**07 - Falta queijo na pizza?**

A pizzaria **Muito Queijo** alega que a quantidade de queijo em suas pizzas tamanho família é de, no mínimo, 350 g. Uma amostra de 35 pizzas tamanho família revelou uma média de 330 g de queijo por pizza. O desvio padrão amostral foi de 80 g.

Assumindo *alfa* igual a 5% e população normalmente distribuída, seria possível discordar da alegação da pizzaria? Assinale a alternativa que apresenta a estatística de teste e a decisão correta do teste.

* z = -1,479
* Aceitar H0, ou seja, a alegação da pizzaria é verdadeira

Alternativa correta! Ao nível de confiança de 95%, não podemos rejeitar a hipótese de que as pizzas da pizzaria **Muito Queijo** têm pelo menos 350 g de queijo.

from scipy.stats import norm

import numpy as np

media\_amostra = 330

desvio\_padrao\_amostra = 80

media = 350

significancia = 0.05

confianca = 1 - significancia

n = 35

z\_alpha = norm.ppf(confianca)

z = (media\_amostra - media) / (desvio\_padrao\_amostra / np.sqrt(n))

print('z(alpha) =', round(z\_alpha, 3))

print('z =', round(z, 3))

if(z <= -z\_alpha):

print('Rejeitar H0')

else:

print('Aceitar H0')

*  z = -1,479
* Rejeitar H0, ou seja, a alegação da pizzaria é verdadeira

Alternativa errada! O teste indica que, ao nível de confiança de 95%, não podemos rejeitar a hipótese nula, ou seja, a alegação da pizzaria é verdadeira.





* z = -1,645
* Aceitar H0, ou seja, a alegação da pizzaria não é verdadeira

Alternativa errada! O valor de z desta alternativa não é o valor da estatística de teste e sim do delimitador das áreas de aceitação e rejeição da hipótese nula. Atenção também à conclusão, a aceitação de H0 indica que a alegação da pizzaria é verdadeira.





* z = -1,479
* Rejeitar H0, ou seja, a alegação da pizzaria não é verdadeira

Alternativa errada! A aplicação correta do teste indica a aceitação da hipótese nula.