



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)**

**Semestre/Ano: 2015/2**

**Período: 12/08; 13/08; 19/08; 20/08; 26/08; 27/08; 02/09; 03/09**

**Horário: quartas e quintas-feiras pela tarde (14:00h às 18:00h)**

**Número de vagas: 15**

**Local das aulas: BQA 209C**

**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:**

---

- Resolução de testes estatísticos (peso 6,0)
- Presença / Participação (peso 4,0)



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

## CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

### Programa de Pós-Graduação em Bioquímica

#### Conteúdo Programático e Cronograma:

---

•

Horário	Data	Assunto(s)
08:30 - 11:50	12/03	- Introdução à Estatística: Amostragem e população, tipos de dados - Estatística descritiva: desvio padrão, erro padrão da média, intervalos de confiança, coeficiente de variação, quartis
08:30 - 11:50	17/03	- Distribuição de probabilidades, distribuição normal (Gausseana)
08:30 - 11:50	19/03	- Comparação entre médias: Teste-T pareado, Teste-T não pareado
08:30 - 11:50	24/03	- Análise de variância (uma via, duas vias, medidas repetidas)
08:30 - 11:50	26/03	- Testes estatísticos não-paramétricos: Wilcoxon-Mann-Whitney
08:30 - 11:50	31/03	- Associação entre variáveis: correlação e regressão linear simples
08:30 - 11:50	02/04	- Avaliação: resolução dos casos estatísticos propostos
08:30 - 11:50	07/04	- Correção e discussão da 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