

Gerente:

Secretário: Analista:

Módulo 1: Expressões Booleanas

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.

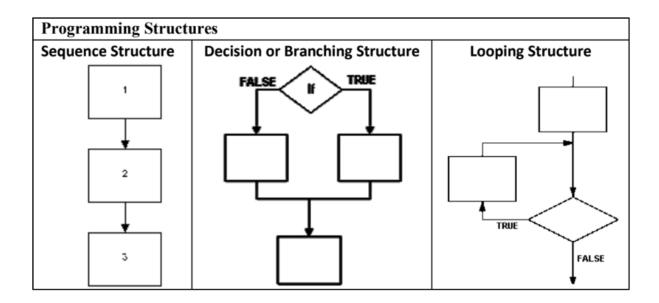
Ao final dessa atividade, os estudantes deverão ser capazes de:

Conteúdo:

- Explicar três tipos de estruturas de programação
- Explicar como os operadores lógicos e condicionais são usados na programação
- Usar operadores condicionais em strings e dados numéricos

Habilidades de Processo:

- Empatia
- Pensamento Crítico
- Trabalho em equipe



1. Qual estrutura descreve melhor os tipos de programas Python que você escreveu até agora?





	estrutura permit ções diferentes d			e execute
	o significado de aplos no <u>CodeBer</u>		-	eguir? Crie
<				
<=				
!=				
>				
>=				
==				
	é o resultado nindo que x = 4 , y	ma das (expressões	a seguir?
x > y	,			
x < y	,			
x ==	У			
x !=	У			
x >=	Z			



x <= z	
x + y > 2 * x	
y * x - z != 4 % 4 + 16	
pow(x,2) == abs(-16)	

5. Qual é o resultado para cada uma das expressões a seguir? Assumindo que **palavra1 = "ola"** e **palavra2 = "adeus"**:

palavra1 == palavra2	
palavra1!= palavra2	
palavra1 < palavra2	
palavra1 > palavra2	
palavra1 >= palavra2	

6. Como funcionam os operadores condicionais quando os dados são strings?

7. Quais são as duas possíveis respostas para as questões 4 e 5?

8. Com os operadores condicionais é possível criar expressões compostas. Examine cada operador e explique como esses operadores funcionam:

Operador	Expressão	Explicação
е	(idade>=17) and (licensa== true)	
ou	(custo<2.000) or (desconto==0)	





		1	-					
	negação	not(credito>120)						
	·	o valor da variável em a das expressões:	numLivros	é 40. Indique os valore				
		Expressão		Valor				
	(numLivros>5	5) and (numLivros<100)						
	(numLivros>5	5) or (numLivros>100)						
	(numLivros*1	0 ==100)						
	o valor armaz variável num :	zenado na variável num 2 :	1 é igual d	ao valor armazenado no				
	variáveis tem expressão bo tempo é mer se o valor o	ograma no CodeBend apo, tempoMaximo, cu poleana que testa se aor que o valor armazen armazenado na varián na variável custoMaxim	sto e cust o valor a ado na vo vel custo	r oMaximo . Escreva umo rmazenado na variávo ariável tempoMáximo o				



crie um progra ariáveis peso e valor armaze rmazenado na	custo . Escre nado na v	eva uma e ariável pe	xpressão bo so é menc	poleana qu	e test

