SENAI Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

CERTIFICADO

O Serviço Nacional da Aprendizagem Industrial, Departamento Regional **Bahia,**

no uso de suas atribuições, confere o certificado de Aperfeiçoamento Profissional em **Inteligência Artificial Industrial**, a **Elton Reis**,

Inscrito(a) no Cadastro de Pessoa Física nº **07349557582**,

a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais,

tendo em vista a conclusão do curso com carga horária de **200 horas**, na data de **5 de dezembro de 2025**

Bahia, 09 de maio de 2026

Evandro Minuce Mazo
Diretor Regional
SENAI BA

CÓPIA

Nome Aluno:	**Elton Reis**
Curso:	**Inteligência Artificial Industrial**
Base Legal:	• Art. 42 da Lei 9.394/1996, redação dada pela Lei 11.741/2008; • Parágrafo 1º do Art. 3º do Decreto nº 5.154/2004, redação dada pelo Decreto nº 8.268/2014; • Resolução CNE/CP nº 01/2021;
Conteúdo Programático:	O curso contemplou: **Fundamentos de Python para IA –** sintaxe, tipos de dados, variáveis, operadores, estruturas de decisão e repetição, funções, noções de programação orientada a objetos, estruturas de dados, leitura e escrita de arquivos, bibliotecas para dados, ambientes de desenvolvimento e introdução à IA; **Data Science –** ETL, leitura e manipulação de dados (CSV, Excel, JSON), limpeza e tratamento de dados, engenharia de atributos, análise exploratória, estatística descritiva e visualização de dados; **Machine Learning –** fundamentos, algoritmos supervisionados e não supervisionados, preparação e divisão de dados, métricas de avaliação, validação cruzada, ajuste de hiperparâmetros, introdução a redes neurais com TensorFlow e Keras e aspectos de overfitting, underfitting e ética em IA; **Visão Computacional –** representação e processamento de imagens, uso de OpenCV, transformações, filtros, segmentação, extração de características e classificação de imagens com redes neurais convolucionais; **Projeto Integrador –** desenvolvimento de solução aplicada com IA, incluindo definição do problema, modelagem, avaliação, documentação e apresentação de resultados.

Unidade Curricular	Carga Horária	Conceito
Inteligência Artificial Industrial	200	APTO
Conceito Final:	**APTO**	

Código Validador: **693b2fdb-8cb8-429e-bdcd-64510a400010**
Para validar o documento, acesse **https://ead.senai.br/mod/simplecertificate/verify.php** e informe o código validador

693b2fdb-8cb8-429e-bdcd-64510a400010

MODELO