



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO MULTICÊNTRICO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
e-mail: pmpg@contato.ufsc.br

Nome da Disciplina: **Bioestatística aplicada às Ciências Fisiológicas**

Código da Disciplina: **FIS 510005**

Número de créditos: **03**

Nível: **Mestrado e Doutorado**

Área: **Bioestatística**

Caráter: **Eletiva**

Conhecimento prévio desejável: **não aplicável**

Professor Responsável: **Prof. Dr. Everson Araújo Nunes**

EMENTA: *i)* Tipos de variáveis: Definição e exemplos, Fontes de variabilidade, Aplicação e limitações no campo da fisiologia. *ii)* Estatística descritiva de variáveis contínuas: Medidas de tendência central e de dispersão, A distribuição normal e o teorema do limite central, Tipos de erro, valor-p e intervalo de confiança, Representação gráfica e tabular de variáveis contínuas. *iii)* Estatística analítica de variáveis contínuas: Análise de exposições dicotômicas: diferença de médias e medianas, Testes paramétricos: teste t, Testes não paramétricos: testes de Mann-Whitney e Kruskal-Wallis, Comparação de médias para dados pareados: teste t pareado e teste de Wilcoxon. *iv)* Análise de exposições politômicas: comparação de múltiplas médias, Testes paramétricos: ANOVA de 1 entrada, teste de Barlett e Bonferroni, Testes não paramétricos: teste de Kruskal Wallis, Testes de heterogeneidade e de tendência. *v)* Análise de exposições contínuas: Correlação de Pearson e de Spearman, Coeficiente de determinação, Regressão linear simples. *vi)* Estatística descritiva de variáveis categóricas: a) A distribuição binomial, Medidas de ocorrência: prevalência, incidência e odds, Representação gráfica e tabular de variáveis categóricas. *vii)* Estatística analítica de variáveis categóricas: Análise de variáveis dicotômicas: Tabelas 2x2, Teste de qui-quadrado de Pearson, Correção de Yates, Teste exato de Fisher. *viii)* Análise de variáveis politômicas: Tabelas n x k, Teste de qui quadrado de heterogeneidade e de tendência

CRITÉRIOS PARA APROVAÇÃO NA DISCIPLINA: Apresentar pelo menos 75% de frequência presencial e obter pelo menos nota 7,0.

MÉTODOLOGIA E AVALIAÇÃO: O curso será dado por meio de aulas expositivas, discussão de textos e/ou artigos científicos relacionados ao tema e uso de softwares para execução de exemplos dos diferentes tipos de análises. A avaliação: 10% da nota baseada em presença nos encontros e 90% distribuídas entre tarefas semanais (30%) e duas provas-teórico prática (60%).