

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%.