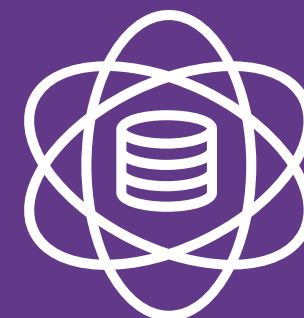




CURSO

_BIG _DATA _SCIENCE

_ANALISTA DE DADOS

**ALESSANDRO VIEIRA**



BORA COMEÇAR?

RECAPITULANDO...

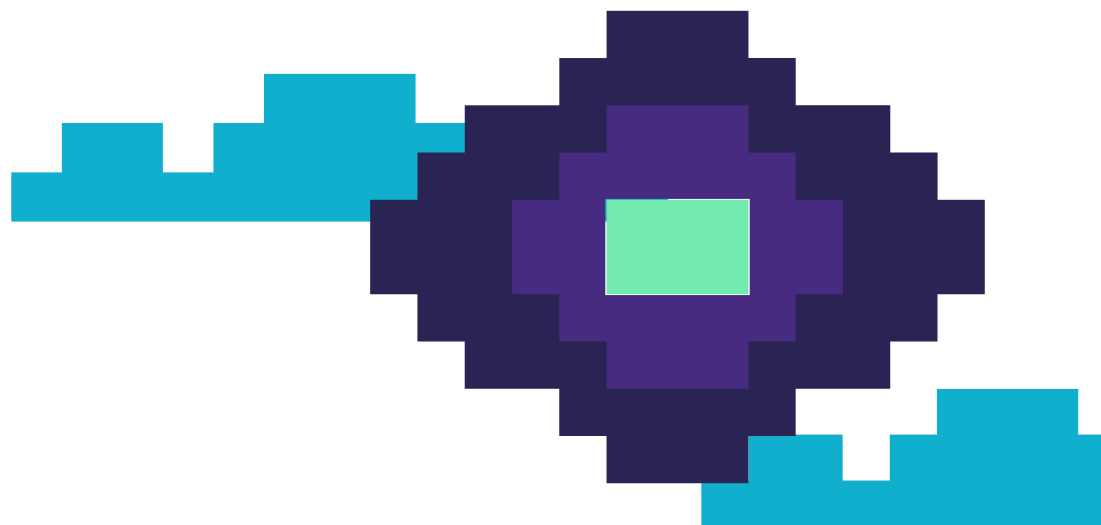
Antes de mais nada, vamos recapitular!

**Quais são as suas dúvidas
sobre a aula anterior?**

AULA

02

Estrutura de Decisão



**Nossas ações são baseadas
em escolhas. O mesmo
acontece com
os computadores.**

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Na **estrutura de decisão**, o programa executa uma decisão proposta por uma expressão lógica, e o programa segue sua execução de acordo com o resultado dessa expressão.

EXEMPLOS

“ESTRUTURA DE CONTROLE”

PROGRAMA PARA LIBERAR ACESSO PARA MAIORES DE 18 ANOS

```
idade=int(input('Digite sua idade: '))
print(idade)
if idade < 18:
    print('Você é menor de idade!')
else:
    print('Acesso liberado!')
```

EXEMPLOS

“ESTRUTURA DE CONTROLE”

PROGRAMA PARA LIBERAR ACESSO PARA MAIORES DE 19 ANOS

```
idade=int(input('Digite sua idade: '))
print(idade)
if idade < 18:
    print('Você é menor de idade!')
elif idade == 18:
    print('Você tem 18 anos, Faltava pouco para alcançar
    acesso!')
else:
    print('Acesso liberado!')
```


EXEMPLOS

“ESTRUTURA DE CONTROLE”

Estruturas de decisão - Case

É possível usar if/elif/else encadeado.

```
estado= input("Qual estado da região sudeste? ")
```

```
if estado == "Rio de Janeiro":
```

```
    print("Sigla RJ")
```

```
elif estado == "São Paulo":
```

```
    print("Sigla SP")
```

```
elif estado == "Espírito Santo":
```

```
    print("Sigla ES")
```

```
elif estado == "Minas Gerais":
```

```
    print("Sigla MG")
```

```
else:
```

```
    print("Não pertence ao Sudeste do Brasil")
```

EXEMPLOS

“ESTRUTURA DE CONTROLE”

Estruturas de decisão - Case

É possível usar a função "match".

```
estado= input("Qual estado da região sudeste?")
```

```
match estado:
```

```
    case "Rio de Janeiro":
```

```
        print("Sigla RJ")
```

```
    case "São Paulo":
```

```
        print("Sigla SP")
```

```
    case "Espírito Santo":
```

```
        print("Sigla ES")
```

```
    case "Minas Gerais":
```

```
        print("Sigla MG")
```

```
    case _:
```

```
        print("Não pertence ao Sudeste do Brasil")
```

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

1- Escreva um programa que, dados 2 números inteiros ($n1$ e $n2$), diga se eles são iguais ou diferentes.

2- Utilizando a estrutura do programa anterior, some os dois valores se forem diferentes e multiplique-os se forem iguais.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

3- Faça um programa que pergunte a uma pessoa, a sua idade, o seu peso e quanto dormiu nas últimas 24 h e diga se ela pode doar ou não sangue de acordo com as seguintes condições:

- Ter entre 16 e 69 anos.
- Pesar mais de 50 kg.
- Estar descansado (ter dormido pelo menos 6 horas nas últimas 24 horas)

**_BIG
_DATA
_SCIENCE** ANALISTA DE DADOS

Chegamos ao final
do nosso encontro!

Até o **próximo!**



Senac
tecnologia