# Teste de hipótese de média Populacional.

## Pergunta a ser testada:

A taxa de inadimplência das MEIs é significativamente diferente da média histórica de inadimplência registrada no mercado?

# Teste de Hipótese:

• Hipótese nula (H<sub>o</sub>): A média da taxa de inadimplência é igual a 4%.

 $H0: \mu = 4.0$ 

• Hipótese alternativa (H₁): A média da taxa de inadimplência é diferente de 4%.

H1:  $\mu \neq 4.0$ 

• Nível de significância (α\alphaα): 5% (0.05)

### **Dados:**

• Período: 2004 até presente (253 observações mensais)

Média observada: 4.02%Desvio padrão: 0.89%

• Amostra (n): 253 meses

### Resultado do teste realizado no R-Studio:

```
data: inadimplencia
t = 0.44606, df = 252, p-value = 0.6559
alternative hypothesis: true mean is not equal to 4
95 percent confidence interval:
   3.914824 4.135057
sample estimates:
mean of x
   4.024941
```

#### Resultado do Teste T:

• Estatística t: 0.446

• Valor-p (p-value): 0.656

#### Observação Final:

Como o valor-p (0.656) é maior que 0.05, não rejeitamos a hipótese nula. A média da taxa de inadimplência das MEIs no período analisado não é estatisticamente diferente de 4%.