

**I. DADOS DA DISCIPLINA**

Curso: Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde – PPGCAS-GV			
Disciplina: Bioestatística			Cód: 2051001
Pré-requisitos: Não há			
Carga Horária Total: 30h	CH Teórica: 30h	CH Prática: 0h	CH Semanal: 2h
Elaborado pelos Professores: Alexandre Wesley Carvalho Barbosa e Pedro Henrique Berbert de Carvalho			
E-mail institucional: alexandre.barbosa@uff.br e pedro.berbert@uff.br			
Atendimento ao estudante: Atendimentos com os professores sob agendamento.			

II. PERÍODOS DE VIGÊNCIA DESTE PROGRAMA/PROFESSOR

Início em 15/03/2024 Término em 12/07/2024	Aulas às sextas-feiras de 10 às 12 horas (sala 3 – térreo – Unidade São Pedro).
---	---

III. EMENTA

Conceitos básicos de Estatística. Planejamento de estudos na área de Ciências da Saúde. Tipos de medida e níveis de mensuração. Análise descritiva de dados. Probabilidade e aplicações. Modelos probabilísticos e aplicações. Inferência estatística. Testes de significância para comparação de medidas entre dois ou mais grupos. Testes de associação entre variáveis categóricas, contínuas e ordinais. Modelos de regressão linear e binária (simples e múltipla). Noções sobre técnicas estatísticas extensivamente usadas na área da saúde.

IV. OBJETIVOS

Discutir conceitos básicos de Estatística essenciais na produção e leitura de trabalhos científicos na área de Ciências da Saúde. Avaliar de forma crítica os resultados estatísticos apresentados em artigos da área de Ciências da Saúde. Capacitar o pós-graduando para análise de dados referentes a pesquisas da área de Ciências da Saúde e para interpretar de forma adequada os resultados.

V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos básicos de estatística e sua aplicação em Ciências da Saúde.
2. Tipos de medida e níveis de mensuração.
3. Princípios básicos da estatística inferencial e análises descritivas de dados.
4. Teste de hipóteses e significância estatística
5. Testes de correlação e associação entre medidas.
6. Modelos de regressão linear simples e múltipla.
7. Modelos de regressão logística simples e múltipla (binominal e multinominal).
8. Testes de comparação entre grupos, análises de variância e covariância.
9. Testes para validade e confiabilidade.

VI. DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS/METODOLOGIA

DATA	TÓPICO	ATIVIDADE	ATIVIDADE AVALIATIVA	FREQUÊNCIA
15/03/2024	Conceitos básicos de estatística e sua aplicação em Ciências da Saúde. Tipos de medida e níveis de mensuração.	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Não há	Participação na aula

22/03/2024	Princípios básicos da estatística inferencial e análises descritivas de dados (Parte 1 – Descritiva).	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Não há	Participação na aula
29/03/2024	Não haverá aula (feriado)	-	-	-
05/04/2024	Princípios básicos da estatística inferencial e análises descritivas de dados (Parte 2 – Inferencial).	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Não há	Participação na aula
12/04/2024	Princípios básicos da estatística inferencial e análises descritivas de dados (Revisão e análises práticas).	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Não há	Participação na aula
19/04/2024	Prova 1 (teórica + prática)	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Prova teórica (15 pontos) Prova prática (15 pontos)	Provas
26/04/2024	Testes de associação entre medidas.	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Não há	Participação na aula
03/05/2024	Testes de correlação entre medidas.	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Não há	Participação na aula
10/05/2024	Modelos de regressão linear e múltipla.	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Não há	Participação na aula
17/05/2024	Modelos de regressão logística simples e múltipla (binominal e multinominal).	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Não há	Participação na aula
24/05/2024	Prova 2 (teórica + prática)	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Prova teórica (15 pontos) Prova prática (15 pontos)	Provas
31/05/2024	Não haverá aula (feriado)	-	-	-
07/06/2024	Testes de comparação entre grupos.	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Não há	Participação na aula
14/06/2024	Não haverá aula (feriado)	-	-	-
21/06/2024	Testes de comparação entre grupos.	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Não há	Participação na aula
28/06/2024	Análises de variância.	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Não há	Participação na aula
05/07/2024	Análises de covariância	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Não há	Participação na aula
12/07/2024	Testes para validade e confiabilidade.	Hora: 10-12h CH: 2 horas	Atividade extra-classe (40 pontos)	Participação na aula

VI. METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina se desenvolverá por meio de aulas expositivo-dialogadas com utilização de recursos de informática e softwares de análise estatística, por meio dos quais serão realizados exercícios com utilização de banco de dados para análise estatística. Na plataforma Google Sala de Aula (*Google Classroom*) haverá vídeos adicionais sobre os conteúdos da disciplina, artigos científicos e demais materiais sobre bioestatística. Serão realizadas avaliações de conhecimento de caráter teórico-prático ao longo da disciplina.

VII. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E APROVAÇÃO

Serão utilizados múltiplos critérios de avaliação, a saber:

- Provas teóricas – Serão realizadas duas provas teóricas (Prova_{teórica} 1 – 15 pontos, Prova_{teórica} 2 – 15 pontos);
- Provas práticas – Serão realizadas duas provas práticas (Prova_{prática} 1 – 15 pontos, Prova_{prática} 2 – 15 pontos);
- Atividade extra-classe (40 pontos).



VIII. RECURSOS DIDÁTICOS

- Datashow;
- Google Sala de Aula;
- Vídeos;
- Microsoft Office Excel (versão 2007 ou superior);
- Software JASP versão 0.18.3 ou versão mais recente e gratuita, disponível em <https://jasp-stats.org/download/>.
- Software JAMOVI versão 2.4.11 ou versão mais recente e gratuita, disponível em <https://www.jamovi.org/download.html>

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DANCEY, Christine P. **Estatística sem matemática para psicologia**. Porto Alegre: Penso, 2018. E-book (disponível na Biblioteca virtual da UFJF).

DANCEY, Christine P. **Estatística sem matemática para as ciências da saúde**. Porto Alegre: Penso, 2017. E-book (disponível na Biblioteca virtual da UFJF).

HAIR J. F. *et al.* **Análise multivariada de dados**. 6a ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. E-book (disponível na Biblioteca virtual da UFJF).

PARENTI, Tatiana Marques da Silva. **Bioestatística**. Porto Alegre: SER – SAGAH, 2018. E-book (disponível na Biblioteca virtual da UFJF).

VIEIRA, Sonia. **Introdução à bioestatística**. 5a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015. E-book (disponível na Biblioteca virtual da UFJF).

Observação: Será disponibilizado na plataforma Google Sala de Aula um conjunto de artigos científicos pertinentes ao tema Bioestatística. Os artigos são de livre acesso aos alunos.

Plano de Curso aprovado pelo Colegiado do PPG em Ciências Aplicadas à Saúde – PPGCAS-GV em 26/01/2024.