

**Senac**

Todas as formas  
de aprender

**tecno  
logia**

**CURSO**

**\_BIG  
DATA  
SCIENCE**

**\_ANALISTA DE DADOS**



**ALESSANDRO VIEIRA**

# RECAPITULANDO...

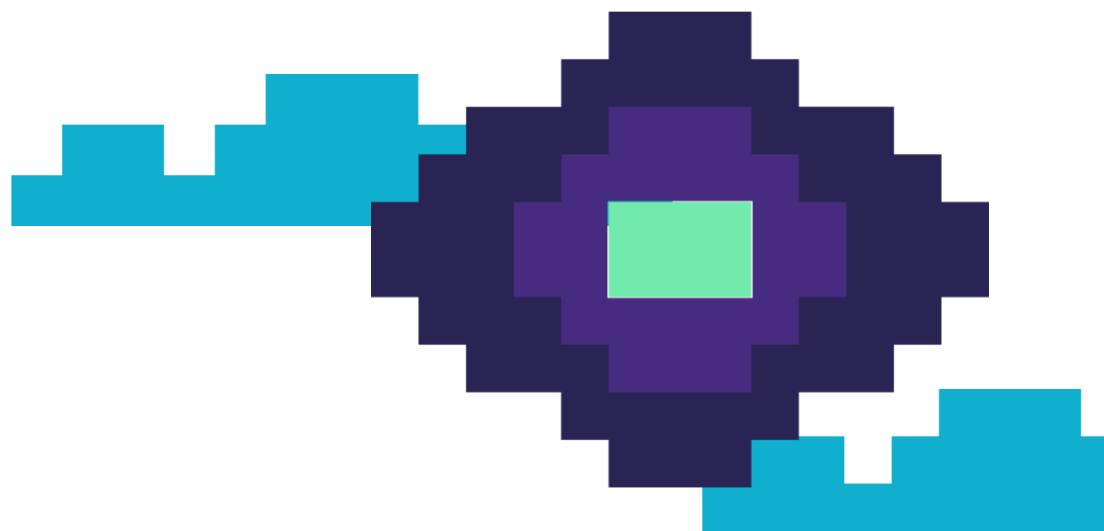
Antes de mais nada, vamos recapitular!

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

AULA

02

## Estrutura Sequencial



# ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

A **Estrutura Sequencial**, é um conjunto de instruções no qual cada uma delas será executada uma após a outra.

Primeiramente, é feita a declaração das variáveis, posteriormente, são executados os comandos de entrada e/ou atribuição.

Na sequência é realizado o processamento dos dados e, no final, realiza-se a saída de dados.

# ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Em **Python**, para ler dados digitados pelo usuário durante a execução do programa, utilizamos a função ***input()*** (literalmente entrada, em inglês).

Um detalhe importante a ser lembrado é que a função ***input()*** sempre lê **strings**. Por isso, caso você deseje ler um número, deverá converter o dado retornado por essa função para o formato numérico apropriado.

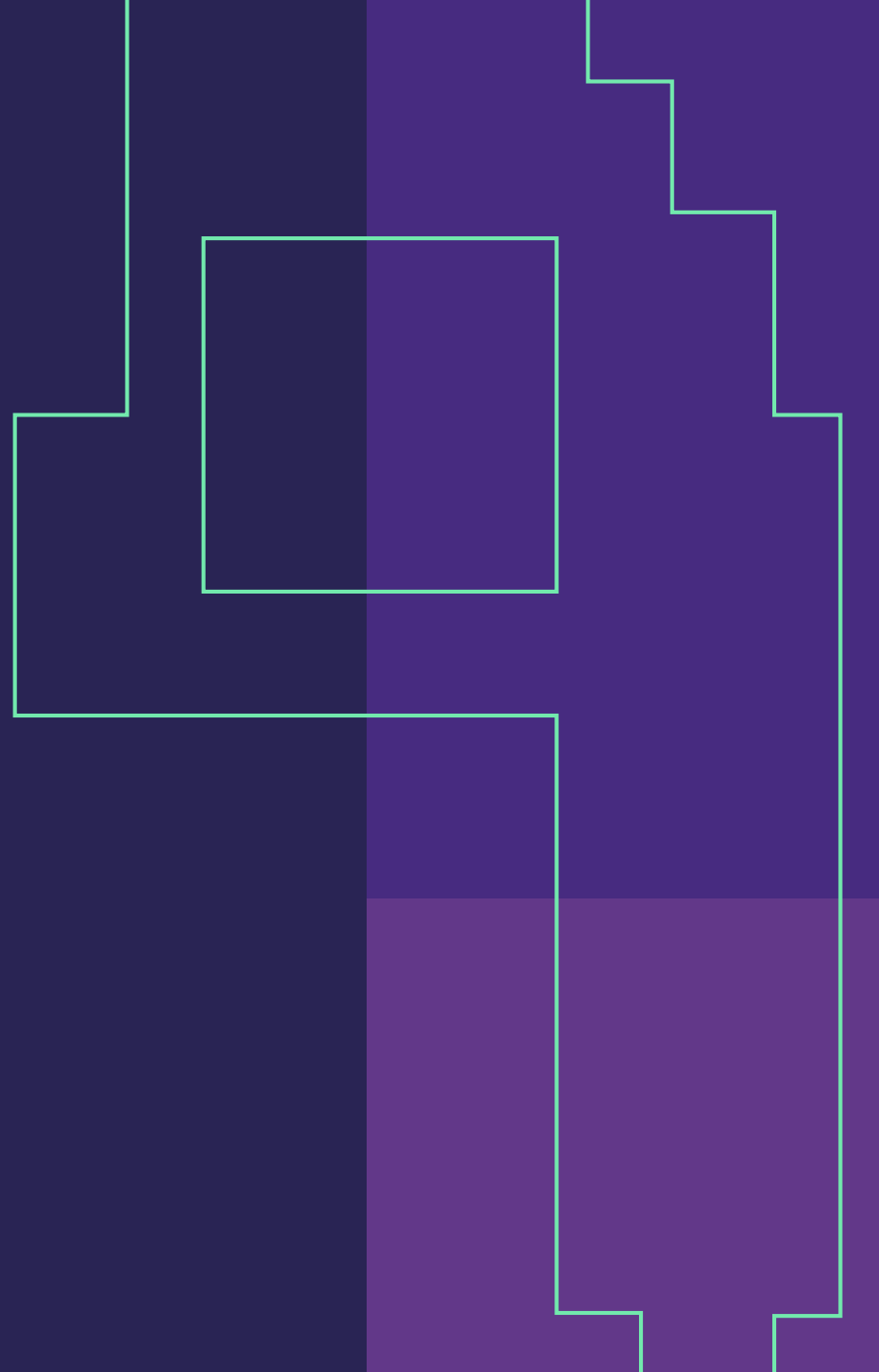
## EXEMPLOS DE “ESTRUTURA SEQUENCIAL”

**Construa um programa onde o usuário informa o nome e as duas notas de um aluno. Ao final calcule a média desse estudante e mostre o resultado.**

```
#Programa Média
nome = input("Informe o Nome do Estudante: ")
n1 = float(input("Informe a Nota 1: "))
n2 = float(input("Informe a Nota 2: "))
media = (n1+n2)/2
print(media)
```



# BORA **PRATICAR?**



# ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

## Praticando

1- Tendo como dado de entrada à altura (h) de uma pessoa, construa um programa que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

\* Para homens:  $(72.7 * h) - 58$

\* Para mulheres:  $(62.1 * h) - 44.7$

2- Escreva um programa que efetue o cálculo do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula:  $\text{valorfinal} = \text{prestacao} + (\text{prestacao} * (\text{taxa} / 100) * \text{tempo})$

3- Crie um programa que calcule a idade de uma pessoa a partir do ano de nascimento dela.





# ATIVIDADE DE **FIXAÇÃO**



# ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

## Praticando

1- Faça um programa que leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é:  $F = (9 * C + 160) / 5$ , na qual F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em Celsius;

2- Escreva um programa que calcule a velocidade média de um veículo com base na distância percorrida e no tempo em que uma viagem foi realizada.

3 – Com base nos dados obtidos no programa anterior e sabendo que o veículo usado consome 12 Km/l, construa um programa que determine a quantidade de combustível gasto nessa viagem.

**Chegamos ao  
final do nosso  
encontro.**

Até o próximo.



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