## **Tutorial: Principais Operações e Métodos com Strings em Python**

## O que é uma string?

Em Python, string é uma sequência de caracteres delimitada por aspas simples (' ') ou duplas (" ").

```
Exemplo:
mensagem = "Olá, mundo!"
1. Acessando caracteres
Strings são indexadas (começando do índice 0):
texto = "Python"
print(texto[0]) # P
print(texto[1]) # y
print(texto[-1]) # n
2. Fatiamento (Slicing)
Permite acessar partes da string:
print(texto[0:3]) # Pyt
print(texto[:4]) # Pyth
print(texto[2:]) # thon
print(texto[::-1]) # nohtyP
3. Principais métodos de string
a) .upper() – tudo em maiúsculas
print("python".upper()) # PYTHON
b) .lower() – tudo em minúsculas
```

print("PyThOn".lower()) # python

```
c) .capitalize() – primeira letra maiúscula
print("python é legal".capitalize())
d) .title() – título
print("python é incrível".title())
e) .strip() – remove espaços
print(" Olá mundo ".strip())
f) .replace() – substitui texto
print("Eu amo Java".replace("Java", "Python"))
g) .split() – separa a string
print("curso de python".split()) # ['curso', 'de', 'python']
h) .join() – junta lista
print(" ".join(['curso', 'de', 'python']))
i) .find() – índice da primeira ocorrência
print("banana" find("na")) # 2
j) startswith() / endswith()
print("programa.py".endswith(".py"))
print("Hello".startswith("H"))
4. Verificações com 'in'
frase = "Python é incrível"
```

```
print("Python" in frase) # True
print("Java" not in frase) # True
5. Funções úteis com strings
texto = "Hello, World!"
print(len(texto))
                     # 13
print(texto.count("o")) # 2
6. Exemplo prático completo
email = " aluno@ifam.edu.br "
print("Original:", email)
# Limpar espaços
email = email.strip()
print("Sem espaços:", email)
# Verificar domínio
if email.endswith("@ifam.edu.br"):
  print("E-mail institucional!")
else:
  print("Outro tipo de e-mail.")
# Separar nome de usuário
usuario = email.split("@")[0]
print("Usuário:", usuario.capitalize())
```