

# Pesquisa Inicial: Projeto Educacional Angola + IA

## Contexto Legal e Normativo

- **Decreto Presidencial nº 59/20 (3 de Março de 2020):** Regulamenta a Modalidade de Ensino a Distância (EaD) em Angola. Define EaD como ensino ministrado através de sistemas tecnológicos de comunicação.
- **Decreto Presidencial nº 321/20 (24 de Dezembro de 2020):** Estabelece que o volume de trabalho em EaD deve ser repartido entre 70-75% de atividades desenvolvidas à distância.
- **Lei de Inteligência Artificial (Proposta/Draft 2025/2026):** Angola está propondo um quadro regulatório abrangente para IA, ancorado em princípios constitucionais.
- **Ministério da Educação (MED) e Ministério do Ensino Superior, Ciência, Tecnologia e Inovação (MESCTI):** Órgãos reguladores principais.
- **Introdução de IA no Ensino Primário:** Anunciado pela Ministra Luísa Grilo em Fevereiro de 2026.

## Projetos do Banco Mundial em Angola

- **Learning for All Project (P122700):** Foco na melhoria das competências dos professores e gestão escolar.
- **Plano de Competências 2037 (Angola's 2037 Skills Plan):** Roadmap nacional para treinar mais de 3 milhões de cidadãos através de educação técnica e profissionalizante.
- **Uso de TIC na Educação:** O Banco Mundial apoia o uso de tecnologias para atualização profissional de professores.

## Estrutura do Sistema Educativo (Lei 17/16 - Lei de Bases do Sistema de Educação e Ensino)

- **Subsistemas:** Educação Pré-Escolar, Ensino Geral, Ensino Primário, Ensino Secundário (Geral e Técnico-Profissional), Formação de Professores, Educação de Adultos e Ensino Superior.
- **Níveis:**
  - Fundamental (Primário: 1ª à 6ª classe).
  - Intermédio (I Ciclo do Ensino Secundário: 7ª à 9ª classe; II Ciclo: 10ª à 12ª/13ª classe).

- Graduação e Pós-graduação (Ensino Superior).

## Insumos e Estrutura

- **Professores Humanos:** Atuam como curadores, mentores e criadores de conteúdo (pedagogos).
- **IA Generativa:** Atua como o "Avatar Docente" ou tutor inteligente que ministra as aulas e interage com os alunos.
- **Infraestrutura:** Necessidade de centros de recursos locais (hubs), conectividade (Angosat-2) e dispositivos de acesso.

## Angola Youth Employment Opportunities Project (AYEOP) - Banco Mundial

- **Financiamento:** USD 250 milhões aprovados em Março de 2025
- **Beneficiários:** 500.000 jovens (16-35 anos), desempregados, inativos ou em atividades de baixa produtividade
- **Componentes Principais:**
  1. Empreendedorismo: Treinamento, serviços de desenvolvimento empresarial, assistência financeira
  2. Emprego Assalariado: Treinamento alinhado ao mercado, certificação de habilidades, estágios, colocação
  3. Fortalecimento Institucional: Capacidade de governo para programas de mercado de trabalho
- **Abordagem:** Convergência de investimentos governamentais com suporte do Banco Mundial para transformação econômica, diversificação e digitalização
- **Foco Geográfico:** Corredor Econômico de Lobito + implementação nacional
- **Alinhamento:** Plano Nacional de Desenvolvimento 2023-2027 e Country Partnership Framework FY26-FY32

## Estratégia Continental de IA da União Africana (2024)

- **Objetivo:** "Harnessing AI for Africa's Development and Prosperity"
- **Princípios Fundamentais:**
  - Desenvolvimento centrado em africanos
  - Inclusão e equidade

- Soberania de dados africana
- Inovação responsável e ética
- Parcerias colaborativas
- **Aplicação em Educação:** Foco em capacitação de professores, adaptação de conteúdo, equidade de acesso

## Estrutura Educacional de Angola (Lei 17/16)

- **Subsistemas:** Educação Pré-Escolar, Ensino Geral (Primário + Secundário), Formação de Professores, Educação de Adultos, Ensino Superior
- **Níveis de Ensino:**
  - Primário (1<sup>a</sup>-6<sup>a</sup> classe): Educação Fundamental
  - Secundário I (7<sup>a</sup>-9<sup>a</sup> classe): Educação Intermediária
  - Secundário II (10<sup>a</sup>-13<sup>a</sup> classe): Educação Intermediária Avançada
  - Ensino Superior: Graduação e Pós-graduação
- **Modalidades:** Presencial, Educação à Distância (EaD), Educação de Adultos, Educação Especial

## Requisitos Técnicos e Normativos para EaD em Angola

- **Decreto Presidencial 59/20 (3 de Março de 2020):** Regulamenta EaD como modalidade de ensino através de sistemas tecnológicos de comunicação
- **Decreto Presidencial 321/20 (24 de Dezembro de 2020):** Estabelece distribuição de carga horária em EaD (70-75% atividades à distância)
- **Infraestrutura Necessária:** Plataformas LMS, conectividade (Angosat-2), dispositivos de acesso, centros de recursos locais
- **Competências Docentes:** Formação em pedagogia digital, uso de plataformas, design instrucional, avaliação online

## Proposta de Lei de IA de Angola (2025/2026)

- **Status:** Em fase de draft/consulta pública
- **Escopo:** Quadro regulatório abrangente para IA, ancorado em princípios constitucionais
- **Aplicação em Educação:** Diretrizes para uso de IA generativa em ambientes educacionais, proteção de dados de menores, transparência algorítmica
- **Pilares:** Segurança, privacidade, não-discriminação, responsabilidade, auditabilidade

## Iniciativas Governamentais Recentes

- **Projeto Piloto de IA em Escolas Primárias (Fevereiro 2026):** 10 escolas primárias em 10 províncias selecionadas
- **Parceria com Digital School (Emirados Árabes Unidos):** Memorando de Entendimento assinado em 2024
- **Metodologia:** Aprendizado flexível considerando necessidades individuais de cada aluno através de IA avançada e ferramentas digitais
- **Garantia:** Professores continuam como líderes do processo educacional; IA como ferramenta de suporte, não substituição