



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

## CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Programa de Pós-Graduação em Bioquímica

**Código:** 4208000

**Nome da disciplina:** Tópicos em Bioestatística

**Nº de Créditos:** 02 **Total Horas-Aula:** 30 h/a

**Docentes:** Marcelo Farina (Coordenador)

**Horário e local de atendimento a alunos:**

- Preferencialmente sextas-feiras pela manhã (a combinar previamente por e-mail)

**Pré-requisitos:**

- Não

**Ementas:**

- (i) Conceitos básicos em Bioestatística; (ii) Estatística descritiva; (iii) Testes de hipótese estatística; (iv) Distribuição Gaussiana; (v) Comparação de médias; (vi) Análise de Variância de um fator; (vii) Análise de Variância de dois ou mais fatores; (viii) Correlação; (ix) Uso de Software estatístico.

**Metodologia de ensino:**

- Aulas teóricas / Discussões / Grupos de trabalho e/ou estudo /

**Avaliação:**

- Trabalho escrito (peso 3,5)
- Apresentação (peso 3,5)
- Presença / Participação (peso 3,0)



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

## CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Programa de Pós-Graduação em Bioquímica

### Conteúdo Programático:

---

•

Professor	Assunto(s)
Marcelo Farina	- Introdução à Estatística: Amostragem e população, tipos de dados - Estatística descritiva: desvio padrão, erro padrão da média, intervalos de confiança, coeficiente de variação, quartis
Marcelo Farina	- Distribuição de probabilidades, distribuição normal (Gausseana)
Marcelo Farina	- Comparação entre médias: Teste-T pareado, Teste-T não pareado
Marcelo Farina	- Análise de variância (uma via, duas vias, medidas repetidas)
Marcelo Farina	- Testes estatísticos não-paramétricos: Wilcoxon-Mann-Whitney
Marcelo Farina	- Associação entre variáveis: correlação e regressão linear simples
Marcelo Farina	- Apresentação dos exercícios - casos estatísticos
Marcelo Farina	- Avaliação

### Bibliografia Recomendada e links de interesse:

---

- Sidia M. Callegari-Jacques. 2003. Bioestatística – Princípios e Aplicações. 1ª ed. Artmed, Porto Alegre, RS.
- Zar, J.H. Biostatistical analysis. 3ª Edição 1996, Prentice Hall.
- Héctor Gustavo Arango. 2009. Bioestatística Teórica e Computacional. 3ª ed. Guanabara Koogan, RJ.
- Artigos científicos da área da Bioquímica