



Certificamos que

## JOSE ANTONIO DIAS CACCIATORE

Concluiu com êxito o curso de Python para Machine Learning, realizado pelo Instituto Desenvolvimento, Estratégia e Conhecimento (IDESCO) da Universidade Estadual do Ceará, no período de 11/10/2021 a 08/11/2021, com carga horária total de 42h.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paulo Henrique Mendes Maia'.

---

**Paulo Henrique Mendes Maia**

Coordenador do Curso – IDESCO

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fernando Roberto Ferreira'.

---

**Fernando Roberto Ferreira**

Pró-Reitor de Extensão – PROEX



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO CEARÁ



# **Python para Machine Learning**

---

**Número de  
Validação**

**135159**



**UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO CEARÁ**

## **Conteúdo Programático**

**Carga horária: 42 h**

### **Aula 1 Aprofundamento em Python**

**Microlearning 1.1: Introdução à programação funcional**

**Microlearning 1.2: Funções da biblioteca padrão**

**Microlearning 1.3: Trabalhando com datas**

### **Aula 2 Introdução da matemática em Python**

**Microlearning 2.1: Introdução a Bibliotecas Matemáticas**

### **Aula 3 Introdução a NumPy**

**Microlearning 3.1: Introdução a NumPy**

### **Aula 4 Persistência de Dados**

**Microlearning 4.1: Guardando na memória**

**Microlearning 4.2: Serialização de dados**