

---

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS  
ESCOLA POLITÉCNICA E DE ARTES  
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA  
ADS1233  
PROF. MSC. ANIBAL SANTOS JUKEMURA

# PYTHON



## Agenda:

- Métodos de conversão de STRINGS em LISTAS
- Métodos de conversão de LISTAS em STRINGS
- Exercício desafio



## Métodos de conversão de STRINGS em LISTAS

```
#converter string em listas
string1 = "banana nanica"
lista1=string1.split()
print (string1)
print (lista1)

lista2=[char for char in string1]
print(lista2)

lista3=list(map(str,string1))
print(lista3)

import re
lista4=re.split(r' ',string1)
print(lista4)
```



## Métodos de conversão de LISTAS em STRINGS

```
#converter listas em string
lista=['abacate','laranja','ameixa','uva']
str1=""
str1=str1.join(lista)
print(str1)

str2=' '.join([str(elem) for elem in lista])
print(str2)

str3=' '.join(map(str,lista))
print(str3)
```



## EXERCÍCIO DESAFIO

1. Uma cifra de César (ou roda de cifra) é um mecanismo antigo para criptografar texto e um brinquedo infantil popular. Ele criptografa uma mensagem deslocando cada caractere alfabético do texto em um valor fixo. Por exemplo, uma cifra de César com um deslocamento de 4 traduz a em e, b em f etc.

```
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
efghijklmnopqrstuvwxyzabcd
```

A frase “**may the force be with you**” cifrada ficaria assim:  
**qec xli jsvgi fi amxl csy**

Escreva um programa em Python que simule a Cifra de César



## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- GRUS, J. **Data Science do zero: noções fundamentais com Python**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021.
- <https://www.pythontutorial.net/>