Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Disciplina de Métodos Laboratoriais e Modelos Experimentais Aplicados à Pesquisa

**Exercícios de Bioestatística**

1. Utilize as variáveis listadas abaixo e calcule média, desvio padrão, erro padrão, mediana e intervalo interquartil para toda a amostra e separado para os grupos 1 e 2.

Variáveis: Idade, Dias\_ATB, Dias\_internacao, Altura\_cm, Peso\_kg, IMC\_absoluto, DNA\_corrigido15x, VEF1percprevist, CVFpercprevist, SpO2final, VO2mLkgminfinal, VEabsolutofinal e ReservaVentilatória.

2. Utilize as variáveis listadas abaixo e calcule frequência absoluta e frequência relativa para toda a amostra e separado para os grupos 1 e 2.

Variáveis: Sexo, Mutação, Pseudomonas\_cronico, Internação, DNAcat243, SPO2cat e VO2categ

3. Verifique se existem diferenças significativas, apresentando o valor de ‘p’, comparando os grupos 1 e 2 para as seguintes variáveis: Idade, Dias\_internacao, IMC\_absoluto, DNA\_corrigido15x, VEF1percprevist, SpO2final, VO2mLkgminfinal.

4. Correlacione a variável ‘DNA\_corrigido15x’ com as seguintes: Idade, Dias\_internacao, IMC\_absoluto, VEF1percprevist, VO2mLkgminfinal e ReservaVentilatória. Apresente o coeficiente de correlação (r) e a significância (p) para cada uma das correlações.

5. Tome como base a idade dos participantes. Crie uma variável categórica a partir desta para quem tem menos ou mais de 20 anos. Verifique se existem diferenças significativas entre os dois grupos criados para as seguintes variáveis apresentando o valor de ‘p’: Dias\_internacao, IMC\_absoluto, DNA\_corrigido15x, VEF1percprevist e VO2mLkgminfinal.