

#### Certificamos que

# RICARDO OLIVEIRA DA SILVA

concluiu com êxito o curso de Machine Learning, realizado pelo Instituto de Desenvolvimento, Estratégia e Conhecimento (IDESCO) da Universidade Estadual do Ceará, no período de 12/12/2022 a 31/01/2023, com carga horária total de 55h.

**Paulo Henrique Mendes Maia** 

Kauloffenrique MM eia

Coordenador do Curso - IDESCO

Maria Anezilany Gomes do **Nascimento** 

Maria Surifay Joms do Wscinto.

Pró-Reitora de Extensão – PROEX







## **Machine Learning**

#### Número de Validação

1557



### Conteúdo Programático

- Aula 1.1 Python aplicado a Data Science
- Aula 1.2 Introdução a Machine Learning
- Aula 1.3 Preprocessamento de Dados
- Aula 2.1 Introdução a Regressão
- Aula 2.2 Introdução a Classificação
- Aula 2.3 KNN (K-Nearest Neighbors)
- Aula 2.4 Decision Trees
- Aula 2.5 Regressão Logística
- Aula 3.1 Introdução a Clusterização
- Aula 3.2 K- Means
- Aula 4.1 Overfitting e Underfitting
- Aula 4.2 Tradeoff Viés/Variância
- Aula 5.1 Introdução às Redes Neurais Artificiais
- Aula 5.2 Introdução ao Tensor Flow
- Aula 5.3 Introdução ao Processamento da Linguagem Natural
- Aula 6.1 SVM (Support Vector Machines)
- Aula 6.2 Avaliação de Modelos de Classificação e Regressão
- Aula 6.3 Random Forest e Gradient Boosted Decision Trees
- Aula 6.4 PCA (Principal Component Analysis)