

- **Exercício:** Realizou-se um teste de aderência adesiva relativo à liga U700 em corpos de prova, deste modo mensurou a carga no ponto de falha do corpo de prova (em megapascal) em 22 corpos de prova, obtendo uma média amostral de $\bar{x} = 13,71$ e um desvio padrão de $s = 3,55$. Encontre um intervalo de confiança para média populacional com 95% de confiança. Interprete este resultado.

- **Exercício:** Em um estudo sobre dengue no Brasil, pesquisadores estão interessados em desenvolver uma vacina para este vírus. Os testes ainda estão sendo conduzidos com cobaias em laboratórios. Neste estudo pode-se estabelecer uma vacina para o vírus da dengue do tipo II (DENV-2). Logo, dentre as 20 cobaias testadas para a vacina do DENV-2, 18 apresentaram imunização. Com base neste resultados, obtenha um intervalo de confiança para proporção de imunizados com 95% de confiança. Interprete esse resultado.