

EMENTA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Bioestatística	
SEMESTRE: 2º semestre	ANO: 2025
CARGA HORÁRIA TOTAL: 48 h	Nº CRÉDITOS: 03
DIAS DA SEMANA, HORÁRIO E LOCAL: Quarta-feira: 12:30-16:30	PERÍODO: 06/08/2025 a 22/10/2025
PROFESSOR RESPONSÁVEL: Ana Freitas Ribeiro e Manoel Carlos S. de Almeida Ribeiro Professores colaboradores: Rosa Maria Nascimento Marcusso (atividade prática)	

Ementa: tipos de variáveis, medidas de posição e variação; tabelas e gráficos, curva normal, curva normal padrão, variação amostral, inferência estatística, testes de hipótese, testes estatísticos, intervalo de confiança, correlação, regressão, leitura crítica de artigo científico

OBJETIVOS

GERAL: o aluno deverá dominar os fundamentos básicos de bioestatística sendo capaz de organizar e descrever conjuntos de dados e compreender e interpretar os conceitos de probabilidade e inferência estatística em estudos em saúde.

ESPECÍFICOS:

- Organizar e descrever dados referentes a pesquisas de natureza quantitativa da área da saúde;
- Apresentar os resultados de pesquisas, utilizando tabelas e gráficos, medidas de posição e variação
- Formular um teste de hipótese e saber interpretá-lo mediante o resultado de um testes estatístico
- Interpretar o resultado de intervalo de confiança de estimativas amostrais
- Compreender os conceitos básico de regressão e correlação e suas aplicações

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos Gerais de bioestatística
2. Tipos de variáveis, medidas de posição e variação
3. Gráficos e Tabelas
4. Distribuições, curva normal e curva normal padronizada
5. População e amostras
6. Inferência estatística
7. Variação amostral
8. Teste de Hipótese
9. Intervalo de confiança
10. Correlação e Regressão

ESTRATÉGIAS DE ENSINO

A disciplina se baseia no uso de metodologias ativas para o desenvolvimento de competências relacionadas ao uso de estatística em pesquisa de saúde

A seguir, são apresentadas estratégias que serão adotadas nessa disciplina:

- Preleção dialogada
- Sala de aula invertida
- Aprendizagem colaborativa por meio de exercício em grupo e desenvolvimento e apresentação de seminários
- Aulas práticas para análise de banco de dados em excel e software de análise estatística
- Mapa conceitual

RECURSOS DE ENSINO

Os recursos tecnológicos a serem utilizados nas atividades são: Datashow e laboratório de informática com excel e software de análise estatística open source

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CRITÉRIOS PARA APROVAÇÃO NA DISCIPLINA

O aluno deve alcançar conceito igual ou superior a B e frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A aprendizagem será avaliada em caráter formativo por meio de exercícios de forma contínua (aula) e por meio de duas notas envolvendo a entrega de um trabalho de estatística descritiva (em grupo) (nota 1) e uma prova individual teórico cognitiva no final da disciplina (nota 2).

Média= ((nota 1) + (nota 2)) / 2

CRONOGRAMA DE AULAS

Data	Local	Horário	Conteúdo programático	Professora
06/ago	Sala de aula da pós/Biblioteca	12:30-16:30	Apresentação e Conceitos Gerais	Manoel
13/ago	Sala de aula da pós/Biblioteca	12:30-16:30	Explorando os dados: Medidas de posição e Variação	Ana
20/ago	Sala de aula da pós/Biblioteca	12:30-16:30	Apresentando os dados: Gráficos, Tabelas e Distribuições (Curva Normal)	Ana
27/ago	Sala de aula da pós/Biblioteca	12:30-16:30	Prática banco Vigitel - Descritiva	Rosa
03/set	Sala de aula da pós/Biblioteca	12:30-16:30	Prática banco Vigitel - Descritiva	Rosa

Programa de Pós-Graduação em Ciências

Coordenadoria de Controle de Doenças, Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo. Site: <https://www.saude.sp.gov.br/coordenadoria-de-controle-de-doencas/pos-graduacao/> Email: posgraduacao@saude.sp.gov.br

10/set	Sala de aula da pós/Biblioteca	12:30-16:30	População, amostra e variação amostral	Ana
17/set	Sala de aula da pós/Biblioteca	12:30-16:30	Teste de Hipótese: uma média duas médias	Manoel
24/set	Sala de aula da pós/Biblioteca	12:30-16:30	Teste de Hipótese: Proporção	Ana
01/out	Sala de aula da pós/Biblioteca	12:30-16:30	Intervalo de Confiança	Manoel
08/out	Sala de aula da pós/Biblioteca	12:30-16:30	Correlação e Regressão	Manoel
15/out	Sala de aula da pós/Biblioteca	12:30-16:30	Discussão de Artigos	Manoel e Ana
22/out	Sala de aula da pós/Biblioteca	12:30-16:30	Avaliação	Manoel e Ana

REFERÊNCIAS

1. FUKUNAGA, Erika Tiemi; GUIBU, Ione Aquemi; MORAES, José Cássio de; RUJULA, Maria Josefa Penon; CASTRO, Paulo Carrara de; CHING, Ting Hui. *Bases de estatística para profissionais de saúde*. São Paulo: Memnon, 2018. Financiado pelo Ministério da Saúde.
2. Marcello Pagano & Kimberlee Gauvreau. *Princípios de Bioestatística*, 2017
3. Vieira, S. *Introdução à Bioestatística*. 4 ed. Elsevier, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Bussab, WO & Morettin PA. *Estatística Básica*. São Paulo: Saraiva, 2009.

Profa. Dra. Ana Freitas Ribeiro

Docente responsável

Programa de Pós-Graduação em Ciências

Coordenadoria de Controle de Doenças, Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo. Site: <https://www.saude.sp.gov.br/coordenadoria-de-controle-de-doencas/pos-graduacao/> Email: posgraduacao@saude.sp.gov.br