



SIMULADO DA PROVA PRÁTICA

AULA 08

PROFESSOR: EDUARDO KAZENSKI

DESCRIÇÃO DA TAREFA – 10 PONTOS

- **Crie um programa que calcule e imprima o preço final de um produto com base em algumas condições de desconto.**
- **[2,5 pontos]** O programa deve perguntar ao usuário o nome do produto, o preço inicial e o tipo de cliente (pode ser: "regular", "premium" ou "vip").
- **[2,5 pontos]** Os clientes "regular" recebem 5% de desconto, "premium" recebem 10% de desconto e os clientes "vip" recebem 15% de desconto.
- **[5 pontos]** Dependendo do tipo de cliente e do preço do produto, aplique descontos diferentes usando estruturas de decisão e operadores lógicos, aritméticos e relacionais.

PASSOS RECOMENDADOS:

- **Algoritmo e Pensamento Computacional:**

- Identifique as entradas do programa (nome do produto, preço inicial, tipo de cliente).
- Defina as condições de desconto e suas fórmulas.
- Estabeleça a lógica de saída (o preço final do produto e o resumo das condições aplicadas).

- **Variáveis:**

- Utilize variáveis para armazenar o nome do produto, preço inicial, tipo de cliente, desconto e preço final.

- **Estruturas de Decisão:**

- Use if, elif e else para verificar o tipo de cliente e decidir o desconto correspondente.

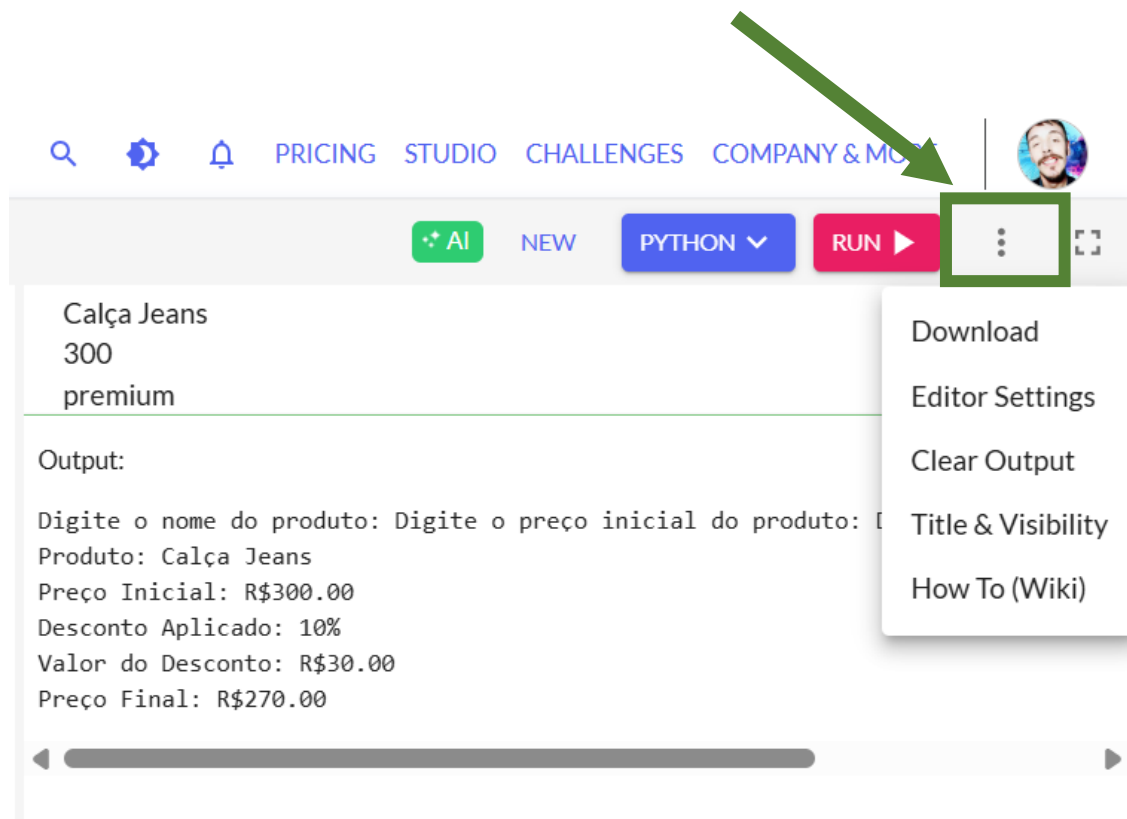
- **Operadores Lógicos e Relacionais:**

- Combine condições, como o tipo de cliente e faixas de preço, para aplicar diferentes descontos.

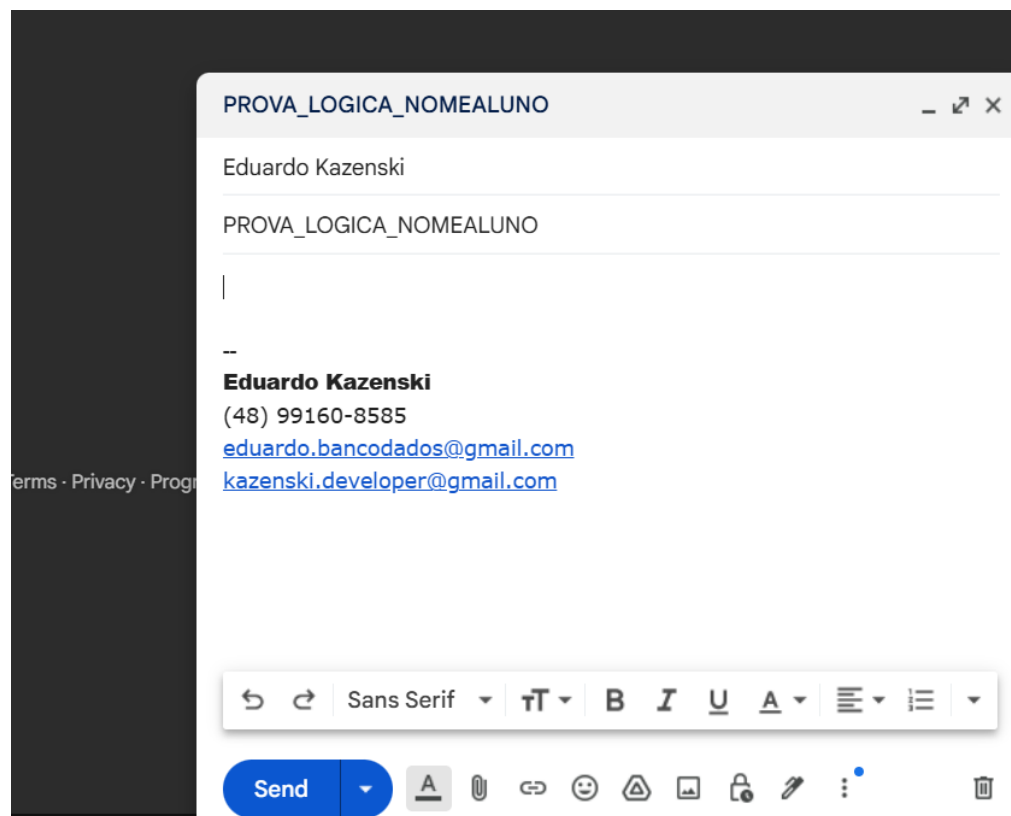
- **Operadores Aritméticos:**

- Calcule o desconto e o preço final utilizando operações matemáticas.

ORIENTAÇÃO DE ENVIO DA PROVA PARA O E-MAIL KAZENSKI.DEVELOPER@GMAIL.COM



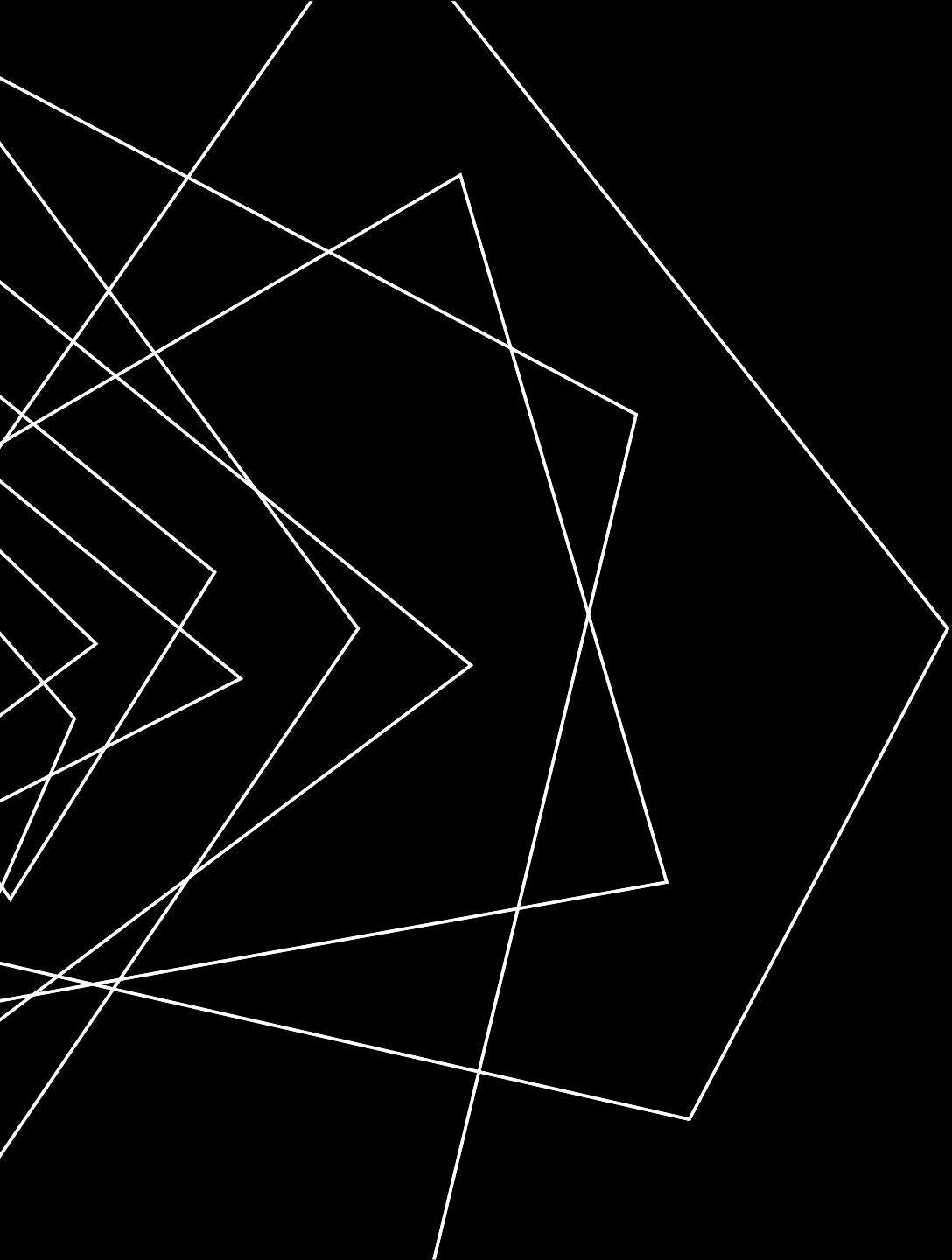
The screenshot shows a code editor interface. At the top, there is a navigation bar with icons for search, settings, notifications, and links to PRICING, STUDIO, CHALLENGES, and COMPANY & MORE. Below this is a toolbar with buttons for AI, NEW, PYTHON (with a dropdown arrow), RUN (with a play icon), and a three-dot menu icon. A green arrow points to the three-dot menu icon, which is highlighted with a green box. A dropdown menu is open from this icon, listing the following options: Download, Editor Settings, Clear Output, Title & Visibility, and How To (Wiki). Below the toolbar, the editor displays the text "Calça Jeans 300 premium" and an "Output:" section with the following text: "Digite o nome do produto: Digite o preço inicial do produto: [br] Produto: Calça Jeans [br] Preço Inicial: R\$300.00 [br] Desconto Aplicado: 10% [br] Valor do Desconto: R\$30.00 [br] Preço Final: R\$270.00".



The screenshot shows an email composition window titled "PROVA_LOGICA_NOMEALUNO". The recipient is "Eduardo Kazenski". The subject is "PROVA_LOGICA_NOMEALUNO". The body of the email is empty. The email header shows the sender's name "Eduardo Kazenski", phone number "(48) 99160-8585", and two email addresses: "eduardo.bancodados@gmail.com" and "kazenski.developer@gmail.com". The email composition toolbar includes a "Send" button, a font color selector, and various icons for attachments, links, emojis, and other formatting options.

CORREÇÃO DA PROVA PRÁTICA

```
1 # Entrada de dados
2 produto = input("Digite o nome do produto: ")
3 preco_inicial = float(input("Digite o preço inicial do produto: "))
4 tipo_cliente = input("Digite o tipo de cliente (regular/premium/vip): ").lower()
5
6 # Inicializando o desconto fixo por tipo de cliente
7 if tipo_cliente == "regular":
8     desconto = 0.05 # 5%
9 elif tipo_cliente == "premium":
10    desconto = 0.10 # 10%
11 elif tipo_cliente == "vip":
12    desconto = 0.15 # 15%
13 else:
14    desconto = 0 # Sem desconto para tipos inválidos
15    print("Tipo de cliente não reconhecido. Sem desconto aplicado.")
16
17 # Calculando preço final
18 valor_desconto = preco_inicial * desconto
19 preco_final = preco_inicial - valor_desconto
20
21 # Saída dos resultados
22 print(f"\nProduto: {produto}")
23 print(f"Preço Inicial: R${preco_inicial:.2f}")
24 print(f"Desconto Aplicado: {desconto * 100:.0f}%")
25 print(f"Valor do Desconto: R${valor_desconto:.2f}")
26 print(f"Preço Final: R${preco_final:.2f}")
```



FIM DE AULA