Connecting ideas, anticipating the future:
collaborative innovation for 5G and 6G networks.

II INTERNATIONAL WORKSHOP
xGMobile

Organized by:

xGMobile Centro de Competência EMBRAPII Inatel em Redes 5G e 6G

Inatel

FAPEMIG

EMBRAPII

GOVERNO DE MINAS
AQUI O TREM PROSPERA.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

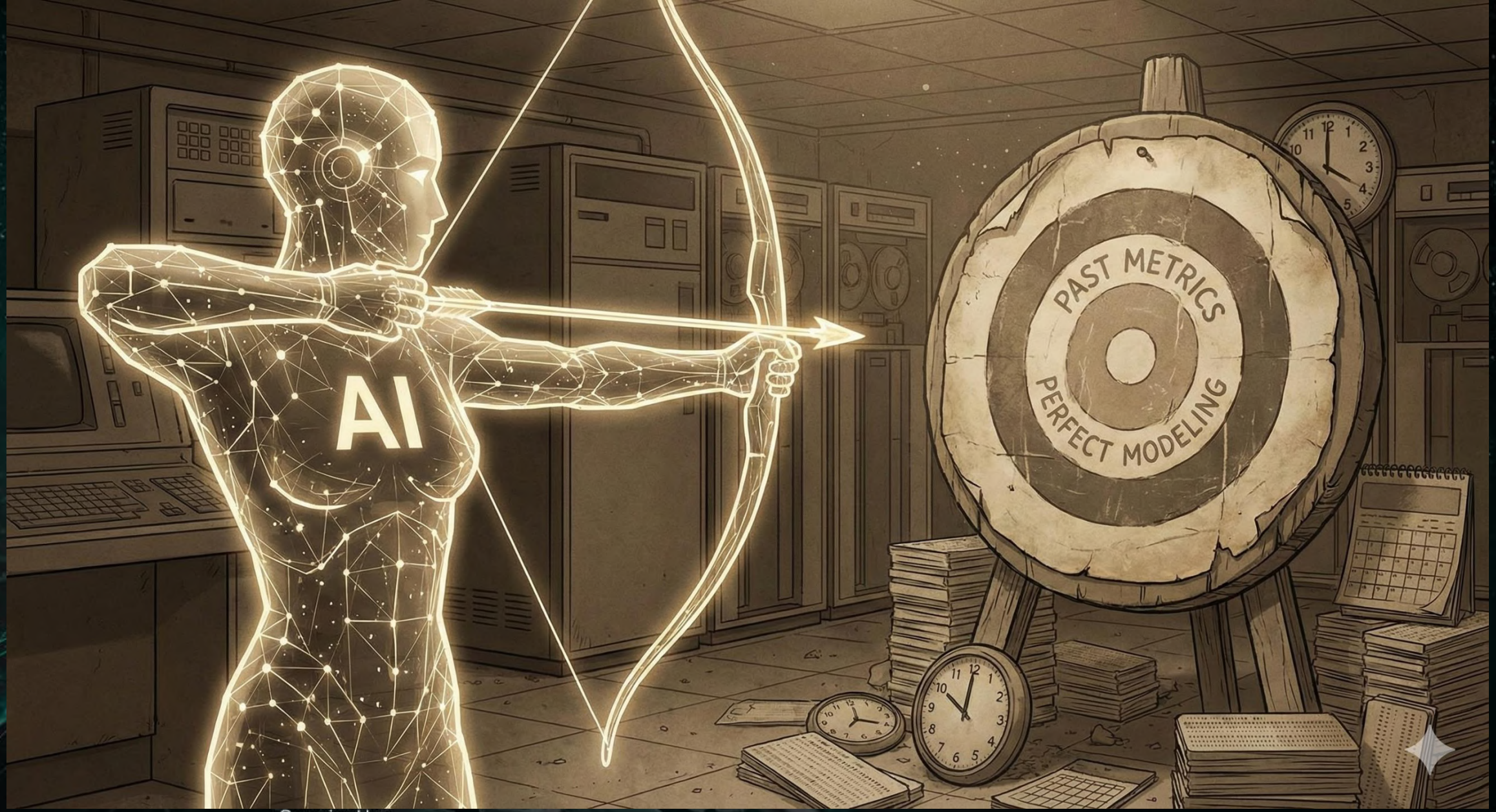
AI-Centric 6G Systems: Federated Learning, Privacy, and Energy Efficiency

PhD. Rafael Teixeira Sousa

Federal University of Mato Grosso
Advanced Knowledge Center for Immersive Technologies

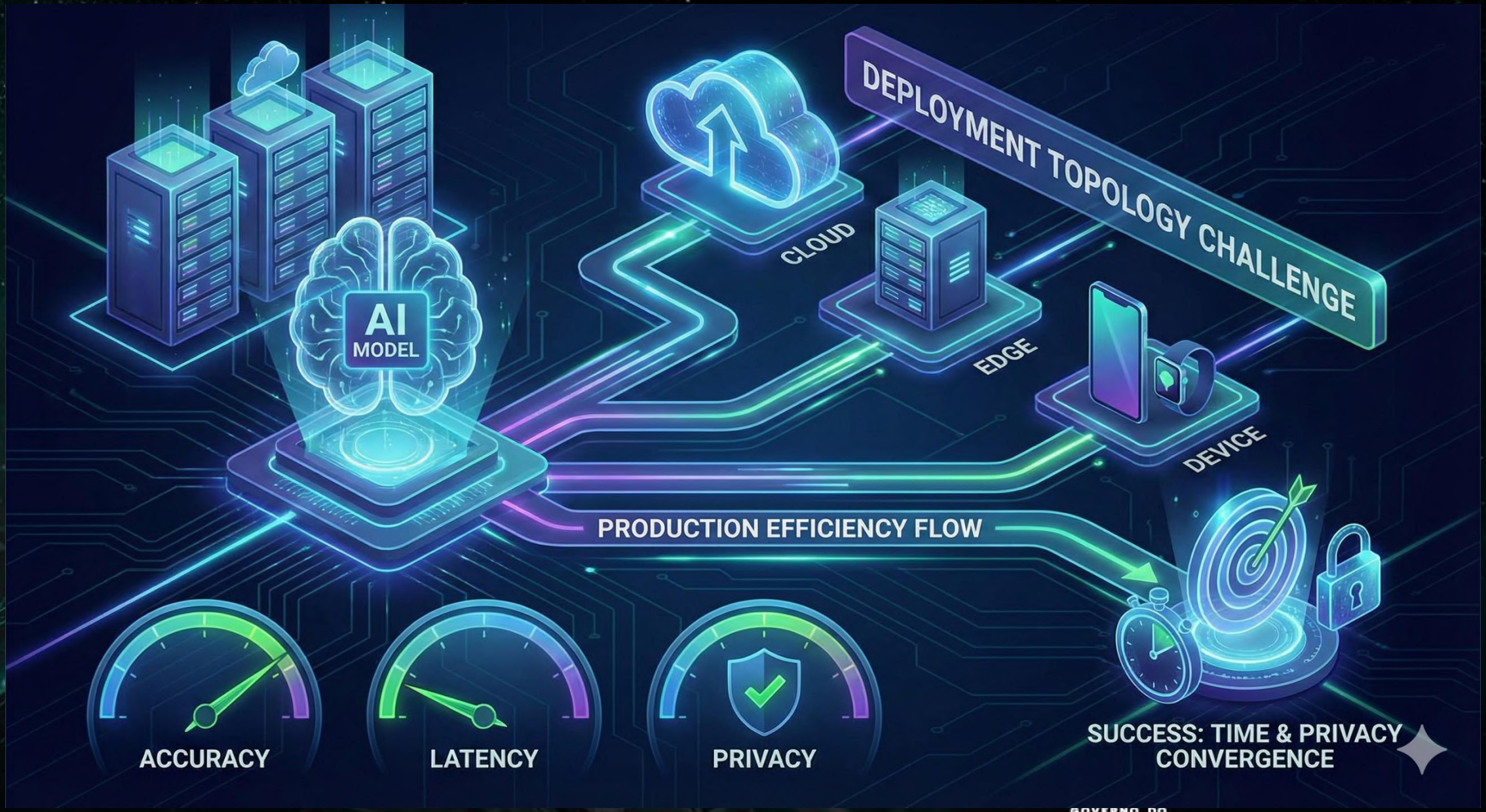
Organized by:

xGMobile Inatel FAPEMIG EMBRAPII GOVERNO DE MINAS AQUI O TREM PROSPERA. MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO GOVERNO DO BRASIL DO LADO DO POVO BRASILEIRO



Organized by:

xGMobile
Inatel
FAPEMIG
EMBRAPII
GOVERNO DE MINAS
AQUI O TREM PROSPERA.
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



xGMobile
Inatel
FAPEMIG
EMBRAPII
GOVERNO DE MINAS
AQUI O TREM PROSPERA.
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

3 Gaps

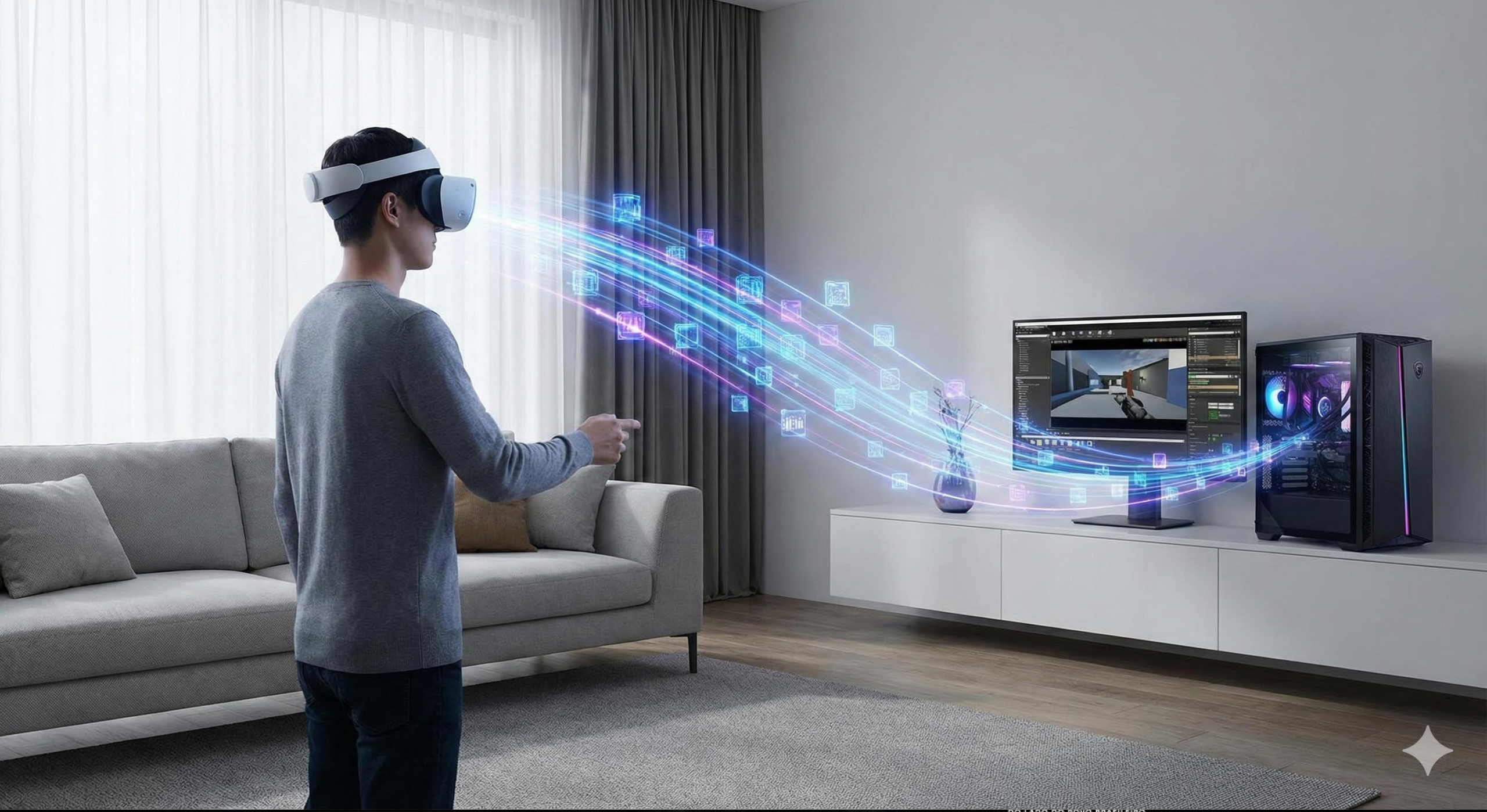
Latency

Privacy

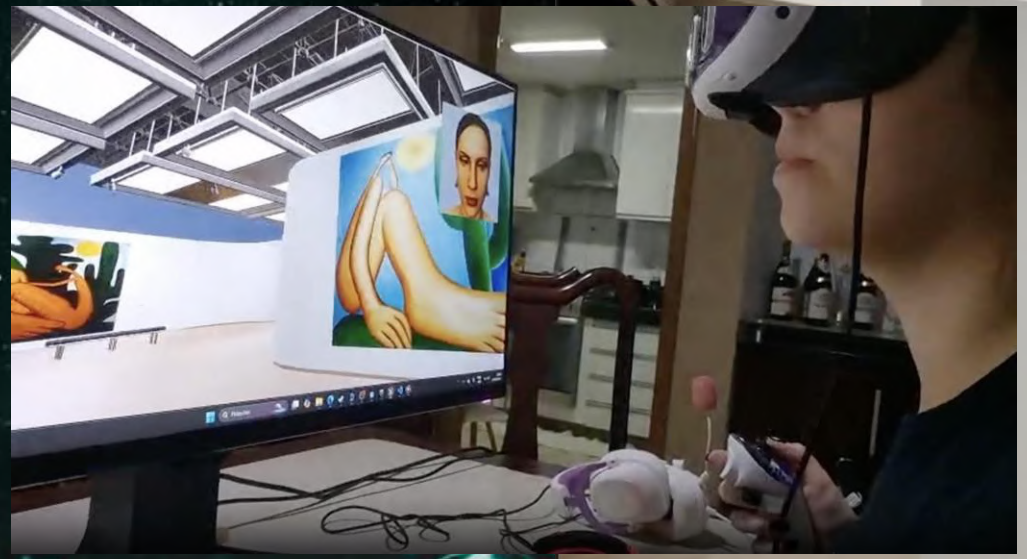
Efficiency

Organized by:

xGMobile Inatel FAPEMIG EMBRAPII GOVERNO DE MINAS AQUI O TREM PROSPERA. MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO GOVERNO DO BRASIL DO LADO DO POVO BRASILEIRO


DO LADO DO POVO BRASILEIRO

5G Mobile
Centro de Competência EMBRAPII
Inatel em Rede 5G e 6G
FAPEMIG
EMBRAPII
GOVERNO DE MINAS
AQUI O TREM PROSPERA.
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



Organized by:

xGMobile

Inatel

FAPEMIG

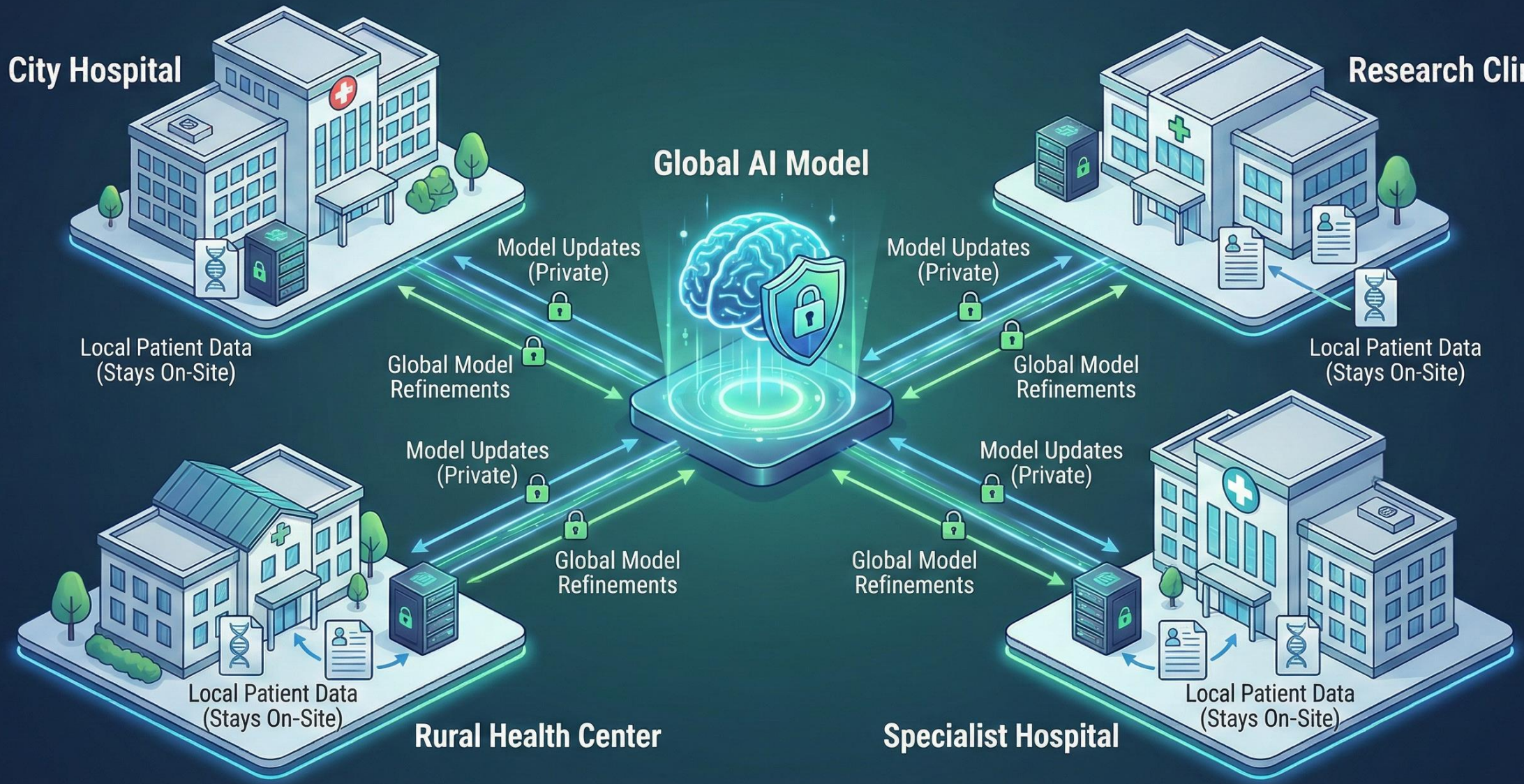
EMBRAPII

GOVERNO DE MINAS
AQUI O TREM PROSPERA.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

FEDERATED LEARNING NETWORK:
Collaborative AI, Preserving Patient Privacy



6G - AI

- AI-Driven Coordination
  - Smart network management
  - Better use of edge devices
- Content Provenance
  - Traceability and Immutability
- Energy-Aware Scheduling
  - Edge/Cloud

Organized by:
xGMobile
Inatel
FAPEMIG
EMBRAPII
GOVERNO DE MINAS
AQUI O TREM PROSPERA.
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

Connecting ideas, anticipating the future:
collaborative innovation for 5G and 6G networks.

II INTERNATIONAL WORKSHOP
xGMobile

Organized by:

xGMobile Centro de Competência EMBRAPII Inatel em Redes 5G e 6G

Inatel

FAPEMIG

EMBRAPII

GOVERNO DE MINAS
AQUI O TREM PROSPERA.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO