



**INSTITUTO FEDERAL**  
Minas Gerais

## CERTIFICADO

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

**Tiago Souza Vieira,**

o certificado do Curso de Formação Continuada

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

realizado entre 16 de janeiro de 2024 e 22 de janeiro de 2024.

José Roberto de Paula

**Pró-reitor de Extensão, Esporte e Cultura**

Belo Horizonte, 22 de janeiro de 2024.

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

Registro n. 65ae7c09-6780-4202-afe8-6ed3ac140047

**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. 65ae7c09-6780-4202-afe8-6ed3ac140047

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