

# CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que o(a) aluno(a) **Ismael Jefte Bispo da Silva** participou do curso de extensão denominado **Qualificação em Inteligência Artificial**, no período de **8 de junho a 28 de julho de 2023**, com carga horária de **60h**, obtendo aproveitamento de **73,00%**. **Turma 4 do Projeto Residência em TIC 08 - IFPE - SOFTEX - FADE TPA N° 072/2022** fomentado pelo Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) através do Programa MCTI do Futuro, com recursos administrados pelo Programa de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação PPI Softex Edital 01/2022.

Jaboatão dos Guararapes, 28 de julho de 2023.



**Natália Mary Oliveira de Souza**

Chefia da Divisão de Pesquisa, Extensão, Pós-graduação e Inovação  
IFPE - Campus Jaboatão dos Guararapes



**Janderson Emmanuel de Souza Santos**

Direção Geral  
IFPE - Campus Jaboatão dos Guararapes

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **Introdução à Inteligência Artificial (IA)**
  - Pré-requisitos, Visão geral da IA, Campos de Aplicação de IA
  - Estratégia de Desenvolvimento de IA da Huawei
  - Disputas e Perspectivas futuras da IA
  - Revisão da Linguagem Python e suas bibliotecas mais importantes para IA
- **Visão geral do aprendizado de máquina (Machine Learning)**
  - Definição, Tipos e Processo de Aprendizagem de Máquina
  - Outros Métodos Importantes de Aprendizagem de Máquina
  - Algoritmos comuns em aprendizagem de máquina
  - Projeto Prático de Aprendizagem de Máquina e Big Data
- **Visão geral do aprendizado profunda (Deep Learning)**
  - Visão geral da Aprendizagem Profunda
  - Regras de treinamento, Função de Ativação, Normalizadores e Otimizadores
  - Tipos de redes neurais e Problemas Comuns
- **Principais estruturas de desenvolvimento na indústria**
  - Principais Frameworks de Desenvolvimento para IA
  - TensorFlow 2.x
    - Noções básicas, Módulos comuns
  - Etapas básicas de desenvolvimento de aprendizado profundo
  - Projetos práticos de Aprendizagem Profunda
    - Reconhecimento de Manuscritos com TensorFlow
    - Classificação de Imagens com TensorFlow
- **Framework de desenvolvimento: Huawei MindSpore AI**
  - Estrutura de Desenvolvimento
  - Desenvolvimento e Aplicação
- **Plataforma de computação: Huawei Atlas AI**
  - Visão geral dos chips para IA
  - Arquitetura de Hardware e Software de Chips Ascend
  - Plataforma de computação Huawei Atlas AI e suas Aplicações Industriais
- **Huawei Open AI Platform para dispositivos inteligentes**
  - Ecossistema da indústria de IA
  - Plataforma HiAI Huawei
  - Desenvolvendo aplicativos baseados no Huawei HiAI
- **Plataforma de aplicação de inteligência empresarial HUAWEI CLOUD**
  - 8.1 Visão geral do HUAWEI CLOUD EI
  - 8.2 ModelArts
  - 8.3 Soluções HUAWEI CLOUD EI

### Realização:



### Apoio:



### Parceiros:



**CERTIFICADO VÁLIDO EM TODO  
TERRITÓRIO NACIONAL**

Curso relativo à Turma 4 do Projeto Residência em TIC 08 - IFPE/SOFTEX/FADE TPA N° 072/2022 fomentado pelo Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) através do Programa MCTI do Futuro, com recursos administrados pelo Programa de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação PPI Softex Edital 01/2022.

**CURSO DE EXTENSÃO / APERFEIÇOAMENTO /  
ATUALIZAÇÃO OCORRIDO NA FORMA ONLINE**

### Coordenação:

- Prof. Dr. Luciano de Souza Cabral

### Professores:

- Prof. Dr. Antônio Sá  
- Prof. Dr. Bruno Cartaxo  
- Prof. Me. Flávio Oliveira  
- Prof. Me. Josino Neto  
- Prof. Me. Rodrigo Lira  
- Prof. Me. Paulo Roger

Certificado emitido em conformidade com as Leis e Diretrizes Brasileiras de Educação a Distância e Decreto Federal 5.154/04.