

# **Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências**



## **RELATÓRIO DAS SEGUNDAS JORNADAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO ISPTEC**

**Luanda, Novembro de 2016**

## Índice

1. Resumo .....	3
2. Mini-Cursos.....	4
3. Conferência de Abertura.....	4
4. Comunicações Orais Plenárias.....	4
5. Apresentações Orais.....	5
6. Apresentações em Poster (17/10) .....	7
7. Conclusões .....	10
ANEXOS .....	11





## 1. Resumo

Realizaram-se de 19 a 22 de Outubro de 2016, as Segundas Jornadas Científicas e Tecnológicas de 2016, tendo como lema "A Investigação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Angola: Um Desafio para as Instituições do Ensino Superior".

Foram abordadas as temáticas sobre A Investigação Científica, distribuídas por dois painéis: "A Investigação Científica nas Engenharias e Tecnologias" e "A Investigação Científica nas Ciências Sociais". A iniciativa foi vocacionada para estimular a interacção e a partilha entre docentes e investigadores, estudantes, empresários e todas as entidades dinamizadoras do empreendedorismo, com o intuito de promover o progresso científico, enquanto motor de desenvolvimento das nações.

As Segundas Jornadas Científicas e Tecnológicas foram abertas por Sua Excelência Secretário de Estado do Ensino Superior para a Supervisão, o Professor Doutor António Miguel André, e contaram com a presença do Representante do Departamento Ministerial da Ciência e Tecnologia, Reitores e Directores gerais de Instituições de Ensino Superior Públicas e Privadas, Pesquisadores e Membros da Comunidade Académica do ISPTEC e de outras instituições.

## 2. Mini-Cursos

No âmbito das Segundas Jornadas Científicas e Tecnológicas do ISPTEC, foram leccionados dois Mini-Cursos.

### 17-10-2016

**Título do Mini-Curso:** Introdução à Ética e Bioética na Investigação Científica

**Prelector:** Professor Doutor Armando Valente – CNIC/MINCT

**Público Alvo:** Professores, Técnicos de Laboratório e Estudantes

### 18-10-2016

**Título do Mini-Curso:** Elaboração de Projectos de Investigação e de Artigos Científicos –  
Uma abordagem prática

**Prelectora:** Professora Doutora Sílvia Santos – ISPTEC

**Público Alvo:** Professores, Técnicos de Laboratório e Estudantes

## 3. Conferência de Abertura

### 19-10-2016

**Título da Comunicação:** A Investigação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e  
Inovação em Angola: um Desafio para as Instituições do Ensino Superior

**Prelector:** Professor Doutor Armando Valente - CNIC/MINCT

## 4. Comunicações Orais Plenárias

### 20-11-2016

**Título da Comunicação:** A Investigação Científica na Faculdade de Economia da UAN

**Prelector:** Professor Doutor José Jordão - FEUAN



## 5. Apresentações Orais

### 20-10-2016

**Título da Publicação:** Síntese do Biodiesel por Reacção de Transesterificação do Óleo Extraído das Sementes da Moringa Oleífera Lam

**Orador:** Adriano da Silva Mateus -FEUAN

**Título da Publicação:** Preparação de Lactonas em Hidratos de Carbono Usando Derivados de Ácido Acético

**Orador:** Tana L.Canda – FCUAN

**Título da Publicação:** Análise de Solventes Alternativos para Uso em Processos de Destilação Extractiva

**Orador:** Chivanga Barros – ISPTEC

**Título da Publicação:** Produção de Proteínas Recombinantes de Thermus em Células Hospedantes para a sua Utilização no Sector Agro-alimentar e Sanitário

**Orador:** Miguel Filho -ISPTEC

### 21-10-2016

**Título da Publicação:** Proposing a Model for Backcasting Angolan Monthly GDP

**Orador:** Pedro Subtil -ISPTEC

**Título da Publicação:** Estudo dos Aspectos Económicos da Reciclagem - Cálculo da Taxa de Juros em uma Série de Pagamentos

**Orador:** Edmar de Sousa – ISPTEC

**Título da Publicação:** Reciclagem de Garrafas de Plástico a Partir da Reacção de Despolimerização do Poli(teraftalato de Etileno)



**ISPTEC**

A Investigação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em  
Angola: Um Desafio para as Instituições do Ensino Superior

**Orador:** Artur Chalila - ISPTEC

**Título da Publicação:** Levantamento Patológico das Edificações do Campus do ISPTEC.  
Proposta de Diretrizes para a Manutenção

**Orador:** Akihito Esperança - ISPTEC

**22-10-2016**

**Título da Publicação:** Produção de Polipropileno

**Orador:** Jaqueline Buta - ISPTEC

**Título da Publicação:** Modelação e Simulação de um Motor a Gasolina de Quatro  
tempos

**Orador:** Roberto Araújo - ISPTEC

**Título da Publicação:** Implementação de Estudos de Produção de Álcool Etílico Anidro

**Orador:** Edson de Castro - ISPTEC



## 6. Apresentações em Poster (17/10)

**Título da Publicação:** Modelação numérica de escoamentos turbulentos em áreas de topografia plana em ambientes urbanos

**Autores:** Divaldo Domingos da Silva; Pedro de Castro Van-Dúnem Loy

**Título da Publicação:** Deposition and analysis by Scanning Electron Microscopy of nanostructured sprayed undoped ZnO thin films for resistive gas sensors

**Autores:** Lisandro Bisset; Anselmo Gomes; Edwin González; Artur Miguel; José Gaspar; Euclides Luís; José Pérez

**Título da Publicação:** Reciclagem de papel: indicador ambiental fundamental para o alcance do desenvolvimento sustentável

**Autores:** Kássia Rodrigues; Adilson Mendes; Caline Nunes; Hélder Fernandes; Lefícia Torres; Antónia Norman; Kátia Gabriel

**Título da Publicação:** Angola SafeDrive (Aplicativo de Educação Rodoviária), baseada no Modelo de Negócios Canvas

**Autores:** Daniel Lunda; Idianete Paula Seque

**Título da Publicação:** Produção de aspirina de baixo custo

**Autores:** Hélio Gomes; Maria Diassonama; Adelino Sobral; Aboubacar Pedro; Miguel Filho

**Título da Publicação:** Avaliação da qualidade da água do rio Cambamba (ponte molhada) após o tratamento por coagulação usando sementes de moringa

**Autores:** Mateus António; Cardoso José; Almodevar Silva; Kátia Gabriel

**Título da Publicação:** "Concepção de projecto de habitação social rural" habitação construída de adobe e aproveitamento da biogás e das águas pluviais

**Autores:** Angelino Mungila Quissonde; Ismael Garcia

**Título da Publicação:** Síntese de Hidantoinas usando Cetoaçúcares como material de partida



**Autores:** Tana L.Canda; Albertina B. Canda; Vanel J. Bessa

**Título da Publicação:** Industrialização da produção do sal

**Autores:** Andersia Ferreira; Anabela Domingos; Francisco Sampala Tiago

**Título da Publicação:** Avaliação do processo de absorção física e química por simulação utilizando coluna com recheio numérica

**Autores:** Artur Reis; Drezina Afonso; Marta Magalhães; Marcílio Santos; Helena Nangacovie; Kátia Gabriel; A.A. Chivanga Barros

**Título da Publicação:** Uso de coluna de destilação reativa para a produção de biodiesel a partir do óleo de palma

**Autores:** Joelson Adriano; Maria Lemos; Elisandra Neto; Dian Dassala; Kátia Gabriel; A.A. Chivanga Barros

**Título da Publicação:** Desenvolvimento de metodologias para a produção de carvão activado, a partir da biomassa da palmeira

**Autores:** Alício Gomes; Elizabeth Miezi; Vladmir Perreira; Zuraida de Almeida, Kátia Gabriel; A.A. Chivanga Barros

**Título da Publicação:** Produção de estireno por desidrogenação do etilbenzeno

**Autores:** Luisa Catumbila Calundo; Papa Matar Ndaye; A. A. Chivanga Barros

**Título da Publicação:** Avaliação do desempenho térmico de torres de refrigeração

**Autores:** Andersia Ferreira; Anatalísio Manuel; Aníbal Canzenze; Miguel António; Marcílio Santos; Kátia Gabriel; Helena Nangacovie; A. A. Chivanga Barros

**Título da Publicação:** Reutilização da gordura bovina e óleo usado no processamento de alimentos para a produção de sabão com essência de citronela

**Autores:** Cintya dos Santos; Elisângela Guvelo; Leonardo Hitilavali; Visi Kialembua; Yasmeni Palhares; Antónia Norman; Kátia Gabriel

**Título da Publicação:** Sistema de gestão de ocorrências técnicas para a área de tecnologia de informação





**Autores:** Hélio Jorge Milagre Magalhães

**Título da Publicação:** Modelagem da queda da temperatura depois do choque

**Autores:** Mayembe Bartolomeu; Artur Miguel

**Título da Publicação:** Estudo experimental escoamento gás-sólido e gás-líquido em colunas de leite fluidizado

**Autores:** Adriane Oliveir; Visi Kialembu; Marcilio Santos; Helena Nangacovie; Kátia Gabriel; A.A. Chivanga Barros

**Título da Publicação:** Cultivo de microalgas para a produção do dimetil ester

**Autores:** Cintya dos Santos; Elisângela Guvelo; Leonardo Hitilavali; Marcilio Santos; Helena Nangacovie; Ian Watson; Kátia Gabriel; A.A. Chivanga Barros

**Título da Publicação:** Determinação do ponto de bolha em misturas binárias e multicomponentes

**Autores:** Antónia Frederico; Jéssica Pais; Marlene Manuel; Pedro Manuel; A. A. Chivanga Barros

**Título da Publicação:** A gestão dos resíduos hospitalares

**Autores:** Santa T. Carrillo Ramos; Pedro Subtil; Nelson Javier; Job da Costa Delgado; Glodi Kutunga Bafonda; Silveira Nelson Francisco Nund; Analberto Diogo; Carlos Florindo



## 7. Conclusões

Estas segundas Jornadas superaram em muito expectativas iniciais, quer em termos da qualidade dos trabalhos apresentados quer em termos da adesão por parte da comunidade científica do ISPTEC e de outras Instituições de Ensino Superior.

Em termos estatísticos, registou-se um cumprimento de 95% das actividades previstas, tendo sido realizadas as seguintes actividades: 1 Conferência de Abertura, 1 Comunicação Oral Plenária, 11 Comunicações Orais, 2 Mini-Cursos para Professores, Estudantes, Técnicos de Laboratório e Estudantes e 21 posters.

O Coordenador Geral das Jornadas

Euclides Augusto Luís

(Director Científico e de Extensão)