

Senac

Todas as formas
de aprender

**tecno
logia**

CURSO

**_BIG
DATA
SCIENCE**

_ANALISTA DE DADOS



ALESSANDRO VIEIRA

RECAPITULANDO...

Antes de mais nada, vamos recapitular!

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

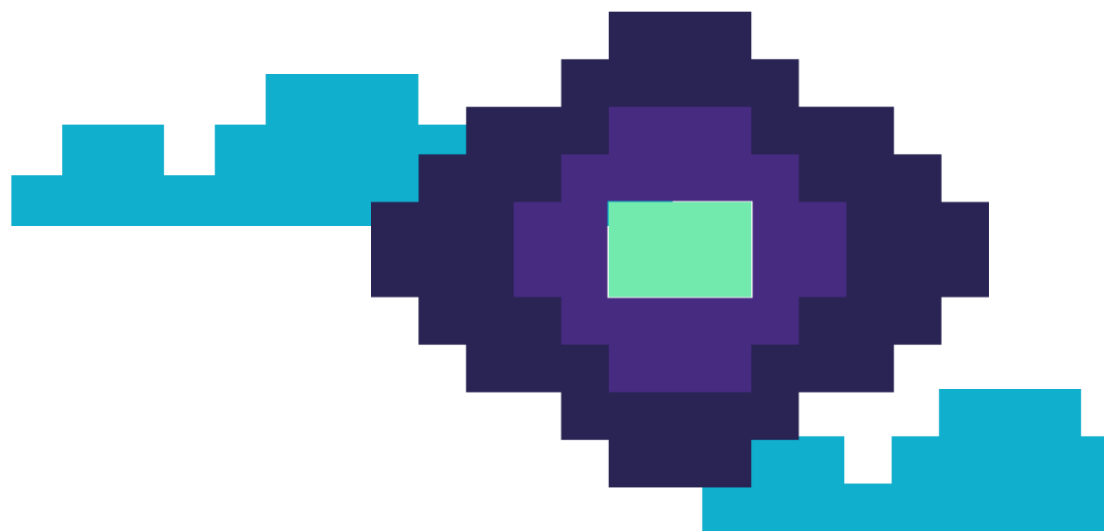


BORA COMEÇAR?

AULA

03

Estrutura de Controle



Nossas ações são baseadas em escolhas.

O mesmo acontece com os computadores.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Nas **Estruturas de Controle e/ou Decisão**, o programa executa uma decisão proposta por uma expressão lógica, e o programa segue sua execução de acordo com o resultado dessa expressão.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Um assunto diretamente relacionado às estruturas de condição e repetição são os operadores de comparação.

Como o nome sugere, eles são usados para avaliar o valor de duas ou mais expressões/variáveis e compará-las.

Na Tabela a seguir podemos ver todos os operadores de comparação da linguagem **Python** e seu significado/aplicação.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Símbolo	Definição
==	Igual
!=	Diferente
>	Maior que
<	Menor que
>=	Maior ou igual que
<=	Menor ou igual que

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

A Estrutura de Decisão e/ou Controle mais simples em **Python** é o *if*.

Ele permite que você execute um bloco de código se uma condição for avaliada como verdadeira.

EXEMPLOS DE “ESTRUTURA DE CONTROLE”

CONSTRUA UM 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!')
```

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Às vezes, você precisa lidar com várias condições.

É aí que entra o **elif**, que significa "*else if*" em **Python**.

Ele permite que você verifique várias condições em sequência e execute o bloco de código associado à primeira condição verdadeira.

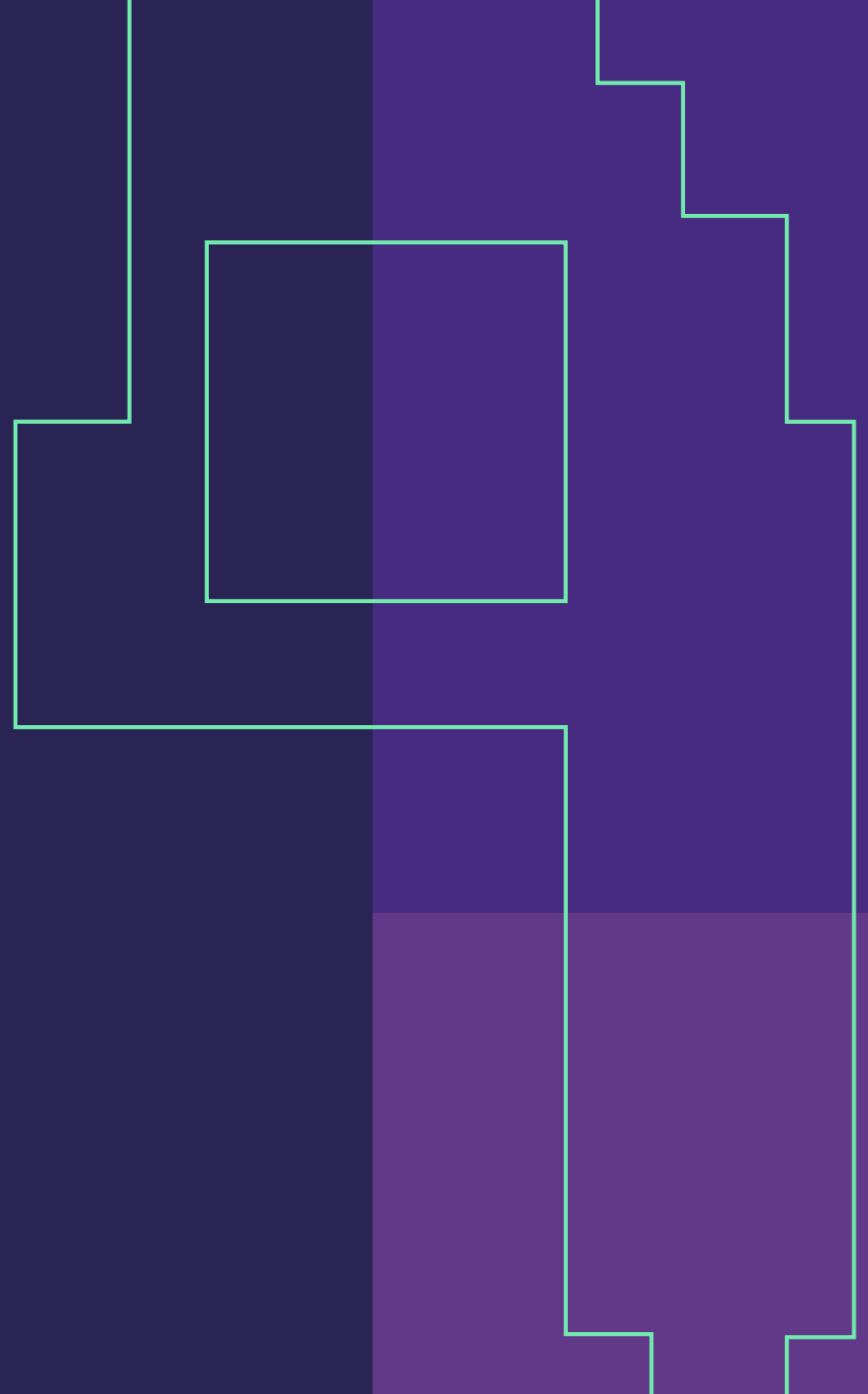
EXEMPLOS DE “ESTRUTURA DE CONTROLE”

CONSTRUA UM 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!')
```



BORA **PRATICAR?**



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.



ATIVIDADE DE **FIXAÇÃO**



ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

1- 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)

2- Escreva um programa que, dados 3 números inteiros (n_1 , n_2 e n_3), diga qual deles é maior.

**Chegamos ao
final do nosso
encontro.**

Até o próximo.



Não esqueça de reservar um momento do seu dia
para fazer a **JORNADA DE FIXAÇÃO**.