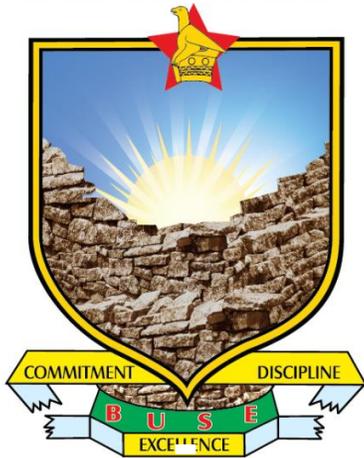


Tema do Simpósio do PF da SADC: *Aproveitando a inteligência artificial para uma gestão eficaz e eficiente*
Processos Parlamentares na Região da SADC: Experiências, Desafios e Oportunidades

**Bindura University
of Science Education**



Inteligência Artificial (IA) para o Parlamento na Região da SADC:
Uma visão do contexto zimbabueano



Professor Ronald Manhibi,

B indura U niversity S cience E ducation, C entrefor AIR esearch – 2 de Junho de 2 0 2 5

Objectivo da apresentação:

Explorar como a IA pode modernizar o trabalho parlamentar através de experiências, desafios e oportunidades



Presentation Roadmap



Why AI
The Imperative



Data Realities
The Challenge



**Grassroots
Literacy**
Foundation



**Collaboration
Insights**
Projects



Path Forward
Recommendations





**“If I had asked people
what they wanted,
they would have said
faster horses.”**

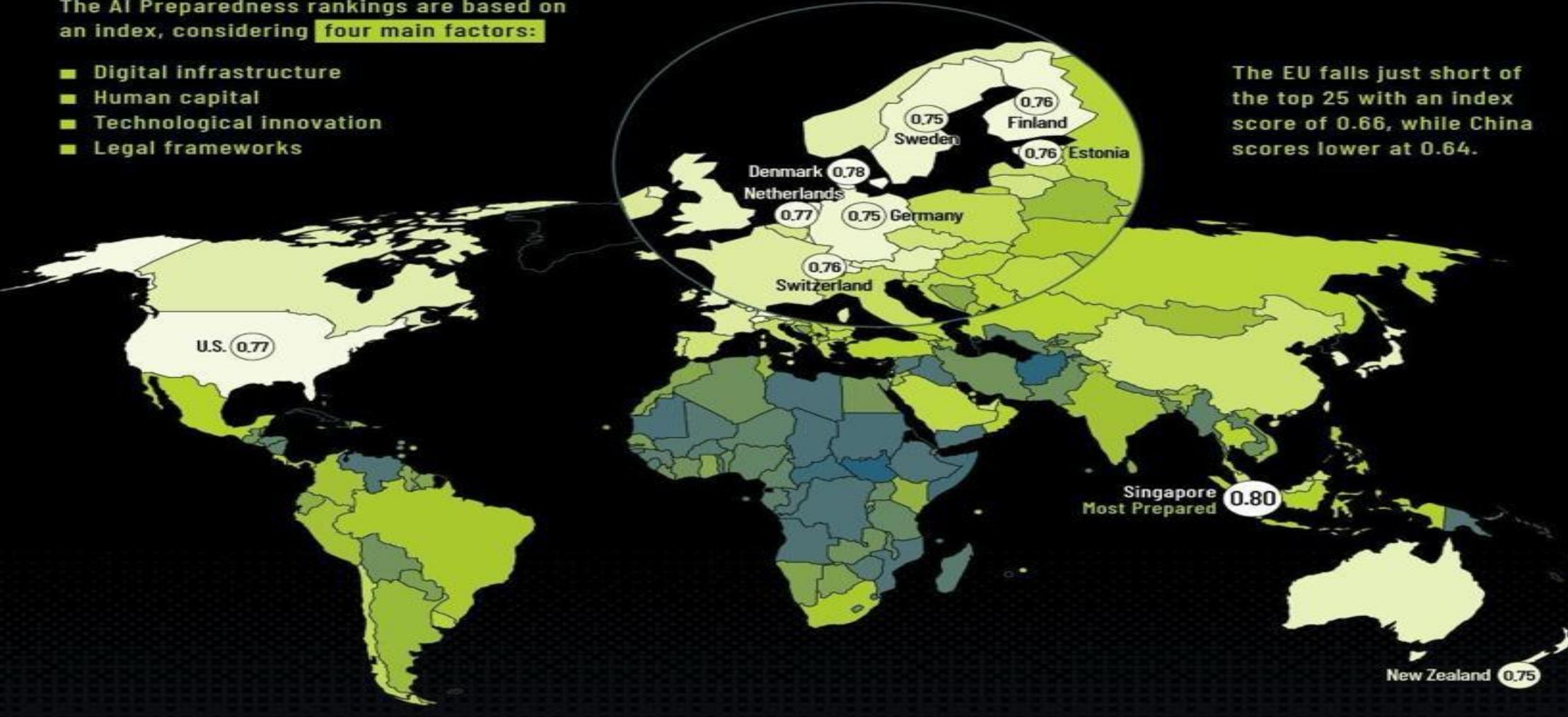
—Henry Ford

Quem são os líderes em IA?



The AI Preparedness rankings are based on an index, considering **four main factors**:

- Digital infrastructure
- Human capital
- Technological innovation
- Legal frameworks



The EU falls just short of the top 25 with an index score of 0.66, while China scores lower at 0.64.

Source: IMF
Index covers 174 countries as of 2023



Where Data Tells the Story





AI's Fundamental Truth

AI without data is nothing — Its power is **100% data-dependent**



Production Data

Manufacturing processes, electronics, vehicles

Concentrated in China



Consumption Data

Digital footprints, behaviors, preferences

Captured by US Tech Giants



SADC's Data Sovereignty Challenge



Limited Production Data



External Data Control



No Context-Specific AI

The Critical Question



"What data will power an African AI renaissance?"

This data deficit represents the most significant hurdle for SADC



African Context



Principais desafios previstos durante a implementação da IA

- **Atualizando os fluxos de trabalho legislativos**
Migrar de processos manuais e pesados em papel para ferramentas de elaboração, pesquisa e supervisão habilitadas por IA, sem interromper os protocolos parlamentares.
- **Competências de colaboração entre humanos e IA**
Dotar os deputados, os funcionários das comissões e o pessoal de apoio com a fluência digital para interpretar, questionar e cocriar com sistemas de IA — para que a tecnologia os amplie e não os confunda durante a tomada de decisões.
- **Fundações de dados fiáveis**
Curadoria de conjuntos de dados seguros, normalizados e legíveis por máquina (Hansard, projetos de lei, orçamentos, provas de comités), salvaguardando ao mesmo tempo a confidencialidade e os mandatos de proteção de dados.
- **Administração e governação de dados**
Definir propriedade clara, controlos de acesso, garantia de qualidade e orientações éticas para evitar preconceitos e uso indevido de dados legislativos e resultados de IA.
- **Gestão da Mudança e Mudança Cultural**
Construir a adesão da liderança, alinhar incentivos e promover uma cultura que premeie a experimentação — garantir que a adaptação da equipa é proativa e não reativa.



Inquérito Parlamentar sobre a IA no Zimbabué: A Lacuna de Competências

Métrica	Encontrar (n = 59)
Deseja mais formação em IA	100% dos inquiridos
Compreensão autoavaliada como “boa” ou “avançada”	9 pessoas (15%)
Básico / Moderado / Sem conhecimento	50 pessoas (85%)

- **Esta lacuna de competências de 85% constitui a maior barreira — e oportunidade — para as legislaturas da SADC:** “A construção de capacidade estruturada e prática de IA para Membros, equipa de comités e serviços de apoio deve passar de algo “bom de se ter” para algo “negócio de primeira ordem” se queremos supervisão e formulação de políticas fiáveis na era da IA.”

Por que razão é importante

- A adopção da IA estagnar-se-á, a menos que os deputados, os funcionários das comissões e o pessoal de apoio possam **interpretar, questionar e supervisionar** Ferramentas de IA.
- Um unificado **Programa Parlamentar de Capacitação em IA** é a vitória mais rápida e de maior impacto para as legislaturas da SADC.





Build Digital Foundations First


Connectivity


Devices


Process Digitisation



Invest in AI Literacy: Kindergarten to Tertiary

1 Train Teachers

2 Embed Robotics in Curricula

3 Integrate Data Science

4 Electronics Education

Our Goal

We need to urgently cultivate and develop an African Expression of AI
Reflecting local cultures, values & addressing regional challenges


African Context



Early Wins for Parliaments: Partner with the industry and Academia


Hackathons and Coding
Clubs

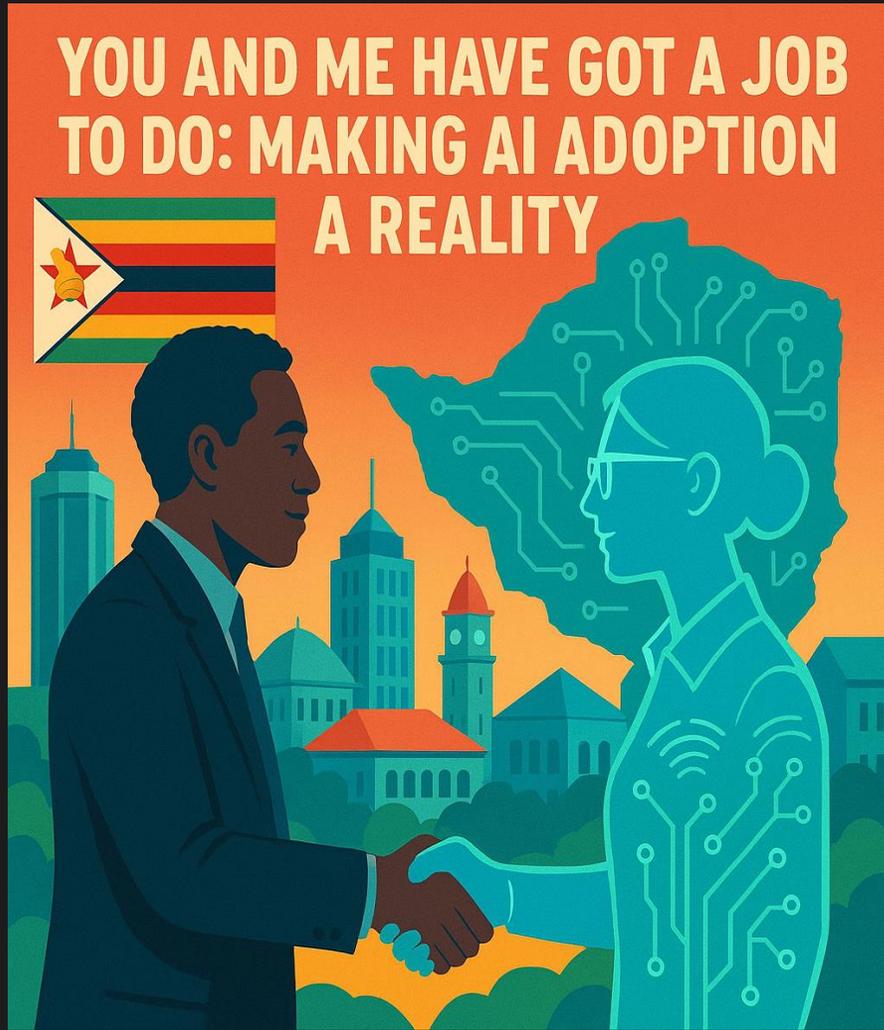

Maker-Spaces


Low-Cost Devices
(Affordable for all)


Support for locally-driven
solutions



É necessária uma abordagem sinérgica ao lidar com a IA



A IA está a revolucionar e a ter impacto na forma como tradicionalmente fazemos as coisas, de uma forma que parece não se importar se está interessado nela ou não!

🏛️ Academia-Legislature Partnership

BUSE Centre for AI × Parliament of Zimbabwe driving real-world AI pilots and digital transformation

🚀 Active AI Projects & Solutions



Shuttle Buddie
Fleet Management



MP Attendance
Digital Tracking



Document Control
Digital Archive



Workflow Automation
Jobs, Leave, Procurement



Titus Platform
Hansard Translation



Bill-Tracker
Legislative Monitoring



Chiringa M&E
Dashboard Analytics



AI-powered Chatbots
Citizen Engagement

💡 Key Lessons from the Collaboration

▶▶ Rapid Prototyping is critical

👥 Shared Governance produces fast results

↔ Continuous Skills Transfer is fundamental

8+
Active Projects



Oportunidades de colaboração para os parlamentos da SADC



Fóruns de IA em toda a SADC

Fórum Parlamentar-Académico de IA (organizado periodicamente).



Acelerador de IA Legislativa

Financie um Acelerador Legislativo de IA da SADC (subsídios para projetos de IA localizados que promovam as línguas e os conjuntos de dados da SADC).



Portal de Conhecimento em IA

Lançar um Portal de Conhecimento de IA para aprendizagem entre países.



🎯 Strategic Roadmap for AI-Powered Parliamentary Excellence

Aligned with Vision 2030 & Agenda 2063



Close the Data Gap

- Foster local production networks
- Regain consumption data control
- Build sovereign datasets



Prioritise Strategic Niches

- AI in legislation innovations
- Renewable energy components
- Public-sector robotics



Enable SMEs & Innovators

- Open financial systems
- Accessible procurement pathways
- Innovation incubators



Publish AI Strategies

- National AI roadmaps
- Regional coordination
- Readiness assessments

Triple-Helix Collaboration

- Government • Industry • Academia
- Knowledge sharing platforms
- Joint innovation projects

Scale AI Literacy

- Society-wide education
- MP micro-credentials
- Civil servant training



Embed Ethics & Governance from Day One


Build Public Trust


Ensure Transparency


Promote Accountability


Serve Public Good

🕒 Implementation Phases

2024-2025

Foundation Building

Digital infrastructure, literacy programs

2026-2027

Pilot Implementation

Strategic partnerships, niche projects

2028-2030

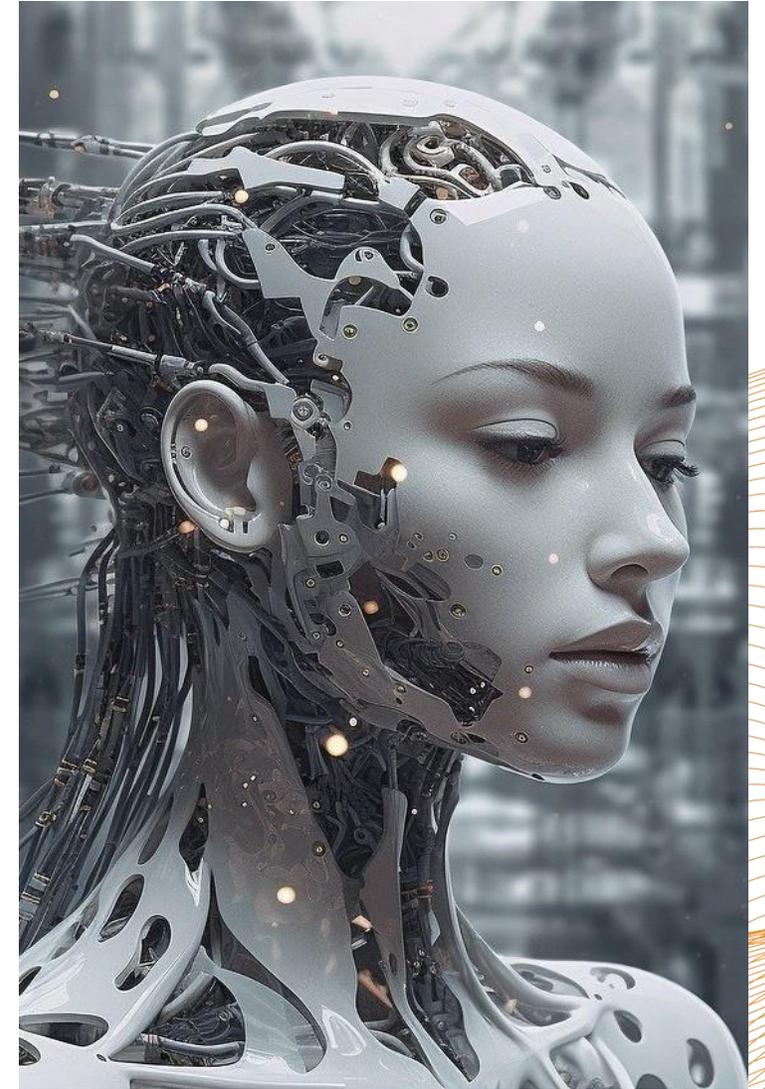
Scale & Integration

Regional coordination, full deployment

Resumo e Conclusão

A ideia principal desta apresentação foi destacar que, devido ao ritmo a que a IA está a ter impacto em todas as indústrias e setores empresariais (a região da SADC não é exceção):

- Não pode mais ser ignorado e evitado.
- Todos precisam de compreender isto (especialmente os decisores políticos), pois agora faz parte da nossa vida diária.
- Como líderes, é crucial compreender a IA para aproveitar as oportunidades e abordar desafios.





Obrigado,

Obrigado

Obrigado



Ronald Manhibi

rmanhibi@buse.ac.zw

ai@buse.ac.zw

