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 A. Duda Deps
Ano letivo: 2024/1
Data de início/fim: 08/03/2024 – 05/07/2024
Dia da semana e horário: Sextas-feiras das 10:00 às 12:00
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.
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 Pesquise. 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 08/03/2024	Apresentação da disciplina: objetivos de aprendizagem, sistema de avaliação e elaboração conjunta das normas. Introdução à Bioestatística e amostragem. *Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulo 1.*	Sergio
Aula 2 15/03/2024	Dados, variáveis e apresentação de dados. *Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 2 e 3.*	Tahyna
Aula 3 22/03/2024	Medidas de tendência central e variabilidade. *Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 4 e 5.*	Sergio
Aula 4 05/04/2024	Programas para tabulação de dados e análises exploratórias (Excel e Jamovi). *Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 6 e 8.*	Sergio
Aula 5 12/04/2024	Noções sobre probabilidade e correlação. *Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 6 e 8.*	Tahyna
Aula 6 19/04/2024	Noções sobre distribuição normal e não normal. Intervalo de confiança. *Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulos 10 e 11.*	Danielle
Aula 7 26/04/2024	Teste de hipóteses, níveis de significância, erros tipo I e II. *Bibliografia sugerida: Vieira (2008) – Capítulo 12.*	Danielle
Aula 8 03/05/2024	Medidas e testes de associação *Bibliografia sugerida: a ser definida.*	Tahyna
Aula 9 10/05/2024	Escolha do teste estatístico. *Bibliografia sugerida: Normando & Honório (2022) – Capítulo 8.*	Sergio
Aula 10 17/05/2024	Principais testes paramétricos e não-paramétricos. *Bibliografia sugerida: a ser definida.*	Tahyna
Aula 11 24/05/2024	Planejamento do experimento e amostragem. *Bibliografia sugerida: a ser definida.*	Profa. convidada: Eliana Zandonade
Aula 12 14/06/2024	Apresentação e discussão de projetos.	Danielle, Sergio, Tahyna
Aula 13 21/06/2024	Apresentação e discussão de projetos.	Danielle, Sergio, Tahyna
Aula 14 28/06/2024	Apresentação e discussão de projetos.	Danielle, Sergio, Tahyna
Aula 15 05/07/2024	Apresentação e discussão de projetos e encerramento da disciplina.	Danielle, Sergio, Tahyna

*O cronograma poderá sofrer alterações.

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 experimentais
    - 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 **07/06/2024**. 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.