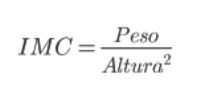
**05 - Contas com arrays NumPy**

O **IMC** (índice de massa corporal) é um indicador utilizado para detectar situações de obesidade ou desnutrição. Para obter o IMC, basta calcular a razão entre o peso de um indivíduo (kg) e sua altura elevada ao quadrado, conforme mostra a fórmula abaixo:



Considerando o enunciado acima, verifique cada alternativa e assinale as que calculam corretamente o IMC, não apresentando erro(s) durante o seu cálculo.

 peso = np.array([106.0, 68.5, 75.0])

altura = np.array([1.9, 1.53, 1.75])

IMC = peso / (altura \* altura)

IMC

Alternativa correta! Esta é uma forma correta para obter o valor do IMC de cada indivíduo, sem a necessidade de laços for.

 Alternativa correta



peso = np.array([106.0, 68.5, 75.0])

altura = np.array([1.9, 1.53, 1.75])

IMC = peso / altura \*\* 2

IMC

Alternativa correta! Esta é uma forma correta de cálculo do IMC, utilizando *arrays* **Numpy**.

peso = np.array([106.0, 68.5])

altura = np.array([1.9, 1.53, 1.75])

IMC = peso / altura \*\* 2

IMC

Alternativa errada! Para conseguirmos realizar os cálculos, os dois *arrays* devem ter a mesma dimensão.

peso = [106.0, 68.5, 75.0]

altura = [1.9, 1.53, 1.75]

IMC = peso / altura \*\* 2

IMC

Alternativa errada! Note que este código utiliza listas do Python para realizar este tipo de operação. Com este tipo de dado, não conseguimos realizar operações aritméticas de forma direta.