



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, Débora Costa Ruiz, Lorena Lirio Sossai, Sergio Lins de A. Vaz, Tahyna Duda Deps

Ano letivo: 2026/1

Data de início/fim: 20/03/2026 – 10/07/2026 (a confirmar)

Dia da semana e horário: Quintas-feiras 08-10h / Sextas-feiras 8-10h (a confirmar)

Vagas: 15 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.



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

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]

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*

Aula/Data	Assunto	Responsável
Aula 1 20/03/2026	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>	Danielle
Aula 2 26/03/2026	Dados, variáveis e apresentação de dados. <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 2 e 3.</i>	Débora
Aula 3 09/04/2026	Medidas de tendência central e variabilidade. <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 4 e 5.</i>	Sergio
Aula 4 16/04/2026	Programas para tabulação de dados e análises exploratórias (Excel e Jamovi). <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 6 e 8.</i>	Sergio
Aula 5 23/04/2026	Noções sobre probabilidade e correlação. <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 6 e 8.</i>	Tahyna
Aula 6 24/04/2026	Noções sobre distribuição normal e não normal. Intervalo de confiança. <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 10 e 11.</i>	Danielle
Aula 7 08/05/2026	Teste de hipóteses, níveis de significância, erros tipo I e II. <i>Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulo 12.</i>	Danielle
Aula 8 14/05/2026	Medidas e testes de associação <i>Bibliografia sugerida: a ser definida.</i>	Tahyna
Aula 9 21/05/2026	Escolha do teste estatístico <i>Bibliografia sugerida: a ser definida.</i>	Sergio
Aula 10 29/05/2026	Principais testes paramétricos e não-paramétricos <i>Bibliografia sugerida: a ser definida.</i>	Lorena
Aula 11 11/06/2026	Planejamento do experimento e amostragem. <i>Bibliografia sugerida: a ser definida.</i>	Profa. convidada: Eliana Zandonade
Aula 12 26/06/2026	Apresentação e discussão de projetos.	Todos
Aula 13 03/07/2026	Apresentação e discussão de projetos.	Todos
Aula 14 10/07/2026	Apresentação e discussão de projetos e encerramento da disciplina.	Todos

*O cronograma está sujeito a confirmação.



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 **18/06/2025**. 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.