

Gerente:

Secretário: Analista:

Módulo 1: Condicionais Aninhados

Resumo:

Esta é uma atividade de aprendizagem orientada a processos (POGIL) que deverá ocorrer em equipes com o auxílio de um facilitador. Você e sua equipe deverão examinar imagens, gráficos, trechos de códigos ou textos para então passar por um conjunto de perguntas que irão guiá-los por um ciclo de exploração, criação de conceitos e aplicação.

Ao final dessa atividade, os estudantes deverão ser capazes de:

Conteúdo:

- Explica o propósito de usar condicionais aninhados
- Explicar como utilizar o "elif" em Python
- Explicar como testar códigos utilizando a estrutura "elif"

Habilidades de Processo:

- Empatia
- Pensamento Crítico
- Trabalho em equipe
- 1. Examine o trecho de código abaixo:

```
#Disponivel no CodeBench
grade = int(input("Insira um valor: "))
if grade >= 90:
    print("Muito bom")
else:
    if grade >= 60:
        print("Satisfatorio")
    else:
        print("Insatisfatorio")
```

a. No código acima, circule a instrução if/else que está aninhada em outra instrução if/else.





b. Teste o código no <u>CodeBench</u>. Liste cinco números para testar diferentes partes deste programa. Indique qual parte do programa o número está testando.

Número	Parte do Código Testada

2 Execute o programa a seguir no <u>CodeBench</u> usando os mesmos dados que você usou para a **questão 1b**.

```
#Disponivel no CodeBench
grade = int(input("Insira um valor: "))
if grade >= 90:
    print("Muito bom")
elif grade >= 60:
    print("Satisfatorio")
else:
    print("Insatisfatorio")
```

a.	Como	а	saida	desse	programa	se	compara	a	saida	do
	prograi	ma	mostra	do na c	questão 1?					

b	Qual é a nova palavra chave utilizada no código?

							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	nparaç		· · · ·
þ	orogramo	a anterior.	Qual	delas	conte	ém	uma	inden	tação	mais
S	imples? .	Justifique s	ua resp	oosta:						





"elif" é uma palavra chave que representa else/if e permite que você teste uma das várias opções. Assim que um dos testes é verdadeiro o restante é ignorado.							
Você pode usar o " elif " quantas vezes for necessário. Suponha que você queira adicionar o comentário " Bom! " para notas entre 80 e 89. Onde você o adicionaria? Escreva o código para esta opção adicional.							
Faz diferença onde a instrução "	'elif" adicional é colocada?						
Quando o código associado à ir	nstrução " else " é executado?						
Altere o programa para qu mensagens. Escreva o programo	ue ele imprima as seguintes a revisado abaixo.						
Maior ou igual a 90	"Muito Bom!"						
Maior ou igual a 80, mas "Bom" menor que 90							
Maior ou igual a 70, mas "Satisfatório"							



d.

e.

f.

g.

menor que 80



		Maior ou igual a 60, mas menor que 70	"Mínimo"
		Menos de 60	"Abaixo do Mínimo"
	h.	uma mensagem de erro se o menor/igual a zero. Escreva o o	programa para que ele imprima a nota for maior que cem ou código abaixo e destaque com acima para indicar onde você
3		da instrução " else" é obrigatório	_
	Forne	ça um exemplo para apoiar sua	resposta.





4 Escreva uma instrução **if/elif** no <u>CodeBench</u> que atribua um valor bônus variável, dependendo da quantidade de vendas. Suponha que a quantidade das vendas seja armazenada em uma variável chamada **vendas**.

Vendas	Bônus
>= 100.000	10.000
>= 75.000	5.000
>= 50.000	2.500
>= 25.000	1.000





