



INSTITUTO FEDERAL
Minas Gerais

CERTIFICADO

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais confere a

Wilson de Paula,

o certificado do Curso de Formação Continuada

" *Python Avançado*", com duração de 40 horas,

realizado entre 11 de setembro de 2023 e 30 de setembro de 2023.


Carlos Bernardes Rosa Júnior
Pró-reitor de Extensão

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2023.

Portaria de Autorização IFMG/BambuÍ n. 25 de 3 de Fevereiro de 2022.

Registro n. 65188abe-b688-4d82-a2ff-7dd2ac140047

Matriz curricular:

A Linguagem Python: tipos de dados, entrada e saída, expressões, estruturas de decisão e de repetição, modularização, tratamento de exceções e coleções de dados.

Programação orientada a objetos: introdução a programação orientada a objetos, classes, objetos, métodos, encapsulamento, herança, polimorfismo.

Arquivos: tipos de arquivos, leitura e escrita de arquivos, bibliotecas para trabalhar com arquivos.

Interfaces gráficas: introdução a interfaces gráficas, eventos, bibliotecas gráficas, ferramentas para construção de interfaces.

Formação relacionada ao seguinte curso do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos (CNCT):

- Técnico em Informática;
- Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

Atuação relacionada à seguinte Classificação Brasileira de Ocupações (CBO):

Técnico de desenvolvimento de sistemas (CBO 3171-10).

Registro n. 65188abe-b688-4d82-a2ff-7dd2ac140047

A validade pode ser confirmada em: <https://mais.ifmg.edu.br>