



I. DADOS DA DISCIPLINA

Curso: Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde – PPGCAS-GV			
Disciplina: Bioestatística			Cód: 2051001
Pré-requisitos: Não há			
Carga Horária Total: 30	CH Teórica: 30	CH Prática: 0	CH Semanal: 3h
Plataforma – atividade síncrona: Google Meet (acesso por link disponibilizado na sala de aula virtual [Google Sala de Aula])			
Plataforma – atividade assíncrona: Google Sala de Aula			
Elaborado pelos Professores: Pedro Henrique Berbert de Carvalho e Alexandre Wesley Carvalho Barbosa			
E-mail institucional: pedro.berbert@uff.br e alexandre.barbosa@uff.br			
Atendimento ao estudante: Disponível para atendimento às segundas-feiras de 13:00 às 14:00 horas (sob agendamento prévio).			

II. PERÍODOS DE VIGÊNCIA DESTE PROGRAMA/PROFESSOR

Início em 16/11/2020 Término em 08/02/2021	Aulas síncronas às segundas-feiras de 14:00 às 17:00 horas. <u>Encontros em:</u> 16 e 30 de novembro de 2020 14 de dezembro de 2020 11 e 25 de janeiro de 2021 08 de fevereiro de 2021 Pedro Henrique Berbert de Carvalho e Alexandre Wesley Carvalho Barbosa
---	--

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. Testes de comparação entre grupos e análises de variância.
5. Testes de associação entre medidas.
6. Modelos de regressão simples e múltipla.
7. Noções sobre técnicas estatísticas convencionalmente usadas na área de Ciências da Saúde.

VI. DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS/METODOLOGIA

SEMANA	TÓPICO	ATIVIDADE SÍNCRONA	ATIVIDADE ASSÍNCRONA	ATIVIDADE AVALIATIVA	FREQUÊNCIA
1	Conceitos básicos de estatística e sua aplicação em Ciências da Saúde. Tipos de medida e níveis de mensuração.	Aula síncrona Data: 16/11/2020 Hora: 14-17h CH: 3 horas	Leitura de textos Assistir vídeos explicativos	Resumo de idéias Pontuação: 20 Critério: entrega até 29/11/2020	Participação nas aulas síncronas e nas atividades disponibilizadas na plataforma Google Sala de Aula.
2	Princípios básicos da estatística inferencial e análises descritivas de dados.	Aula síncrona Data: 30/11/2020 Hora: 14-17h CH: 3 horas	Leitura de textos Assistir vídeos explicativos	Resumo de idéias Pontuação: 20 Critério: entrega até 13/12/2020	Participação nas aulas síncronas e nas atividades disponibilizadas na plataforma Google Sala de Aula.
3	Testes de comparação entre grupos e análises de variância.	Aula síncrona Data: 14/12/2020 Hora: 14-17h CH: 3 horas	Leitura de textos Assistir vídeos explicativos Trabalhar com software de análise de dados	Trabalho com banco de dados Pontuação: 20 Critério: entrega até 10/01/2021	Participação nas aulas síncronas e nas atividades disponibilizadas na plataforma Google Sala de Aula.
4	Testes de associação entre medidas.	Aula síncrona Data: 11/01/2021 Hora: 14-17h CH: 3 horas	Leitura de textos Assistir vídeos explicativos Trabalhar com software de análise de dados	Trabalho com banco de dados Pontuação: 20 Critério: entrega até 24/01/2021	Participação nas aulas síncronas e nas atividades disponibilizadas na plataforma Google Sala de Aula.
5	Modelos de regressão linear e binária (simples e múltipla).	Aula síncrona Data: 25/01/2021 Hora: 14-17h CH: 3 horas	Leitura de textos Assistir vídeos explicativos Trabalhar com software de análise de dados	Trabalho com banco de dados Pontuação: 20 Critério: entrega até 07/02/2021	Participação nas aulas síncronas e nas atividades disponibilizadas na plataforma Google Sala de Aula.
6	Noções sobre técnicas estatísticas extensivamente usadas na área da saúde.	Aula síncrona Data: 08/02/2021 Hora: 14-17h CH: 3 horas	Leitura de textos Assistir vídeos explicativos Trabalhar com software de análise de dados	-	Participação nas aulas síncronas e nas atividades disponibilizadas na plataforma Google Sala de Aula.



VI. METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina se desenvolverá por meio de aulas expositivo-dialogadas de maneira síncrona por meio da plataforma Google Meet, sendo todos os encontros gravados e disponibilizados para os alunos na plataforma Google Sala de Aula. Serão realizados trabalhos individuais e/ou em grupos sobre o conteúdo da disciplina: resumos de idéias (sínteses), exercícios tradicionais com utilização de banco de dados com uso do computador e softwares de análises estatísticas. Na plataforma Google Sala de aula haverá vídeos adicionais sobre os conteúdos da disciplina, artigos científicos e demais materiais sobre bioestatística. Tais atividades tem como finalidade promover o treinamento do raciocínio estatístico para facilitar o desenvolvimento da análise estatística na dissertação/tese do(a) aluno(a).

VII. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E APROVAÇÃO

Serão utilizadas duas formas de avaliação, a saber:

- a) Realização de dois resumos de idéias (síntese de conteúdo) a partir da leitura de textos e materiais disponibilizados – Datas das entregas em até 29/11/2020 (valor 20 pontos) e 13/12/2020 (valor 20 pontos).
- b) Realização de 3 (três) trabalhos com análise estatística em bancos de dados disponibilizados aos alunos – Datas das entregas em até 10/01/2021 (valor 20 pontos), 24/01/2021 (valor 20 pontos) e 07/02/2021 (valor 20 pontos).

Considerar-se-á aprovado o discente que atingir nota mínima de 60 pontos por meio da soma simples dos valores obtidos em cada um dos trabalhos realizados.

VIII. RECURSOS DIDÁTICOS

- Google Sala de Aula
- Google Meet
- Microsoft Office Excel (versão 2007 ou superior)
- SPSS - Statistical Package for the Social Sciences (SPSS versão 21.0)
- Jamovi versão 1.2.27
- JASP versão 0.12.1.0

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.