

ME111A - Laboratório de Estatística

Aula 3 - Atividade 1

Profa. Larissa Avila Matos

Exercício 1: Peso infantil ao nascer

Em um estudo de diferentes grupos ocupacionais, o peso infantil ao nascer foi registrado para bebês selecionados aleatoriamente de pais que tiveram seu primeiro filho. A tabela a seguir mostra o peso em gramas para 10 nascimentos femininos e 10 nascimentos masculinos.

Feminino	2474	2547	2830	3219	3429	3448	3677	3872	4001	4116
Masculino	2844	2863	2963	3239	3379	3449	3582	3926	4151	4356

Responda:

- Calcule a média, a variância e o desvio padrão dos pesos femininos. Interprete os resultados obtidos.
- Calcule as mesmas estatísticas de resumo para os pesos masculinos. Compare e explique as diferenças com os resultados obtidos para os pesos femininos.
- Existem observações “extremas/descrepantes” nas duas amostras?
- Qual o coeficiente de variação nos dois grupos?
- Usando tudo que você aprendeu, faça uma análise descritiva dos dados.

Exercício 2: Banco de dados SleepStudy

Usando o conjunto de dados `SleepStudy` (apresentado na aula anterior), responda:

- Escolha duas variáveis que ainda não foram analisadas e faça uma análise descritiva completa, explique e interprete todos os resultados apresentados. Escolha as variáveis de categorias diferentes, ou seja, não pode ser duas variáveis qualitativas ou duas variáveis quantitativas.
- Crie um novo objeto (banco de dados) que contenha todas as observações das mulheres que tomam pelo menos 10 bebidas alcoólicas por semana. Escreva o comando que você utilizou para criar o novo objeto como resposta para esse item.

Observação: Em todos os exercícios os códigos utilizados devem ser apresentados.