

**ISURESEARCH**  
VOLUME Nº 1, NOV 2023

# **EXPLORANDO HORIZONTES CIENTÍFICOS EM ÁFRICA:**

ENGENHARIAS, TECNOLOGIAS,  
CIÊNCIAS, GESTÃO, EDUCAÇÃO  
E DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL PELO ISUTC



INSTITUTO SUPERIOR  
DE TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES

## FICHA TÉCNICA

### DIRECÇÃO DA REVISTA

#### Director

Prof. Doutor Mário Getimane

#### Editor Científico

Me. Danifo Chutumiá

### EQUIPA EDITORIAL

Prof. Doutora Marta Macufa

Prof. Doutor Gervásio Anela

Me. Danifo Chutumiá

### CONSELHO EDITORIAL

Prof. Doutor Gervásio Anela

Prof. Doutora Marta Macufa

Me. Danifo Chutumiá

### EDIÇÃO E PROPRIEDADE

TRANSCOM\_ISUTC

### REVISÃO E PREPARAÇÃO DOS TEXTOS

Me. Danifo Chutumiá

Dra. Rossana Malenda

### CONSELHO CIENTÍFICO

Prof. Doutor Engº. Fernando Leite

Prof. Doutor Engº. Gervásio Anela

Prof. Doutor Engº. Víctor Nypwipwy

Prof. Doutor Engº. Ruy Cravo

Prof. Doutor Cornélio Mucaca

Prof. Doutor Alberto Razul

Prof. Doutor Mário Forjaz Secca

### DESIGN DE CAPAS

Direcção de Marketing e Comunicação

### Endereço Postal da Revista

Instituto Superior de Transportes e Comunicações  
Prolong. da Av. Kim Il Sung (IFT/TDM) Edifício D1, Maputo - Moçambique  
Tel. (+258) 21 488 792/5 Cel. (+258) 82 306 2620 | (+258) 84 312 9246  
WhatsApp: (+258) 82 306 2620 Email. [isutc@transcom.co.mz](mailto:isutc@transcom.co.mz)

GARANTE O TEU FUTURO  
COM UMA FORMAÇÃO SÓLIDA.

## **EDITORIAL**

No intuito de fortalecer e sedimentar a área de Pesquisa e Extensão do Instituto Superior de Transportes e Comunicações (ISUTC) iniciámos a publicação da revista ISU\_RESEARCH do ISUTC.

Esta Revista Científica é dedicada à investigação científica nas áreas de Engenharias, Tecnologias, Gestão, Educação e Desenvolvimento Sustentável.

Com ela pretendemos incentivar e divulgar a área de Pesquisa e Extensão na Instituição, motivando docentes e alunos a se dedicarem e investirem na pesquisa dentro das suas áreas, não só para desenvolvimento pessoal, mas também para maior prestígio do ISUTC.

A publicação desta revista é anual e é realizada em formato eletrónico no site da instituição.

## ÍNDICE

1. **“Estudo da Força de Resistência ao Rolamento Aplicada a Pontes Rodoviárias”**

José Font, Francisco Raul Casanella Leyva, Isaac Ilal

2. **“Aplicação Da Fotogrametria E Laser Scanning No Levantamento de Edifícios Históricos em Moçambique”**

Lauro Mota, Alfredo Mota, Fernando Leite

3. **“Avaliação Sismotectónica de Moçambique no Período de 1980 a 2018”**

Gervásio J. Anela, Belzénia Matsimbe, João P. Rocha

4. **“Experiência do ensino da Física em um Instituto Superior em tempo de COVID - 19: Caso da disciplina de Mecânica (Física I)”**

Adriano Sacate, Alexandre Dambe; Bernardino Mucavele; Cardoso Massango; Joana Mabote; Joaquim Nhanala, Inocente Muttimucuio

5. **“Uma exploração da contribuição de algumas estratégias para promover o desenvolvimento conceptual no domínio da electricidade”**

Adriano Sacate, Inocente Mutimucuio, Marina Kotchkareva

6. **“Percepções dos estudantes sobre o exame escrito como instrumento de avaliação: Caso estudantes do ensino superior”**

Adriano Sacate, Alexandre F. Dambe; Inocente Mutimucuio, Marina Kotchkareva

7. **“Um Modelo Para Analisar Filas de Espera Num Centro de Saúde: Caso de Estudo “Centro Dream Para Crianças””**

Isaac Ilal, Marta Macufa

8. **“Dinâmicas Contemporâneas da Implementação do Sistema de Avaliação de Desempenho na Administração Pública Moçambicana”**

Juma Habibo Mussa, Albino Alves Simione