



INTIC

Instituto Nacional de Tecnologias de Informação e Comunicação

Workshop sobre Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM)

“Por uma Identidade Digital Segura e Inclusiva”

Maputo, Março de 2023

Documento de Base

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO.....	1
2.	OBJECTIVOS.....	1
3.	SISTEMA DE CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE MOÇAMBIQUE (SCDM).....	2
4.	RELEVÂNCIA DO WORKSHOP.....	3
5.	DADOS BÁSICOS DO WORKSHOP.....	3
6.	PARTICIPANTES.....	4
7.	CONVIDADOS:.....	4
8.	PROGRAMA.....	5
9.	RESULTADOS ESPERADOS.....	6
10.	CONCLUSÃO.....	7

1. Introdução

No âmbito do processo de reestruturação e operacionalização do Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM), enquadrado no cumprimento do Programa Quinquenal do Governo (PQG: 2020-2024), no domínio da Educação, Ciência, Tecnologia e Tecnologias de Informação e Comunicação, da Estratégia da Reforma e Desenvolvimento da Administração Pública (ERDAP: 2012-2025) e do Plano de Actividades de 2023 (PdA 2023), o Instituto Nacional de Tecnologias de Informação e Comunicação (INTIC, IP) pretende realizar o Workshop do Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM), a ter lugar no dia 27 de Março de 2023 no espaço da UP Sede (Cidade de Maputo).

A Lei nº 3/2017 de 9 de Janeiro, Lei das Transacções Electrónicas atribui ao INTIC, IP, nos termos dos artigos nº 54 e 55 da LTE, a competência para o estabelecimento do Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM), com base em fundamentos técnicos e metodológicos, assentes na criptografia de chave pública, estabelecidos para garantir a autenticidade, integridade e validade jurídica de documentos em formato electrónico no país. Como parte do estabelecimento do Sistema de Certificação Digital de Moçambique, o Governo aprovou o Regulamento do Sistema de Certificação Digital de Moçambique, através do Decreto nº 59/2019 de 3 de Julho.

A operacionalização do Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM) é parte da operacionalização das acções de cooperação e colaboração entre o INTIC, IP, a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e o Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS), nos termos do acordo celebrado entre as 3 instituições no ano de 2022 para apoio técnico ao INTIC, IP através de acções de formação de quadros moçambicanos e de intercâmbio técnico para a operacionalização do SCDM.

2. Objectivos

- Apresentar o processo de operacionalização do Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM);
- Partilhar benefícios do uso de assinatura digital no processo de envio de documentos partir da internet;
- Partilhar a informação relativa a integração e a eficácia dos sistemas de autenticação digital forte nas relações electrónicas de pessoas singulares e colectivas com o Estado e entre entidades públicas;

- Demonstrar os mecanismos para a desmaterializar os processos e procedimentos nas relações entre os vários organismos do Estado, entre o Estado e o cidadão e outras entidades;
- Apresentar as políticas, regras e procedimentos da hierarquia de confiança;
- Apresentar a hierarquia de confiança do Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM);
- Demonstrar os mecanismos para assinatura dos documentos electrónicos com segurança e eficácia jurídica.

3. Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM)

O Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM) é uma infraestrutura que está a ser construída pelo Instituto Nacional de Tecnologia de Informação e Comunicação (INTIC, IP) para permitir que cidadãos, governo e empresas públicas e privadas de todos os sectores da sociedade possam utilizar, de forma confiável, os serviços de autenticação e de assinatura digital de documentos electrónicos.

O SCDM consiste em várias entidades, que em conjunto, proverão serviços de certificação digital confiáveis. Os sistemas que estão a ser colocados em operação são:

- a) **A Lista de Serviços Confiáveis de Moçambique (LSC).** É através desta lista que o Estado Moçambicano vai divulgar as autoridades certificadoras em Moçambique. Esses certificados raízes são aqueles que todos as pessoas simples e colectivas devem confiar para a realização de transacções e assinaturas electrónicas em Moçambique;
- b) **Autoridades Certificadoras Raiz,** as quais serão responsáveis para criação de entidades certificadoras públicas e privadas de segundo nível;
- c) **Assinador Digital de Documentos Electrónicos.** Este serviço poderá ser usado por todos os cidadãos para assinar documentos em formato PDF. Todos poderão, a partir de um simples celular, consentir e assinar documentos electrónicos, de forma simples, célere e segura;

d) **Identidade Electrónica de Moçambique (IdMZ).** O INTIC, IP está a criar a identidade electrónica dos cidadãos de Moçambique. Uma vez registado o cidadão, este poderá se autenticar de forma simples e segura nos sistemas de governo electrónico existentes ou em futuros sistemas que serão disponibilizados aos cidadãos.

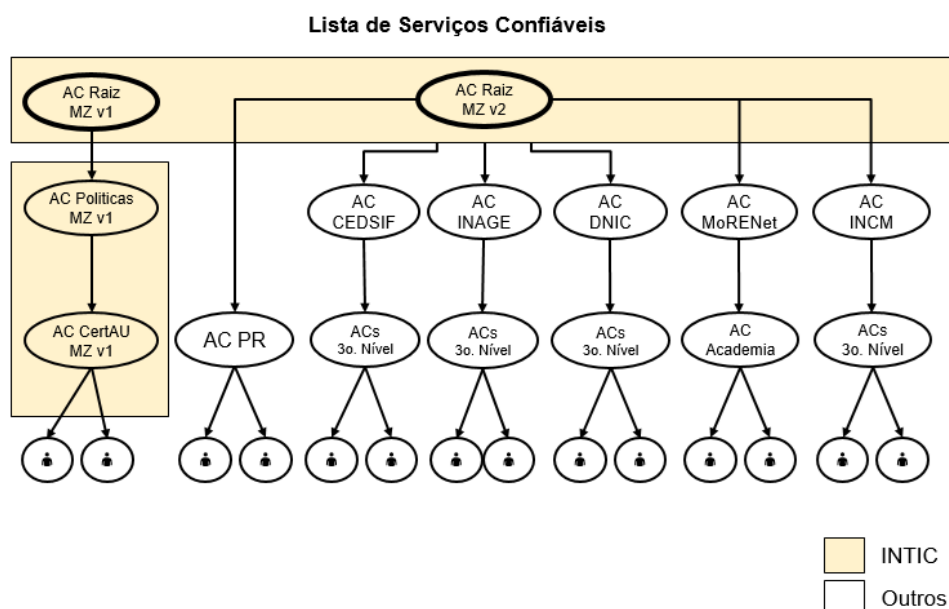


Fig. 1 Arquitectura da ICP Moçambique

4. Relevância do Workshop

A relevância do workshop decorre da necessidade de:

- Desmitificação do conceito sobre certificação digital;
- Desmitificação do conceito sobre identidade electrónica no país;
- Promover espaço de debate, intercâmbio e reflexão de visões entre as entidades que de ponto de vista da natureza das suas atribuições são potencialmente elegíveis a ser Entidades Certificadoras na hierarquia de confiança do SCDM.

5. Dados Básicos do Workshop

- a) **Evento:** Workshop do Sistema de Certificação Digital de Moçambique;
- b) **Lema:** “Por uma Identidade Digital Segura e Inclusiva”;
- c) **Datas:** 27 de Março de 2023;
- d) **Modalidade:** Híbrido (presencial e Online);
- e) **Local:** Sala Magna da Universidade Pedagógica de Maputo.
- f) **Participantes:** presencial: **100**, online: **150**;
- g) **Forma de registo:**

- Participantes presenciais: convite dirigido;

- Participantes online: registo online;
- h) **Link de registo:** <http://bit.ly/3JKxU9d>.
- i) **Transmissão ao vivo** (componente online): O evento será transmitido online e em tempo real através das plataformas de videoconferência Zoom e contas das redes sociais do INTIC, IP.

O link para transmissão ao vivo do evento através da plataforma Zoom será disponibilizado no acto do registo dos participantes. A plataforma Zoom dispõe de recursos tais como canais de *chat* e possibilidade de intervenção oral dos participantes durante o evento.

6. Participantes

Estima-se que o evento tenha cerca de 100 participantes em formato presencial e 150 em formato virtual, entre convidados nacionais e estrangeiros, com destaque para entidades governamentais, privadas, académicas, da sociedade civil e da Universidade Federal de Santa Catarina, com destaque para gestores de instituições públicas e privadas, académicos, estudantes e a sociedade no geral.

7. Convidados:

- Representantes de Ministérios;
- Representantes de Institutos Públicos;
- Representantes da Comunidade Académica;
- Empresas Públicas e Privadas;
- Representantes da Sociedade Civil.

8. Programa

Hora		Actividade	Responsável
8:00	8:30	Chegada e Registo dos Participantes	Protocolo
8:30	8:35	Entrada dos Membros do <i>Presidium</i>	Protocolo
8:35	8:45	Entoação do Hino Nacional	Mestre de Cerimónias
8:45	8:55	Contextualização do Workshop	Mestre de Cerimónias
8:55	9:05	Intervenção alusiva ao Evento	Prof. Doutor Eng. Lourino Chemane, PCA do Instituto Nacional de Tecnologias de Informação e Comunicação, Instituto Público
9:05	9:15		Prof. Doutor Jorge Ferrão, Magnífico Reitor da Universidade Pedagógica
9:15	9:25	Discurso de Abertura do Evento	Sua Excelência Prof. Doutor Daniel Daniel Nivagara, Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
9:25	9:30	Foto de Família	Protocolo
9:30	9:45	Intervalo de Café	Mestre de Cerimónias
Sessão 1: Identidade Digital Moderador: Prof. Doutor José Leopoldo Nhampossa			Prof. Doutor José Leopoldo Nhampossa, Administrador do Pelouro de Ciência Tecnologia e Inovação da Empresa Nacional Pública de Ciência e Tecnologia (ENPCT)
9:45	10:15	Certificação Digital e Identidade Digital de Moçambique	Eng.º Constantino Sotomane, Administrador Executivo do Pelouro Técnico Operacional do INTIC, IP
10:15	10:45	Sistema de Identidade Civil Electrónica à Luz da Nova Lei de Identificação Civil de Moçambique	Dr. Mário Chirinda, Chefe do Departamento de Tecnologias de Informação e Sistemas de Comunicação da Direcção Nacional de Identificação Civil
10:45	11:15	Experiência do Sistema Nacional de Identificação e Autenticação de Cabo Verde (SNIAC) na Implementação da Identidade Electrónica	Mestre Juvenal Pereira, Presidente da Comissão de Implementação do SNIAC
11:15	11:45	Identidade Digital: Experiência da Implementação do Brasil	Prof. Frederico Schardong, Docente do Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS) do Brasil
11:45	12:20	Debate	Todos
12:20	13:20	Intervalo do Almoço	Mestre de Cerimónias
Sessão 2: Sistema de Certificação Digital Moderador: Prof. Doutor Luís Neves			Prof. Doutor Luís Neves, Director do Centro de Informática da Universidade Eduardo Mondlane (CIUEM)
13:20	13:50	Keynote Speaker: Identidade Electrónica e Certificação Digital: Estágio de Desenvolvimento, Desafios e Oportunidades	Prof. Ricardo Custódio, Supervisor do Laboratório de Segurança -UFSC

Hora		Actividade	Responsável
13:50	14:15	Sistema de Certificação Digital e Infraestrutura de Chaves Públicas	Dr. Lucas Mayr de Athayde Investigador da Univesidade Federal da Santa Catarina (UFSC)/ Laboratório de Segurança (LabSEC).
14:15	14:50	Experiência de Centro de Gestão da Rede Informática do Governo (CEGER) na Implementação do Sistema de Certificação Digital do Governo de Portugal e os serviços oferecidos	Dr. Rui Jorge Silva, Consultor Coordenador do Departamento de Sistemas e Certificação Electrónica do CEGER Portugal
14:50	15:15	A Experiência do Instituto Nacional de Tecnologia de Informação (ITI) na Implementação do Sistema de Certificação Digital do Brasil e os Serviços Oferecidos	Dr. Maurício Augusto Coelho, Director no Instituto de Tecnologias de Informação (ITI) Brasil
15:15	15:50	Implementação do Sistema de Certificação Digital de Moçambique	Eng.º Laisse Mucavele Director da Divisão de Licenciamento e Certificação do INTIC, IP
15:50	16:30	Debate	Todos
16:30	16:40	Considerações finais	Prof. Doutor Eng.º Lourino Chemane PCA do INTIC, IP
16:40		Fim dos trabalhos	

9. Resultados esperados

- a) Apresentado o processo de operacionalização do Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM);
- b) Partilhado os benefícios do uso de assinatura digital no processo de envio de documentos partir da internet;
- c) Partilhada a informação relativa a integração e a eficácia dos sistemas de autenticação digital forte nas relações electrónicas de pessoas singulares e colectivas com o Estado e entre entidades públicas;
- d) Demonstrada os mecanismos para a desmaterializar os processos e procedimentos nas relações entre os vários organismos do Estado, entre o Estado e o cidadão e outras entidades;
- e) Apresentada as políticas, regras e procedimentos da hierarquia de confiança;
- f) Apresentada a hierarquia de confiança do Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM);
- g) Demonstrada os mecanismos para assinatura dos documentos electrónicos com segurança e eficácia jurídica.

10. Conclusão

O workshop do Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM) vai contribuir para a dinamização das actividades do INTIC, IP inscritas no seu Plano de Actividade de 2023 e na ERDAP e para a materialização da Política e Plano Estratégico da Sociedade de Informação, da Lei de Transacções Electrónicas e da Política e Estratégia Nacional de Segurança Cibernética.

A operacionalização do Sistema de Certificação Digital de Moçambique (SCDM) resultante da colaboração entre o INTIC, IP e a UFSC vai propiciar a realização de actividades em conjunto que vão concorrer para o alcance de resultados concretos tais como:

- (i) Restruturação da AC Raiz do Estado a ser gerida pelo INTIC;
- (ii) O suporte na instalação e acreditação de Entidades Certificadoras pelo CEDSIF, INAGE (MoRENet) e DNIC;
- (iii) Acompanhamento técnico na instalação e operação do SCDM;
- (iv) Formação de técnicos Moçambicanos em matérias de certificação digital;
- (v) Intercâmbios técnicos contínuo;
- (vi) Instalação de uma academia de cursos de curta duração em certificação digital; e
- (vii) Estudo da possibilidade de atribuição de bolsas de estudo para pós-graduação de técnicos Moçambicanos no Brasil na área de certificação digital.o

