



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

## Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas

**Disciplina:** Bioestatística

**Carga horária:** 30h

**Professores:** Danielle R. Camisasca Barroso, Sergio Lins de A. Vaz, Tahyna Duda Deps

**Ano letivo:** 2025/1

**Data de início/fim:** 14/03/2025 – 18/07/2024

**Dia da semana e horário:** Sextas-feiras das 10:00 às 12:00 / 8:00 às 12:00

**Vagas:** 11 vagas (PPGCO)

**1) Ementa:** Conceitos de amostragem, distinção de tipos de variáveis, apresentação de dados, medidas de tendência central e variabilidade, teste de hipóteses, principais testes paramétricos e não-paramétricos.

### **2) Conteúdo programático:**

1. Amostragem: noções e técnicas
2. Tipos de variáveis e apresentação de dados em tabelas e gráficos
3. Medidas de tendência central e variabilidade
4. Teste de hipóteses, níveis de significância, erros tipos I e II
5. Principais testes paramétricos e não-paramétricos

**3) Metodologia:** A disciplina será ministrada utilizando-se de diferentes métodos de ensino.

1. Aulas teóricas dialogadas com atividades interativas.
2. Estudo dirigido.
3. Exercícios práticos em grupos.
4. Discussão de artigos científicos.

**4) Recursos pedagógicos/tecnológicos:** Lousa, *data-show* e computador.

**5) Avaliação:** A avaliação será realizada por meio da participação e desempenho nos exercícios, discussões e estudos dirigidos (Peso de 50% na Nota Final). Além disso, como trabalho final, o estudante deverá elaborar uma proposta preliminar de tratamento estatístico para seu projeto de dissertação, o qual será amplamente discutido com os colegas e professores visando melhorias para entrega de uma versão corrigida (Peso de 50% na Nota Final).

### **6) Referências:**

NORMANDO, D.; HONÓRIO, HM. Bioestatística quase sem fórmulas. 1ª ed. Maringá: Dental Press, 2022. 540 p.

VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. [e-Book]

VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. [e-Book]



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

**Complementar:**

HONÓRIO, HM. Canal Pesquisa. 2023. Disponível em:

<<https://www.youtube.com/channel/UC641tc-t7Sh2Xt8ZehW7nSg>>.

NORMANDO, D. Bioestatística em gotas. 2023. Disponível em:

<<https://www.youtube.com/channel/UCqMUvdm-dZ1Sn95ZyYvlccw>>.

**CRONOGRAMA DE AULAS\***

<b>Aula/Data</b>	<b>Assunto</b>	<b>Responsável</b>
<b>Aula 1</b> 14/03/2025	Apresentação da disciplina: objetivos de aprendizagem, sistema de avaliação e elaboração conjunta das normas. Introdução à Bioestatística e amostragem. <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulo 1.</i>	Sergio
<b>Aula 2</b> 21/03/2025	Dados, variáveis e apresentação de dados. <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 2 e 3.</i>	Tahyna
<b>Aula 3</b> 28/03/2025	Medidas de tendência central e variabilidade. <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 4 e 5.</i>	Sergio
<b>Aula 4</b> 25/04/2025	Programas para tabulação de dados e análises exploratórias (Excel e Jamovi). <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 6 e 8.</i>	Sergio
<b>Aula 5</b> 09/05/2025	Noções sobre probabilidade e correlação. <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 6 e 8.</i>	Tahyna
<b>Aula 6</b> 16/05/2025	Noções sobre distribuição normal e não normal. Intervalo de confiança. <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 10 e 11.</i>	Danielle
<b>Aula 7</b> 23/05/2025	Teste de hipóteses, níveis de significância, erros tipo I e II. <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulo 12.</i>	Danielle
<b>Aula 8</b> 30/05/2025	Medidas e testes de associação <i>Bibliografia sugerida: a ser definida.</i>	Tahyna
<b>Aula 9</b> 06/06/2025	Escolha do teste estatístico. <i>Bibliografia sugerida: Normando &amp; Honório (2022) – Capítulo 8.</i>	Sergio
<b>Aula 10</b> 13/06/2025	Principais testes paramétricos e não-paramétricos. <i>Bibliografia sugerida: a ser definida.</i>	Tahyna
<b>Aula 11</b> 04/07/2025 8-12h	Apresentação e discussão de projetos.	Danielle, Sergio, Tahyna
<b>Aula 12</b> 11/07/2025 8-12h	Apresentação e discussão de projetos.	Danielle, Sergio, Tahyna
<b>Aula 13</b> 18/07/2025	Apresentação e discussão de projetos e encerramento da disciplina.	Danielle, Sergio, Tahyna

\*O cronograma poderá sofrer alterações.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

## **ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA PRELIMINAR DE TRATAMENTO ESTATÍSTICO DO PROJETO DE DISSERTAÇÃO**

A proposta deverá ser elaborada pelo estudante e supervisionada pelo Orientador. O documento deverá conter, no máximo, 3 páginas, sem capa ou elementos pré-textuais, contendo apenas dados básicos, como o título do projeto, nome do estudante, nome do orientador e nome do co-orientador (se houver). O texto deverá estar formatado em página tamanho A4, fonte Arial tamanho 12, espaçamento entre linhas de 1,5 cm, recuo de 1,25 cm nas primeiras linhas dos parágrafos e alinhamento justificado.

Os seguintes itens deverão ser apresentados:

### 1. Objetivos

### 2. Metodologia

- 2.1. Caracterização da população/unidade experimental
- 2.2. Técnica de amostragem e definição do número amostral
- 2.3. Grupos de estudo
- 2.4. Intervenção/observação pretendidas
- 2.5. Tipos de variáveis a serem coletadas
- 2.6. Planejamento para apresentação dos dados e estatísticas descritivas
- 2.7. Teste estatístico inferencial inicialmente planejado

A proposta deverá ser salva em formato PDF (tamanho máximo de 1MB) e postada no espaço da disciplina no Google Classroom até o dia **23/06/2025**. Projetos enviados após a data limite não serão analisados.

As propostas serão apresentadas e discutidas em sala de aula, consistindo em atividade avaliativa com peso de 50% na nota final obtida na disciplina. O tempo máximo para cada apresentação será de 12 minutos. A ordem das apresentações será definida por sorteio prévio.