

QUESTÃO EM PYTHON

PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
P_AE5	Operador aritmético errado

QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
27_BCD01	Salário

Problema: Um contador pediu para um programador desenvolver um algoritmo que calculasse o salário dos funcionários de uma empresa, com base nas horas trabalhadas e o valor da hora. O código desenvolvido foi o seguinte:

```
matricula = int(input("Digite o número de matricula do funcionario: "))
horas = int(input("Digite o número de horas trabalhadas: "))
valor = float(input("Digite o valor da hora trabalhada: "))
salario = horas ** valor
print("O funcionario de matricula %d deve receber R$ %.2f" % (matricula, salario))
```

Mas ao final do mês o contador percebeu que o valor do salário estava retornando valores diferentes do esperado. O que pode ter acontecido?

a. A mistura de variáveis do tipo int e float, irá gerar um erro de lógica pois o resultado da multiplicação não será o esperado

b. O operador aritmético "\*" não existe

c. O operador aritmético "\*" é utilizado para potenciação e assim os valores vão ser bem maiores do que o esperado

d. No print tem %d e %.2f, que não existe no python e irá gerar um erro de sintaxe

Alternativa correta: ( C )

TIPO DE ERRO:	X	Sintaxe		Semântica		Estilo
---------------	---	---------	--	-----------	--	--------

Conteúdos necessários para entender o código:  
B: Funções de Entrada de Dados  
C: Funções de saída de Dados  
D: Expressões aritméticas (+, -, /, \*, ...)

**Feedback geral:** O uso de operadores aritméticos errados é algo que cometemos até mesmo no nosso dia a dia em contas comuns, enquanto programamos não seria diferente, por isso é importante sempre revisar o código antes de executá-lo.

**Feedback sobre as respostas:**

a. Falso, o resultado da multiplicação será do tipo float, pois mesmo que as variáveis sejam do tipo int e float é possível fazer a multiplicação e o resultado será do tipo float

b. Falso, o operador aritmético "\*" é utilizado para potenciação

c. Verdadeiro, pois o esperado é que seja realizado a multiplicação e não a potenciação para que o valor do salário seja o esperado

d. Falso, o %d e %.2f são utilizados para formatar a string, o %d é utilizado para indicar ali será inserido um inteiro e o %.2f é utilizado para indicar que ali será inserido um float com duas casas decimais