



4ª Conferência Nacional sobre Ciência e Tecnologia

Luanda, 9 – 11 de Setembro de 2015

Lema:

**“Juntos pelo Reforço da Inserção da Ciência, Tecnologia e Inovação na
Estratégia de Desenvolvimento do País”**

Programa Geral

Data: 9- 11de Setembro de 2015

Local: Centro de Convenções do Talatona (CCTA), Luanda

Promoção e realização



Patrocínios



BANCO SOL

BancoEconómico



Apoios

UNITEL



SINFIC



Nota conceptual

A Conferência Nacional sobre Ciência e Tecnologia é um evento bianual, que privilegia a apresentação e discussão de resultados de investigação científica de trabalhos, preferencialmente originais, e que estejam além da análise da bibliografia e também da descrição de casos, ocorrências ou fenómenos. Em casos particulares, a Organização reserva-se ao direito de convidar personalidades, que de forma decisiva contribuem a promover este evento, ou na condição de apresentarem temas encomendados pela Organização.

A primeira conferência foi realizada em 2009, sob égide do Ministério da Ciência e Tecnologia e tem-se afirmado como um espaço de excelência essencialmente vocacionado a abordar trabalhos e a absorver experiências passíveis de serem aplicados na procura de soluções dos problemas de Angola e geralmente conta com um universo médio de cerca de 300 participantes.

Nas três edições até aqui realizadas (2009, 2011 e 2013), este fórum contou com cerca de 1000 investigadores científicos, dentre os quais cerca de 80 participantes estrangeiros, de países como África do Sul, Botswana, Brasil, Canadá, Cuba, Espanha, E.U.A., França, Macau/China, Moçambique, Portugal e Zimbabwé e foram apresentadas um total de cerca de 180 comunicações (em forma de *papers* e de *posters*).

A 4ª Conferência Nacional sobre Ciência e Tecnologia tem como lema "**Juntos pelo Reforço da Inserção da Ciência, Tecnologia e Inovação na Estratégia de Desenvolvimento do País**". Realiza-se de **9 a 11 de Setembro de 2015** em Luanda e está anunciada desde Janeiro de 2014, na 5ª edição do Calendário Anual de Eventos Científicos do nosso País.

A avaliação dos resumos submetidos é um momento-chave, visto que determina se os trabalhos são selecionados para serem apresentados em "forma de comunicação oral" ou "em forma de *poster*" ou serem "não aceites".

Os autores de trabalhos aceites são notificados para prepararem *papers* (artigos científicos) e procederem a apresentação numa das sessões de trabalho que comportam este evento.

A Comissão Organizadora

Objectivo

Apresentar e discutir resultados de investigação científica, partilhar e trocar experiências sobre a contribuição da ciência, tecnologia e inovação na resolução dos problemas sociais e na promoção do desenvolvimento sustentável.

Resultados esperados

- ⇒ Apresentar e discutir resultados de investigação científica;
- ⇒ Trocar experiências sobre a implementação da Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação e o seu impacto;
- ⇒ Contribuir para a gestão dos problemas ambientais;
- ⇒ Contribuir para o reforço da segurança alimentar e nutricional;
- ⇒ Promover o reforço da saúde pública e a sistematização e valorização do conhecimento tradicional;
- ⇒ Promover a utilização das tecnologias no apoio ao sector e ao serviço da sociedade;

Público-alvo

Gestores, comunidade científica, especialistas, profissionais e estudantes com interesse em temas, segundo os tópicos acima referidos

Tópicos/Painéis

PAINEL I – Ciência, Tecnologia, Inovação e Oportunidades Colaborativas

PAINEL II – A investigação científica no reforço da segurança alimentar e nutricional

PAINEL III – A aplicação da ciência e tecnologia na gestão dos desastres naturais e questões ambientais”

PAINEL IV – A ciência e a inovação tecnológica no reforço da saúde pública;

PAINEL V – As Tecnologias ao serviço da sociedade

Mesa redonda

A Inserção da Ciência, Tecnologia e Inovação na Estratégia de Desenvolvimento do País”

Eventos paralelos

- *Workshop sobre a partilha de dados científicos sobre biodiversidade (10 Setembro 2015)*
- *Seminário sobre a Promoção e Divulgação da Inovação (10 Setembro 2015)*
- *“Feiras de Inventor/Criador” e eventos associados (9 – 13 Setembro 2015)*

Sessão de posters

Resenha sobre os *posters* apresentados

Oradores

Especialistas nacionais e estrangeiros.

CERIMÓNIA DE ABERTURA, SESSÃO PLENÁRIA DA 4ª CONFERÊNCIA NACIONAL SOBRE CIÊNCIA E TECNOLOGIA e INAUFURAÇÃO DA 7ª EDIÇÃO DA FEIRA DO INVENTOR E CRIADOR ANGOLANO (FeICA) E EVENTOS ASSOCIADOS

Data: 9/09/2015;

Local: Salão de Conferências (Cerimónia de Abertura e Plenária) e Saída Norte do CCTA (Inauguração da FeICA)

Hora de início/fim: 14:30 – 17:30

Mestre Cerimónia: Lic. Alexandre Cose

Moderador e relator da plenária: Prof. Dr Domingos Neto e Prof. Dr Ricardo Queirós

N/O	Intervenientes/Prelectores	Instituição	Título do trabalho	Tempo/apres.
1.	Entoação do Hino Nacional			14:30 – 14:35
2.	Intervenção do Representante da Comissão Organizadora			14:35 – 14:45
3.	Sua Excelência Prof. Dr. Maria Cândida Pereira Teixeira (Ministra da Ciência e Tecnologia)	MINCT	Intervenção de Abertura - "ANGOLA 40 ANOS: o estado da ciência, tecnologia e inovação"	14:45 – 15:25
4.	Sua Excelência Prof. Dr. Eng. João Sebastião Teta (Secretário de Estado da Ciência e Tecnologia)	MINCT	Institucionalização e Reconhecimento das Instituições Públicas de Investigação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação	15:25 – 15:55
5.	Dr Gong Ping Yeh	MIT/USA	Science, Innovation, Technology, and Energy	15:55 – 16:25
6.	INAUGURAÇÃO OFICIAL DA FeICA E FEIRAS ASSOCIADAS DE CTI – Corte de Fitas: - 7ª Edição da "Feira do Inventor/Criador Angolano, 2ª Edição da Feira Internacional de Ciência e Tecnologia e 2ª Edição da Feira Internacional de Ideias, Invenções e Valorização de Produtos			16:25 – 16:30
7.	- Visita de <i>stands</i> e interação com os expositores (Sua Excelência Ministra da Ciência e Tecnologia Prof. Dr Maria Cândida Pereira Teixeira, convidados e participantes em geral)			16:30 – 17:15

PAINEL I - "CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E OPORTUNIDADES COLABORATIVAS"

Data: 10/09/2015;

Local: Salão de Conferências

Hora de início/fim: 08:30 – 10:20

Moderadores: Prof. Dr Orlando da Mata/UMN e Prof. Dra Maria do Rosário Sambo/UAN

Relatores: Lic. Alexandre Costa e Lic. Ngilima Wina

N/O	Apresentadores e contactos	Instituição/País	Título do trabalho	Tempo/apres.
1	Dr Ereck Chakauya echakauya@csir.co.za	SANBio	A Network Approach to strengthening Biosciences Research Development & Innovation	8:30 – 8:45
2	Dr. Henry Mwima henry.mwima@sasscal.org	SASSCAL Secretariat, Namibia	The Southern African Joint Initiative aimed at mitigating the impacts of climate change	8:45 – 9:00
3	MSc. Stéphane Hogan stephane.hogan@eeas.europa.eu	EU Delegation to the African Union, Addis Ababa, Ethiopia	Horizon 2020 – an opportunity for Angolan researchers	9:00 – 9:15
4	Mr. Michael Nxumalo michael@nrf.ac.za	NRF/SA	Challenges faced by Granting Institutions in carrying out collaborative R&D Regional Activities	9:15 – 9:30
5	Prof. David Strangway davidstrangway@telus.net	Quest University/ Canada	Medicine and medical research in the Angola Highlands 1900-1976	9:30 – 9:45
6	MSc. Nuno Oliveira nunooliveira@noliveira.com	ISTM/EMGFAA	Contribuições ao papel da Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento sustentável de cidades e comunidades peri-urbanas de Angola	9:45 – 10:05
7	Dr. Carlos Alberto Jennings tulacampos@gingablearning.com.br	Centro de Projetos GINGA/Brasil	Modelo Educacional B-Learning. Solução Inovadora para Realidades Complexas em Angola	10:05– 10:20
Intervalo para Café/Coffee break				10:20– 10:40

PAINEL II - "A INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA NO REFORÇO DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL"

Data: 10/09/2015;

Local: Salão de Conferências

Hora de início/fim: 10:40 – 12:20

Moderadores: Prof. João Serôdio/UAN e Dr João Ferreira/INCA

Relatores: Dr João Carlos Ferreira/CNIC e MSc. Gaspar Freitas

N/O	Apresentadores e contactos	Instituição/País	Título do trabalho	Tempo/apres.
1	Dr. Teixeira Bige bigeteixeira@hotmail.com	IIA/Malange	RECURSOS GENÉTICOS ANGOLANOS: da prospeção genética à novas variedades em espécies fruteiras	10:40 – 11:00
2	Agostinho Nungulu tchivangenungulu@hotmail.com	IIA	Monitorização das espécies de brocas de milho em Angola	11:00 – 11:20
3	João Zacarias baptista74@yahoo.com.br	UMN	Substituição total do milho importado por farinha da raiz de mandioca	11:20 – 11:40
4	Dr. Ntsoaki Joyce Malebo nmalebo@cut.ac.za	Univ. of Technology, Bloemfontein, South Africa	The influence of bioactive oils on post-harvest fungi	11:40 – 12:00
5	Rodolfo Valdés nivinaortelio@gmail.com	UMN	Estudo diagnóstico das cabras sob sistema de criação tradicional pelos camponeses da região da Huíla	12:00 – 12:20
LOBBY SUPERIOR (1º Andar) - VISITA GUIADA: apreciação de <i>posters</i> afixados e interacção com os seus autores Facilitadores: Prof. Dr Pedro Guimarães, Prof. Dr Alfredo Buza, Prof. Dr Armando Valente e Prof. Dr Gabriel Miguel Público-alvo: <i>Convidados de honra e participantes em geral</i>				12:20 – 13:00
Intervalo para almoço/Lunch				13:00 – 14:30

PAINEL III - "A APLICAÇÃO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA NA GESTÃO DOS DESASTRES NATURAIS E QUESTÕES AMBIENTAIS"

Data: 10/09/2015;

Local: Salão de Conferências

Hora de início/fim: 14:30 – 17:25

Moderadores: Prof. Dra Anabela Leitão LESRA/FE-UAN e Prof. Dr José Luís/ISCED-Huíla

Relatores: Prof. Dr Pedro Guilherme e Lic. Jerónimo Diogo/CNIC

N/O	Apresentadores e contactos	Instituição/País	Título do trabalho	Tempo/apres.
1	Juliana Maria jsakosi@yahoo.com.br	LESRA/FE-UAN	Tratamento anaeróbio do efluente da indústria de laticínios usando um reator UASB	14:30 – 14:45
2	Kiala Bernardo, kialabernardo@gmail.com	LESRA/FE-UAN	Estudo da eficiência do tratamento de esgoto na ETAR do Kilamba	14:45 – 15:00
3	Paulo Manuel paulomanuelelsa@yahoo.com.br	LESRA/FE-UAN	Estudo da qualidade da água para o consumo das populações da cidade do Uíge	15:00 – 15:15
4	Juliana Paca biojumanzambi@hotmail.com	LESRA/FE-UAN	Índices de qualidade de água superficial: Aplicação a cursos de água das províncias de Luanda e Bengo	15:15 – 15:30
5	Lic. Jaqueline Tenente jaquinedarla@hotmail.com	INSP/FC-UAN	Aplicação da radiação solar no tratamento da água de consumo em reservatórios residenciais no Município de Viana, Luanda	15:30 – 15:45
Intervalo para café/Coffee break				(15:45 – 16:05)
6	Moisés Vicente mjsvicente2011@hotmail.com	Inst. Superior Jean Piaget-Benguela	Estudo laboratorial de corrosão por ácido clorídrico em sistemas de topo de unidades de destilação atmosférica de petróleo	16:05 – 16:20
7	Soma Buta Soma.but@gmail.com	LESRA/FE-UAN	Influência do tráfego na qualidade do ar de Luanda	16:20 – 16:35
8	Dr. Raven Jimmy raven@nrf.ac.za	NRF	The application of Science and Technologies in the management of natural disasters and Environmental issues in SA	16:35 – 16:50
9	Valter Chissingui vchissingui@gmail.com	NRF	Cartografia e alterações do coberto do solo nas terras altas da Huíla no período de 1990-2010 com recurso a imagens de satélite Landsat	16:50 – 17:05
10	Lic. Tomásia Adão (Quiçama) e Lic. Domingos Francisco (Cangandala) tsaleth@centrodebotanica.org e dofrasco@yahoo.com.br	Centro Botânica/UAN	Distribuição das comunidades vegetais dos Parques Nacionais da Quiçama e de Cangandala	17:05 – 17:25

PAINEL IV - “A CIÊNCIA E A INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO REFORÇO DA SAÚDE PÚBLICA”

Data: 11/09/2015;

Local: Centro de Imprensa

Hora de início/fim: 8:30 – 11:10

Moderadores: Prof. Dr Mário Frestas/Dr CEDMED, MSc. Ana Silva Gerardo/Decana FM-UMN

Relatores: MSc. Emingarda Castelbranco e Lic. Luís Boa Morte/CNIC

N/O	Apresentadores e contactos	Instituição/País	Título do trabalho	Tempo/apres.
1	Domingos Alfredo biobiete@gmail.com	LESRA/FE-UAN	Tratamento de efluentes hospitalares por processos de oxidação e adsorção utilizando materiais de baixo custo	8:30 – 8:50
2	Eduardo Valentim Eduardoekundi_80@yahoo.com.br	ISP Medicina, Malange	De poluente ambiental a candidato para tratamento da artrite, a história do gás sulfeto de hidrogénio	8:50 – 9:10
3	Dr. M. Sekhocha sekhachap@ufs.ac.za	Univ. of Bloemfontein, South Africa	Pharmacological and cytotoxic effect of <i>Cymbopogon citratus</i> essential oils: A mechanistic approach	9:10 – 9:30
4	Cláudia Façonny cisa.cfv@gmail.com	CISA, Bengo	Anemiaferropênica e deficiência em ferro em menores de 3 anos da província de Bengo	9:30 – 9:50
5	Adis Cogle adiscogle@gmail.com	Clínica Girassol	Frequência das classes fenotípicas dos sistemas de grupos sanguíneos ABO e RH dos dadores do sangue da Clínica Girassol, durante período de Junho de 2011 até Junho de 2012	9:50 – 10:10
Intervalo para café/Coffee break				(10:10 – 10h30)
6	Carolina Gasparinho carolinagasparinho@hotmail.com , cisa.cfv@gmail.com	CISA	Frequência de infecção e genotipagem de rotavírus em crianças atendidas por diarreia no Hospital Geral do Bengo	10:30 – 10h50
7	Luis Costa Email: liscosta75@yahoo.com	FM-UAN	Sero-prevalência e Factores de Risco para Hepatite B e C entre os Profissionais de Saúde em Hospitais Nacionais em Luanda, Angola, 2014	10:50– 11:10
Resenha sobre os principais resultados dos posters/Overview on main results of posters = 5min/poster Facilitadores: Prof. Dr Pedro Guimarães, Prof. Dr Alfredo Buza, Prof. Dr Armando Valente e Prof. Dr Gabriel Miguel Público-alvo: Autores dos posters, convidados de honra e participantes em geral				11:15– 13:15
Intervalo para almoço/Lunch				13:00 – 14:30

PAINEL V - "AS TECNOLOGIAS AO SERVIÇO DA SOCIEDADE"

Data: 11/09/2015;

Local: Sala 2 (1º Andar)

Hora de início/fim: 8:30 – 11:10

Moderadores: Prof. Dr Doutor Artur Pimenta/MINPET e Prof. Dr Fausto Simões/FEC-UAN

Relatores: MSc Sebastião Tingão e Prof. Dr Manuel Domingos Cadete/MINCT

N/O	Apresentadores e contactos	Instituição/País	Título do trabalho	Tempo/apres.
1	Ricardo Queirós Ricardo.queiros@ieee.org	FE- UAN	Sistema de medição de nível de líquidos utilizando um sensor capacitivo	8:30 – 8:50
2	Jorge E. Matos jorge.matos@unipiaget-angola.net	Jean Piaget/ Benguela	Mapas de ruído como ferramenta de gestão da poluição sonora em ambientes urbanos: estudo do caso do Bairro da Graça em Benguela	8:50 – 9:10
3	Promise Mvelase pmvelase@csir.co.za	CHPC- África do Sul	Depiction of Experimental findings for a cloud enterprise architecture	9:10 – 9:30
4	Ricardo Queirós Ricardo.queiros@ieee.org	FE-UAN	Medição de radiações electromagnéticas em comunicações móveis em Luanda	9:30 – 9:50
5	Emmanuel Bobobbe Emmanuel.bobobee@gmail.com	Inst. de Inves. Agronómica, África do Sul	Development demonstration and promotion of mechanical cassava harvesting technology for Africa-Experiences from Ghana and South Africa	9:50 – 10:10
Intervalo para café/Coffee break				(10:10 – 10h30)
6	Alberto Wapota Alberto.wapota@umn.ed.ac	UMN	Modelo computacional neuro-fuzzy para predição de séries temporais	10:30 – 10h50
7	Ricardo Queirós Ricardo.queiros@ieee.org	FE-UAN	Instrumento virtual composto por osciloscópio, analisador de espectros e gerador de sinais	10:50– 11:10
Resenha sobre os principais resultados dos posters/Overview on main results of posters = 5min/poster (Facilitadores: Prof. Dr Alfredo Buza, Prof. Dr Armando Valente, Prof. Dr Gabriel Miguel, Prof. Dr Pedro Guimarães)				11:15– 13:15
Intervalo para almoço/Lunch				13:00 – 14:30

MESA REDONDA – 14:30 – 15:15

“A INSERÇÃO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NA ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO DO PAÍS”

Participantes: Titulares de pastas ministeriais, Representantes de Organizações Regionais e Internacionais de Apoio à Ciência, especialistas Convidados - Convidado especial: **Mr Gatachew Engida, Director Geral-Adjunto da UNESCO.**

Moderador: Prof. Dr Eng. João Sebastião Teta, Secretário de Estado da Ciência e Tecnologia

Relatores: Prof. Dr João Milando/FL-UAN, Lic. Alexandre Costa/MINCT e FL/UAN MSc Matondo Junior

15:15 – 16:00 CERIMÓNIA DE ENCERRAMENTO DA 4ª CONFERÊNCIA NACIONAL SOBRE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

- **Comunicado Final** (leitura e aprovação)
- **Entrega de certificados e lembranças**
- **Discurso de Encerramento**

COMISSÃO ORGANIZADORA DA 4ª CONFERÊNCIA NACIONAL SOBRE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Comissão de Honra

- Prof. Dra. Maria Cândida Pereira Teixeira (Ministra da Ciência e Tecnologia) - **Presidente Honorífica**
- Prof. Dr. Eng. João Sebastião Teta (SECT) - Vice-Presidente Honorífico
- Prof. Dr. Eng. Orlando da Mata (Reitor/UMN) - Membro Honorífico
- Prof. Dr David Strangway/Canadá - Membro Honorífico

Comissão Executiva

- Prof. Dr. Domingos da Silva Neto, **(Presidente Executivo)**
- Lic. Alexandre Cose,
- Lic. Alexandre Costa,
- Prof. Dr. Armando Valente
- Prof. Dr. António Alcochete
- Prof. Dr. Gabriel Luís Miguel
- Lic. João Silva
- Lic. Julius de Campos e Almeida
- Lic. Óscar de Almeida

Subcomissão Científica

- Prof. Dr Domingos da Silva Neto, FC-UAN **(Coordenador)**
- Prof. Dr Alfredo Gabriel Buza, UON
- Prof. Dr Anabela Leitão, LESRA, FC-UAN
- Prof. Dr António Alcochete, FC-UAN
- Prof. Dr Armando Valente, CNIC, FCA-UJES
- Dr. Filomena Vaz-Velho, INIP
- Prof. Dr Gabriel Luís Miguel, CTN
- Prof. Dr João Milando, FL-UAN

Secretariado

- Prof. Dr. Antonio Alcochete **(Coordenador)**
- Msc. Alberto Mafu
- Lic. Alexandre Costa
- Prof. Dr. Alfredo Gabriel Buza
- MSc. Emingarda Castelbranco
- Lic. Félix Canda
- Lic. Francisco Bondo
- MSc. Gaspar Freitas
- Prof. Dr. Manuel Cadete
- MSc. Matondo Junior
- Prof. Dr. Pedro Guilherme
- Lic. Rosalina Costa;
- Lic. Samuel Franscisco
- MSc. Sebastião Tingão

- Prof. Dr Maria Luísa Morais, FC-UAN
- Prof. Dr Maria de Natividade, FC-UAN
- Prof. Dr Pedro Magalhães, FM-UAN
- Prof. Dr Ricardo Queirós, FE-UAN
- Prof. Doutor Tana Lukeba, FC-UAN e Univ. Jean-Piaget

Logística

- MSc. Oscar de Almeida (**Coordenador**)
- Lic. Alexandre Costa
- Lic. Isabel Cassinela
- Lic. João Silva
- Lic. Julius de Campos e Almeida
- Sr Nzoy Carlos
- Lic. Samuel Franscisco
- Lic. Sara Cunha

Protocolo

- Serviço protocolar do MINCT (**Coordenação**)
- Pessoal de apoio

Marketing

- Lic. Alexandre Cose (**Coordenador**)
- Sra Anabela António
- MSc. Bambi Félix
- MSc. Gaspar Freitas
- MSc. Kudizola Kanhamento

Ministério da Ciência e Tecnologia

Complexo Administrativo do Talatona – Rua do MAT, Prédio B, Porta A - R/C, 6º e 7º Andares – Talatona/Luanda - Angola, www.stconference-angola.og.ao e Portal “ciencia.ao”

Evento paralelo - 1

WORKSHOP SOBRE A PARTILHA DE DADOS CIENTÍFICOS SOBRE BIODIVERSIDADE

(Evento associado à 4ª Conferência Nacional sobre Ciência e Tecnologia)

Data: 10 de Setembro de 2015

Local: Centro de Imprensa, CTA/Luanda

Duração: 9:00H – 1700H

Promotores: Ministério da Ciência e Tecnologia (MINCT) e a Global Biodiversity Information Facility (GBIF)



Ministério da Ciência e Tecnologia



Global Biodiversity Information Facility

Prellectores: Representantes das instituições que geram dados e informação científica sobre biodiversidade e especialistas estrangeiros convidados

Público-alvo: gestores, investigadores científicos e outros interessados na gestão de dados científicos sobre biodiversidade.

Facilitadores: Alexandre Costa/MINCT e Rui Figueira/IICT-Portugal

Evento paralelo - 2

SEMINÁRIO SOBRE PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO DA INOVAÇÃO *(Evento associado à 4ª Conferência Nacional sobre Ciência e Tecnologia)*

Data: 10 de Setembro de 2015

Local: Sala 2, CTA/Luanda (1º Andar)

Duração: 14:30H – 16:05H

Promotores: Ministério da Ciência e Tecnologia (MINCT) e a Agência de Inovação Tecnológica da África do Sul



Ministério da Ciência e Tecnologia



Technology Innovation Agency

Prelectores: Especialistas nacionais e estrangeiro

Público-alvo: gestores de empresas públicas e privadas, investigadores científicos, inventores, criadores, empreendedores e outros interessados na matéria

Facilitador: Sebastião Tingão/MINCT