023 |
| Divulgação de Artigos Seleccionados | 20 a 25 de Outubro de 2023 |
| Realização das Jornadas Científicas | 2 de Novembro de 2023 |

8 Composição das Comissões

Para as Jornadas Científicas do presente ano lectivo foram constituídas as seguintes comissões de trabalho, envolvendo colaboradores do ISUTC / TRANSCOM.

8.1 Comissão Organizadora

| Nome | Função / Departamento afecto |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Mário Forjaz Secca | Coordenador |
| Gervásio J. Anela | Conselheiro |
| Rabeca Cuna | Gestão, Economia e Finanças (DGEF) |
| Alberto Daniel | Ciências Básicas (DCB) |
| Rafael Mphumo | Tecnologias de Comunicação e Informação (DTCI) |
| Rossana Malenda | Ciências Básicas (DCB) |
| Arlindo Mondlane | Tecnologias de Electrotecnica e Electrónica (DTEE) |

8.2 Comissão Científica

| Nome | Função / Departamento afecto |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Gervásio J. Anela | Coordenador |
| Danifo Chutumia | Ciências Básicas (DCB) |
| Belzénia Matsimbe | Tecnologias de Construção (DTC) |
| Marta Macufa | Ciências Básicas (DCB) |
| Edvaldo Mahesh | Tecnologias de Comunicação e Informação (DTCI) |
| Timóteo Dulamo | Gestão, Economia e Finanças (DGEF) |
| Alima Averú | Engenharia Mecânica (DTM) |
| José Font | Tecnologias de Construção (DTC) |
| Cláudio Cossa | Tecnologia de Electrotecnia e Electrónica (DTEE) |

8.3 Comissão de Comunicação, Registo e Imagem

| Nome | Função / Direcção |
|------------------|--------------------------|
| Joana Tavares | Coordenadora |
| Francisca Chacha | Direcção de Marketing |
| Eduardo Matsolo | Direcção de Marketing |

8.4 Comissão de Telecomunicações e Informática

| Nome | Função / Depto |
|----------------------|-----------------------|
| Agliana S. Machaieie | Coordenadora |
| Omar Mahomed | Técnico Informático |
| Hélio S. Cala | Técnico Informático |
| Hércules S. Finança | Técnico Informático |
| Augusto G. Massuine | Técnico Informático |

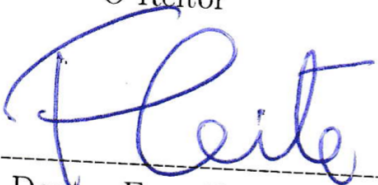
8.5 Comissão Apoio Protocolar

| Nome | Curso de Licenciatura / Ano |
|-------------------|---------------------------------|
| Até 20 Estudantes | Diferentes Licenciaturas e Anos |

9 Observações Finais

Todas as comissões que constam nestes termos de referência, deverão envolver-se nas actividades organizacionais, de forma a garantir o sucesso da realização das Jornadas Científicas a 2 de Novembro de 2023.

Visto
O Reitor



(Prof. Doutor Eng. Fernando Leite)

A Comissão Científica

