

# MÓDULO 3 - AULA 1

Inferência Estatística - GABARITO

## Atividade 1: TCL

1.1-1.2: O histograma tem formato de **sino** (normal), centralizado em 26.

1.3: A média das médias amostrais será muito próxima de **26**.

1.4: O DP observado será **~0.2**, igual ao erro padrão teórico ( $2/\sqrt{100}$ ).

1.5: Com  $n=5$ : assimétrico.  $n=30$ : mais normal.  $n=100$ : praticamente normal.

## Atividade 2: IC

2.2: Aproximadamente **95%** dos ICs contêm a média verdadeira.

2.3: Cerca de **5** ICs serão vermelhos (não contêm a média).

## Atividade 3: Teste t Uma Amostra

3.3:  $p > 0.05 \rightarrow$  **não há evidência** de que a média difere de 3200g.

## Atividade 4: Teste t Duas Amostras

Se  $p > 0.05$ , os métodos são estatisticamente equivalentes.

## Atividade 5: ANOVA

ANOVA significativa ( $p < 0.05$ ). Tukey mostra todas as comparações significativas.

## Atividade 6: Proporção

Proporção amostral:  $60/200 = 30\%$ . Verifique se difere de 25%.