



É feijão ou é sorvete?



Módulo 01- Aula 05 - HARD



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



RESILIA

Qual o meu objetivo de hoje?

HARD

- Entender a analogia de potes em programação;
- Compreender a utilização de variáveis na linguagem Python;
- Empregar operadores de comparação e matemáticos no Python;
- Implementar algoritmos declarando, operando e identificando os tipos diferentes de variáveis.

SOFT

- Entender a importância das soft skills para um profissional júnior;
- Entender os estereótipos relacionados às profissões que trabalham com tecnologia;
- Contrastar as mentalidades fixa e de crescimento;
- Compreender o que é mindset de crescimento;
- Reunir as competências comportamentais que devem ser desenvolvidas por um profissional de tecnologia.



Potes!



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



**Já pararam para
pensar na importância
dos potes?**





Caçadores e coletores



Todos os direitos reservados
©2023 Resilla Educação



Agricultura



Todos os direitos reservados
©2023 Resilla Educação



Tecnologias & produtividade





Potes!



Todos os direitos reservados
©2023 Resilla Educação



Cidades



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



Troca de informação



A detailed black and white engraving-style illustration of a 19th-century textile factory. The scene is filled with large industrial machines, including spinning spindles and looms. Several workers, both men and women, are depicted operating the machinery. The factory has a high ceiling with exposed wooden beams and a complex system of pulleys and ropes. The overall atmosphere is one of busy industrial production.

Revolução Industrial



Todos os direitos reservados
©2023 Resilla Educação



O poder dos potes

Uma enorme quantidade de coisas pode ser descrita como um pote!

Ex:

- Casa
- Carro
- Livro
- Computador



A pair of hands is shown stretching a bright green, glossy substance, likely slime, over a white, textured surface. The substance is being pulled apart, creating a thin, elongated shape. The background is a dark, textured surface.

O que são variáveis?





Potes!



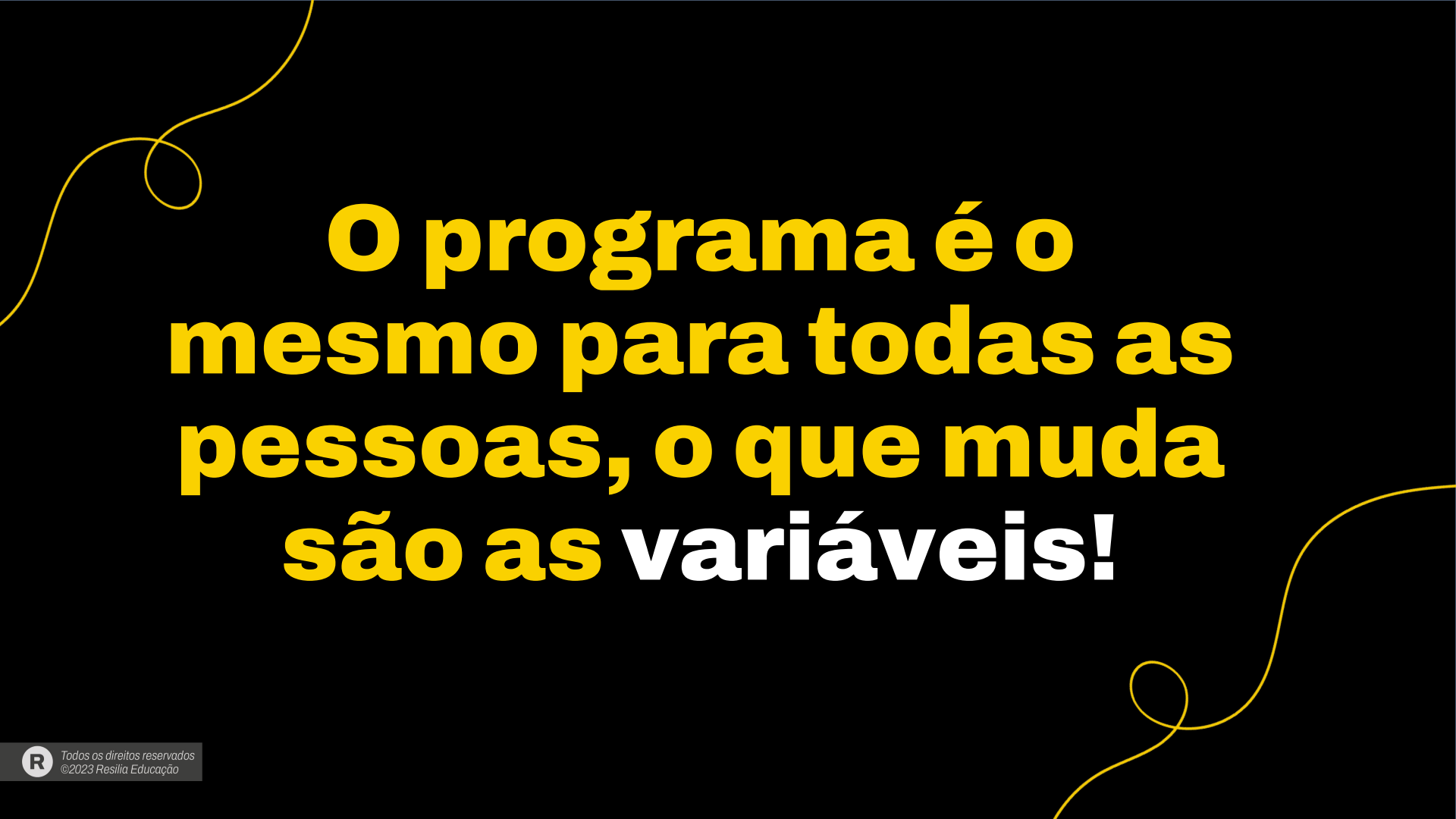
Variáveis e Programação

Variáveis são potes que guardam dados e podem mudar nos programas.

Ex:

Instagram: As variáveis mudam de conta para conta: Fotos, nome, email, descrição.





**O programa é o
mesmo para todas as
pessoas, o que muda
são as variáveis!**

Variáveis no Python: declaração

Para **declarar variáveis** em **Python** não precisamos especificar o tipo. Basta **atribuirmos** a um **nome**, utilizando o **operador =** um **valor**.

Ex:

```
nomeDaVariavel = "Isso é o valor de uma variável!"  
numero = 10
```

Nomes de variáveis

Para manter a qualidade do código, suas **variáveis sempre devem ter nomes sugestivos!**

Ex:

```
a = "Malaquias"
```

vs

```
nome = "Malaquias"
```

Boas práticas

Algumas boas práticas na hora de nomear variáveis:

- Iniciar com letra minúscula;
- Nomes significativos;
- Defina padrões com legibilidade: txtUserName, lblUserName, cmbSchoolType.

Ex:

```
nomeDoCurso = "Resilia 2.0"
```

```
nome_do_curso = "Resilia 2.0"
```

Variáveis: atribuição

Como o próprio nome indica, **variáveis** podem **mudar** de valor. Uma vez a variável já declarada, podemos atribuir um **novo valor** a ela utilizando o **operador "="**.

Ex:

```
nomeDaVariavel = "novo valor"
```

```
nomeDaVariavel = nomeDoCurso
```


Atividade: Variando

→ O QUE FAZER?

- Criar um arquivo .py e utilizar o operador de atribuição para alternar os valores entre variáveis.

→ COMO FAZER?

- Em grupos, escrevam um algoritmo que armazene sua idade em uma variável e a de alguém do grupo em uma variável B. Em seguida, troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa. Ao final, escreva os valores armazenados.

→ FECHAMENTO

- Pedir que um estudante descreva o que deve ser feito.

A pair of hands is shown stretching a bright green, glossy substance, likely slime, over a white, textured surface. The substance is being pulled apart, creating a thin, elongated shape. The background is a dark, textured surface.

Tipos de variáveis



Tipos de variáveis

E se, para guardar diferentes tipos de comida, utilizássemos **diferentes tipos de potes**?

Ex:

- Empadão: Pote de vidro
- Salada: Pote transparente de tampa verde
- Feijão: Pote de sorvete

Tipos de variáveis

Toda variável possui um tipo! Veremos alguns tipos possíveis em Python.
Utilizando **type()** podemos descobrir o tipo de uma variável.

Ex:

```
type(nomeDaVariavel)
```


Tipos de variáveis: int e float

Os tipos **int** e **float** armazenam números **inteiros** e **decimais** respectivamente.

Ex:

```
idade = 28
```

```
peso = 72.25
```

Tipos de variáveis: string

O tipo **string** armazena um texto, também expressado como **cadeias de caracteres**. Ele pode ser inicializado utilizando aspas simples ou duplas.

Ex:

```
nome = "Elaine Albuquerque"  
cidade = 'Osasco'
```

Operadores - números

Para números, podemos utilizar todos os operadores numéricos conhecidos.

- + : Soma
- - : Subtração
- * : Produto
- / : Divisão
- **: Exponenciação

Operadores - módulo

Para números, podemos utilizar também os operadores de módulo conhecidos.

- `//` : Quociente de divisão
- `%` : Resto de divisão

Operadores - string

Para **strings**, podemos utilizar o **operador de soma** para **concatenar duas strings**.

- **+** : Soma

Atividade: Tipos e operadores

→ **O QUE FAZER?**

- Criar um arquivo .py e utilizar as operações numéricas para calcular o aumento de salário de um funcionário.

→ **COMO FAZER?**

- Em grupos declarar o salário mensal atual de um funcionário em uma variável e o percentual de reajuste em outra. Calcular e exibir o valor do novo salário do funcionário.

→ **FECHAMENTO**

- Discutam sobre diferentes formas de realizar o procedimento de cálculo.



É feijão ou é sorvete?



Módulo 01- Aula 05 - SOFT



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



RESILIA

A group of people are working in a modern office environment. In the foreground, a man with a beard and glasses is wearing large headphones and looking at a laptop. Next to him, a woman with her hair in a bun is also working on a laptop. In the background, another man is visible, also working. The office has large windows and a modern hanging light fixture with several white cylindrical shades. The overall atmosphere is professional and collaborative.

SOFT SKILLS



Todos os direitos reservados
©2023 Resilla Educação

**“As pessoas são
contratadas pelas hard
skills e demitidas pelas
soft skills!”**



**“As pessoas são
contratadas pelo
currículo e demitidas
pelo comportamento!”**



Aqui vocês vão desenvolver:

Hard Skills

É o que vai no currículo.

Habilidades provenientes do conhecimento, prática, aptidão, de fazer algo bem; Competente em desempenho; Ofício ou trabalho que exija destreza manual ou treinamento especial em que uma pessoa tem competência e experiência.

Soft Skills

Habilidades e atitudes.

Qualidades desejáveis para certas formas de empregos que não dependem de conhecimentos adquiridos: incluem sentido, a capacidade de lidar com as pessoas e uma atitude positiva e flexível.






Go up and never stop

75% do sucesso na carreira a longo prazo depende das **habilidades pessoais** e só **25%** depende do conhecimento **técnico**.



slido

Quais são os estereótipos de uma pessoa que trabalha com tecnologia e análise de dados?

 Start presenting to display the poll results on this slide.



Visão estereotipada



Homens

Branco

Tem barba

Visual descuidado

Cobertos de espinhas

Não se comunicam

Preferem trabalhar sozinhos

Ficam em um quarto escuro 24/7

Programam de cabeça

São hackers



Os analistas de dados que queremos formar na Resilia:



Atividade: Competências emocionais

→ **O QUE FAZER?**

- Pesquisar as competências comportamentais (soft) que este profissional (Analista de Dados) precisa ter.

→ **COMO FAZER?**

- Realizar a pesquisa em grupos, considerando as diversas vagas de emprego para analista de dados. Em seguida, o grupo deverá discutir o porquê tais competências são pedidas.

→ **FECHAMENTO**

- Compartilhar as percepções de cada grupo.

A group of people are working in a modern office environment. They are seated at a long table, using laptops. A man on the left is wearing a headset. A modern hanging light fixture with multiple white shades is positioned above the table. The background shows large windows and a wooden wall.

**Mas por que
aprender aqui
sobre Soft Skills?**



IT'S INSIDE
US ALL

MINDSET

Where is the ECS?

Brain



Todos os direitos reservados
©2023 Resilía Educação



MINDSET

A **configuração** da sua **mente**

A maneira pela qual você
enxerga o mundo.



Os tipos



FIXO

Acredita que habilidades e inteligência são natas. Você tem o que você tem.



CRESCIMENTO

Acredita que habilidades e inteligência podem ser desenvolvidas.



Dra. Carol Dweck



Características de cada Mindset:



Você tem o que você tem

Desistem/ Evitam

Sinal de incompetência

Levam para o lado pessoal/
ficam na defensiva

Sentem-se inferiores

**Habilidades
e
inteligência**

Desafios

Esforço

Feedback

Erros



Podem ser desenvolvidas

Persistem/ Enfrentam

Fundamental para o
aprendizado

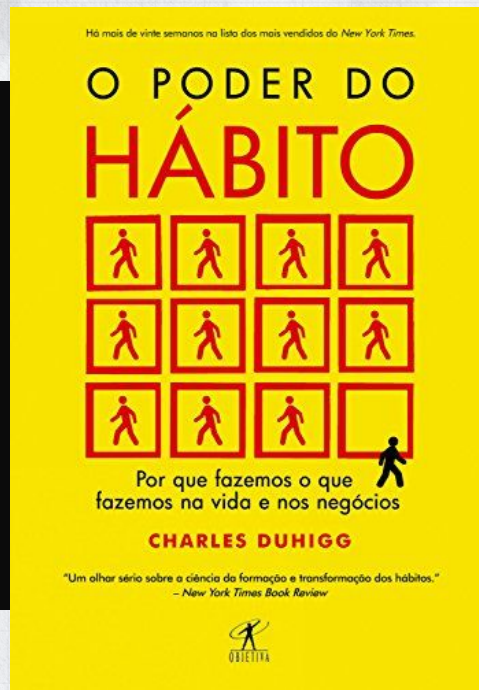
Gostam/ usam para
aprender

Tratam como oportunidade
de aprendizado



Aprender é um hábito!

Leva-se tempo para criar um **novo hábito**. Até uma ação se tornar hábito, você terá que se **lembrar**, se **cobrar**, se **motivar** e se **recompensar** ativamente.



Fonte: Amazon



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação





Até a próxima e
#confianoprocesso



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



RESILIA