



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

FACULDADE DE CEILÂNDIA

PLANO DE ENSINO – 1º SEMESTRE DE 2019

Disciplina: Métodos de Pesquisa e Bioestatística - **Código da disciplina:** 308471

Professor responsável

Diêgo Madureira de Oliveira; email: dmadureira@unb.br

Horário – Aula Teórica

segunda. feira: 16h-18h

Horário – Aula Prática

Não se aplica

Ementa

Desenvolvimento de habilidades de elaboração e execução de projetos de pesquisa, e de organização, análise e interpretação de dados para publicação.

Conteúdo Programático

Objetivos, Habilidades e Competências

A disciplina Métodos de Pesquisa e Bioestatística - MPB visa propiciar aos estudantes de pós-graduação condições de desenvolverem projetos de pesquisa desde sua concepção até análise dos dados gerados e publicação dos resultados. Serão exercitadas habilidades voltadas à elaboração de questão, desenvolvimento adequado de metodologias, considerações técnicas e éticas sobre os experimentos em Ciências da Saúde e abordagens estatísticas. Ao final, além de habilitados a conduzirem tecnicamente os respectivos projetos, espera-se que os estudantes estejam capacitados a interpretar adequadamente as informações apresentadas em artigos acadêmicos bem como efetuar, com segurança, análise estatística de seus próprios dados, sejam provenientes de pesquisa clínica ou pré-clínica (com uso de modelos experimentais com animais, células, parasitas e biomoléculas, por exemplo).

Orientações Gerais

Os conteúdos da disciplina serão desenvolvidos em aulas teóricas em sala de aula e atividades de análise de dados no laboratório de informática. A frequência do aluno será registrada com uma tolerância máxima de 15 minutos do início da aula. Material adicional relativo ao conteúdo será disponibilizado na plataforma Aprender (moodle). Poderá ocorrer mudanças de horários e/ou conteúdos programados no cronograma de acordo com a necessidade, e sempre com aviso prévio.

Aproveitamento na disciplina

A nota final será calculada segundo a fórmula a seguir, e convertida em menção de acordo com os critérios próprios da Universidade de Brasília:

$$M = [(2 \times AV) + (3 \times S)]5$$

Sendo M = média, AV = nota da atividade avaliativa e S = nota do seminário

- Ao estudante com percentual de faltas superior a 25% será atribuída menção SR, independente da comprovação de motivo de ausência.
- Ausências justificadas por motivos legais, de saúde ou correlatos nos dias de atividade de avaliação dão direito à realização da atividade em dia alternativo.
- A atividade avaliativa será composta de trabalho voltado à análise dos projetos de cada estudante, e serão iniciadas em domicílio e finalizadas em sala no dia agendado.
- Regras específicas para os seminários serão disponibilizadas no ambiente ead (Aprender) e discutidas em sala de aula.

Metodologia de ensino

- Aulas expositivas e dialogadas utilizando *powerpoint* e quadro branco.
- Uso de exemplos voltados para os projetos em desenvolvimento pelos estudantes.
- Aulas práticas no laboratório de informática com softwares de análise.
- Análise crítica e técnica de artigos da área de interesse de cada estudante.
- Seminários expositivos.

Bibliografia Básica

Básica

Hulley, Stephen B.; Outros, Delineando a Pesquisa Clínica - Uma Abordagem Epidemiológica, Artmed, 2008, 3ª. Ed. Porto Alegre.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de metodologia científica**. 8ª Edição. São Paulo: Atlas 2017. 346 p

BERQUO, Elza Salvatori; SOUZA, Jose Maria Pacheco de; GOTLIEB, Sabina Lea Davidson. **Bioestatística**. 2. ed. rev. Sao Paulo EPU, 2003. 350 p.

Complementar

FÁVERO, L. P. **Análise de dados: modelos de regressão com Excel® , Stata® e SPSS®** . Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

FONSECA, Jairo Simon da. **Curso de Estatística**. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2009

CRONOGRAMA

SEMANA	DATA	CONTEÚDO	LOCAL	METODOLOGIA	RECURSOS DIDÁTICOS
01	18/mar	Apresentação da disciplina, cronograma e critérios da avaliação. Método de Pesquisa e Bioestatística: aspectos históricos, metodológicos, qualidade da pesquisa e estado atual.	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
02	25/mar	Características da pesquisa clínica e pré-clínica, questão de pesquisa, tipos de estudo.	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
03	01/abr	Os sujeitos do estudo, amostragem e recrutamento, número amostral.	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
04	08/abr	Ética na Pesquisa e uso da Plataforma Brasil	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
05	15/abr	Interpretação de dados estatísticos, conceitos básicos, tipos de variáveis, medidas de tendência central	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
06	22/abr	Medidas de dispersão e distribuição de frequência	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
07	29/abr	Apresentação e interpretação gráfica	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
08	06/mai	Testes de hipótese (testes paramétricos e não-paramétricos)	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
09	13/mai	Correlação e regressão (linear e não linear) e testes de independência – qui-quadrado	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
09	20/mai	Análises multivariadas e princípios de meta-análise	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
10	27/mai	Planejamento estatístico em projeto, análise técnica e análise crítica de dados.	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
11	03/jun	Uso de software de análise estatística 1	Laboratório de informática	Manipulação de dados	Computadores
12	10/jun	Uso de software de análise estatística 2	Laboratório de informática	Manipulação de dados	Computadores
13	17/jun	Atividade avaliativa	Laboratório de informática	Resposta a questionário	Computadores
14	24/jun	Seminários	Sala de aula	Apresentação oral e discussão	Data show
15	01/jul	Entrega de notas, avaliação da disciplina e encerramento do curso	Sala de aula	Discussão geral	Material impresso
16	08/jul	Disponível para reposição/ampliação do cronograma			