



**INSTITUTO FEDERAL**  
Minas Gerais

## **CERTIFICADO**

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

**GUSTAVO CAMARGO,**

o certificado do Curso de Formação Continuada

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

realizado entre 13 de janeiro de 2024 e 15 de novembro de 2024.

José Roberto de Paula

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

Belo Horizonte, 15 de novembro de 2024.

Portaria de Autorização IFMG/Bambuú n. 6 de 17 de Janeiro de 2022.

Registro n. 6737f6ba-6940-4cd1-ab06-1a9bac140047

**Matriz curricular:**

Introdução a Linguagem Python: instalação, tipos básicos de dados, variáveis, blocos de código, entrada e saída de dados.

Expressões: operadores aritméticos, operadores relacionais, operadores lógicos, combinação de expressões.

Estruturas condicionais: desvio condicional simples, desvio condicional composto, desvios condicionais aninhados.

Estruturas de repetição: laço de repetição while, laço de repetição for, geração de intervalos de números, interrupção e continuação de laços.

Modularização: introdução a modularização, decomposição de problemas, funções, módulos, pacotes, bibliotecas.

Tratamento de exceções: tipos de exceções, tratamento de exceções.

Coleções de dados: listas, tuplas, dicionários, conjuntos.

**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. 6737f6ba-6940-4cd1-ab06-1a9bac140047

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