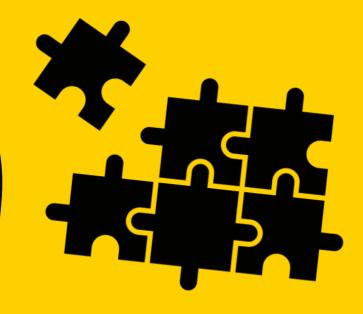


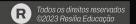
Encaixando >>>> as peças

Módulo 01- Aula 15 - HARD









Qual o meu objetivo de hoje?

HARD

- Compreender o que são módulos e a sua importância;
- Saber criar módulos em Python;
- Compreender o processo de importação de módulos;
- Implementar um algoritmo capaz de importar um módulo já criado.

SOFT

- Apresentar o conceito do Golden Circle;
- Compreender a importância do conceito na Comunicação Pessoal;
- Aplicar o Golden Circle imaginando que seja preciso fazer uma postagem no Linkedin para apresentar um produto (app) desenvolvido.

٠





Módulos em programação (1)

O módulo é um arquivo que contém um conjunto de funções que podem ser utilizadas em um outro algoritmo.

Pode ser considerado uma biblioteca de códigos contendo definições e instruções Python para serem importadas em outros programas Python.

Vantagens:

- Separar blocos de código do seu programa principal
- Reutilizar funções
- Aumentar a legibilidade do código



Módulos em programação (2)

Os módulos são criados em arquivos .py e, para esse exemplo, precisam ser salvos na mesma pasta do algoritmo que irá importá-los.

```
poligonos.py X
  poligonos.py > ...
       def calcAreaQuadrilatero(tam lado1, tam lado2=None):
           '''Calcular a área do quadrilátero (polígono de dois lados).
              Se recebe apenas tam lado1 = quadrado. Senão é retângulo'''
           if not tam lado2:
               return tam lado1*tam lado1
           else:
  9
               return tam lado1*tam lado2
 10
       def calcAreaTriangulo(base, altura):
 11
 12
           '''Cálculo da área do triângulo'''
           return (base*altura/2)
 13
```



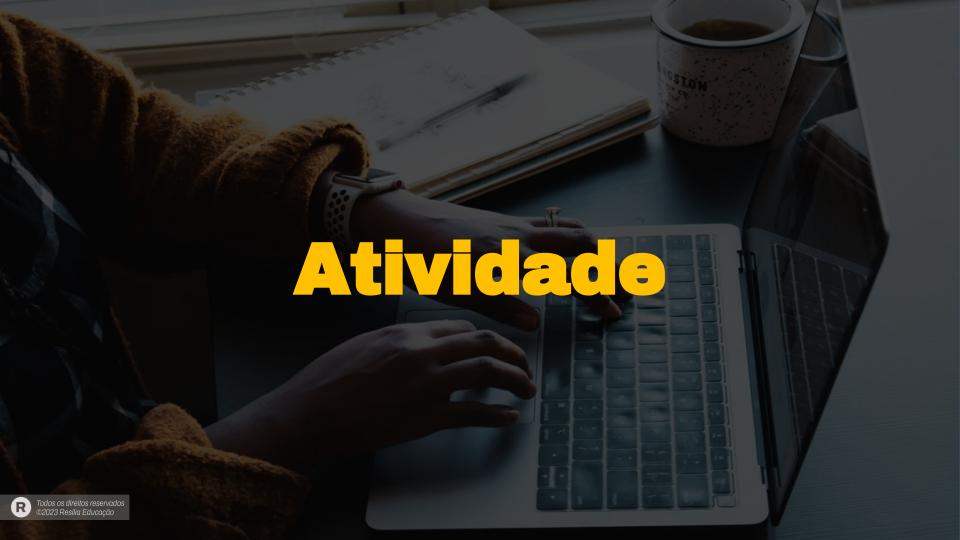
Importando módulo completo



Importando módulo completo

Para importar os módulos que salvamos, usamos import. Import agregará todas as funções contidas no módulo criado.

```
poligonos.py  poliedro.py > ...
  import poligonos
  tam_lado = 10
  area = poligonos.calcAreaQuadrilatero(tam_lado)
  print(f'O volume do cubo de tamanho {tam_lado}m é igual a {area*tam_lado}m³')
  8
```



Atividade: Modularize-se

→ O QUE FAZER?

Criar um módulo com funções.

→ COMO FAZER?

- Crie um módulo com funções que apliquem operações matemáticas (soma, subtração, divisão e multiplicação) e retorne o resultado dessas operações (utilizando sempre dois números, valor1 e valor2).
- ♦ Importe o módulo e faça uma chamada de teste para cada função.

→ FECHAMENTO

Compartilhar com a turma as percepções e dificuldades encontradas na realização da atividade



Importando funções específicas

Importando funções específicas

Também é possível importar apenas algumas funções específicas que serão utilizadas no código com from e import.

```
9
10 from poligonos import calcAreaCirculo
11
12 raio = 12
13 circulo = calcAreaCirculo(raio)
14
15 #Volume esfera = pi*r*r*r*4/3 = circulo*r*4/3
16 print(f'O volume da esfera de raio {raio}m é igual a {circulo*raio*4/3}m³')
17
```

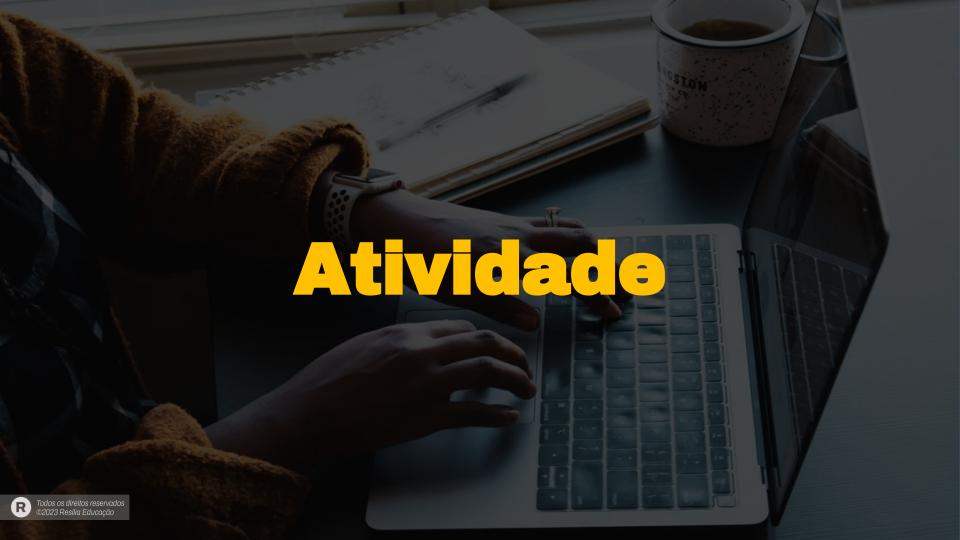


Usando alias

Ao importar também podemos usar nomes únicos (alternativos), chamados de alias, para identificar os módulos ou as funções específicas.

```
import poligonos as pg
tam_lado = 10
area = pg.calcAreaQuadrilatero(tam_lado)
```

```
9
10 from poligonos import calcAreaCirculo as areaCirculo
11
12 raio = 12
13 circulo = areaCirculo(raio)
14
```



Atividade: Alias

→ O QUE FAZER?

Reutilizar o módulo criado na primeira parte da aula, para praticar a importação de funções.

→ COMO FAZER?

Reutilizando o módulo criado anteriormente, faça o que se pede:

- Importe o módulo com um alias
- Importe apenas uma função específica
- Demonstre os resultados dos cálculos entre duas listas de 10 itens cada.

→ FECHAMENTO

Compartilhar com a turma as percepções e dificuldades encontradas na realização da atividade.



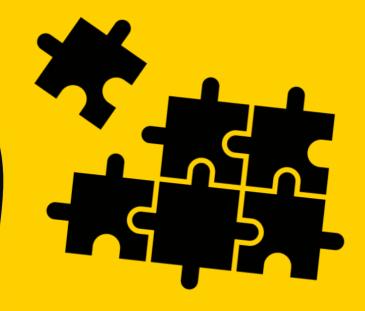
Atividade - Alias

- Reutilize o algoritmo anterior e faça:
 - Importe o módulo com um alias
 - Importe apenas uma função específica
 - Demonstre os resultados dos cálculos entre duas listas de 10 itens cada.



Encaixando

Módulo 01- Aula 15 - SOFT



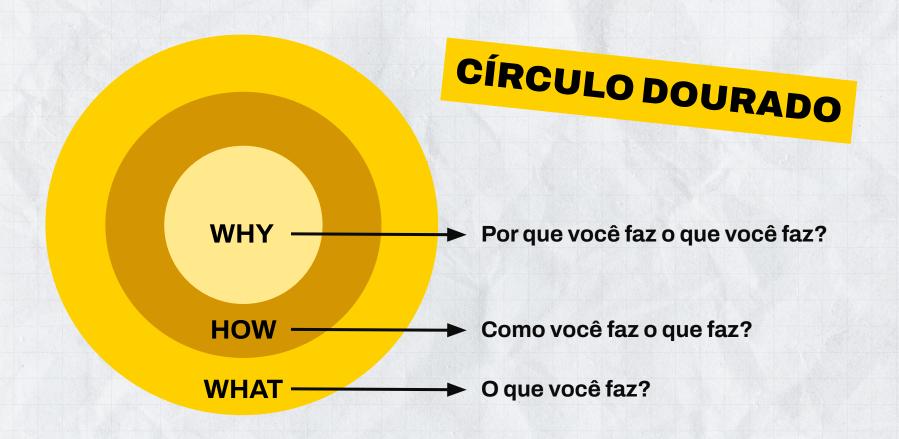






Golden Circle

Círculo Dourado

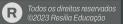




As pessoas não compram o que você faz, elas compram o porquê você faz isso!

Simon Sinek

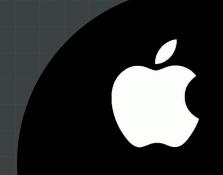






Apple

- Por que: Tudo o que nós fazemos é desafiar o que está no mercado e fazemos pensando diferente.
- Como: Desenvolvemos produtos lindos e fáceis de usar.
- D que: Computadores, celulares, serviço de venda de apps e música.

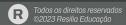


Tesla



- Por que: A nossa missão é "acelerar a transição do mundo para a energia sustentável".
- Como: Mostrando que veículos elétricos podem ser melhores, mais rápidos e mais divertidos de dirigir do que carros a gasolina.
- Dominio Que: Fabrica carros movidos a energia elétrica.







Resilia

- ⇒ Por que: Acreditamos que a educação transforma vidas.
- Como: Capacitando a América Latina para o século XXI
- O que: Jornada Data Analytics





Golden Circle

Na comunicação pessoal



Atividade: Círculo Dourado na comunicação pessoal

→ O QUE FAZER?

Refletir sobre a utilização das estratégias do Golden Circle na comunicação pessoal.

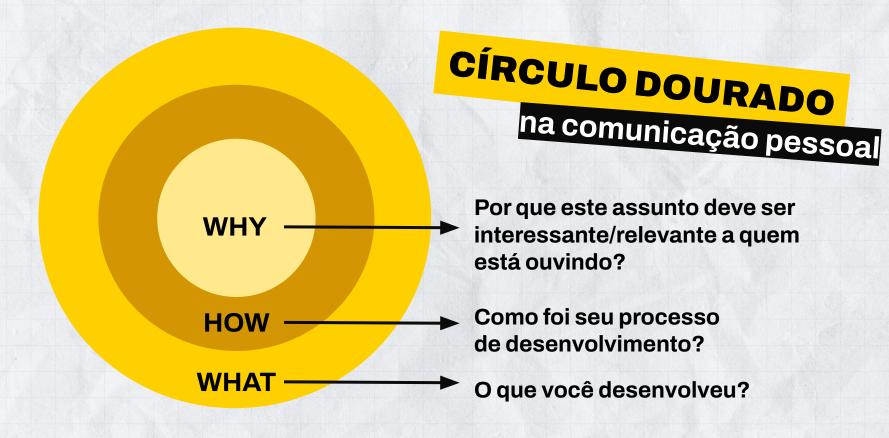
→ COMO FAZER?

Acessar o link do mentimenter (fornecido pela facilitação) e responder às perguntas:

- Quais seriam os benefícios de utilizar essa estratégia na nossa comunicação pessoal?
- Qual a importância de sabermos contar sobre os nossos projetos?

→ FECHAMENTO

Verificar as respostas obtidas na turma, por meio do compartilhamento da tela.





Como vocês fariam a legenda de uma foto, apresentando o que vocês fazem (desenvolvimento web) em um post, usando o Golden Circle?

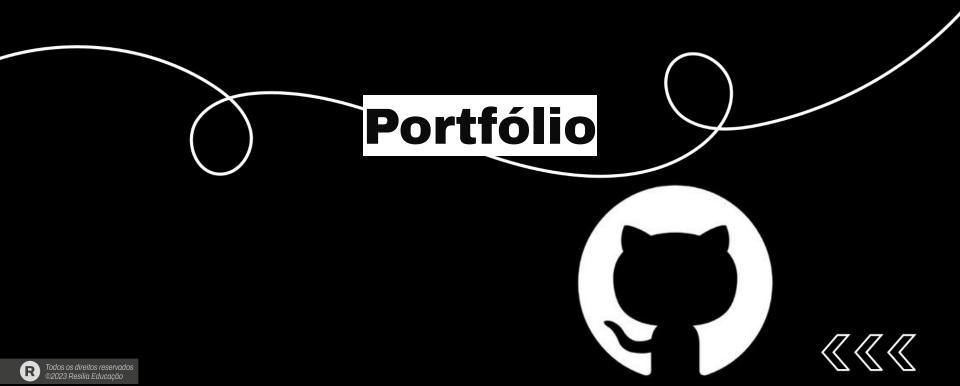




"Criar coisas do zero que facilitam a vida das pessoas é o que me faz levantar da cama todos os dias. Amo poder transformar a ideia das pessoas em uma solução web que realmente faça a diferença. Desenvolvo soluções interativas, bonitas e fáceis de usar. Faço os melhores sites!



Projetos



Atividade: Click no projeto

→ O QUE FAZER?

Fazer um post (fictício) no **Linkedin** usando a estratégia do **Golden Circle** para apresentar um projeto

→ COMO FAZER?

Imaginem que vocês fazem parte de uma empresa de analistas de dados e precisam divulgar um app desenvolvido com o intuito de auxiliar as atividades diárias de um certo tipo de público: pessoas com deficiência visual, por exemplo; pessoas com dificuldade de gestão de tempo; pessoas que desejam aprender a malhar sozinhas, pessoas que desejam encontrar locais para exercer voluntariado, etc. Usem a imaginação! Vocês podem inventar qualquer produto, por mais absurdo que seja! O importante será usar a estratégia do Golden Circle em sua divulgação. Acessem o link disponibilizado para registrar o post do grupo.

→ FECHAMENTO

Apresentação do post para a turma.





Até a próxima e #confianoprocesso





