

<b>DISCIPLINA:</b> Bioestatística	
<b>SEMESTRE:</b> 1º semestre	<b>ANO:</b> 2024
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL:</b> 48 h	<b>Nº CRÉDITOS:</b> 03
<b>DIAS DA SEMANA, HORÁRIO E LOCAL:</b> Sexta-feira: 08:30-12:30	<b>PERÍODO:</b> 08/03/2023 a 31/05/2024
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL:</b> Ana Freitas Ribeiro e Manoel Carlos S. de Almeida Ribeiro	
<b>Professores colaboradores:</b> Rosa Maria Nascimento Marcusso (atividade prática)	

### 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:

- Capacitar os alunos a organizar, descrever e analisar dados, referentes a pesquisas da área da saúde;
- Capacitar os alunos a apresentar os resultados de pesquisas, utilizando tabelas e gráficos, medidas de posição e variação
- Capacitar o aluno na formulação e interpretação de um teste de hipótese
- Capacitar o aluno na interpretação de inferência estatística com base em intervalo de confiança
- Capacitar o aluno nos conceitos básicos associados a regressão e correlação

### 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

#### **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](mailto:posgraduacao@saude.sp.gov.br)

## 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 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
08/03	Sala de aula da pós/Biblioteca	08:30-12:30	Apresentação e Conceitos Gerais	Manoel e Ana
15/03	Sala de aula da pós/Biblioteca	08:30-12:30	Explorando os dados: Medidas de posição e Variação	Manoel e Ana
22/03	Sala de aula da pós/Biblioteca	08:30-12:30	Apresentando os dados: Gráficos, Tabelas e Distribuições (Curva Normal)	Manoel e Ana
29/03			Feriado	
05/04	Sala de aula da pós/Biblioteca	08:30-12:30	População e Amostra	Manoel e Ana
12/04	Sala de aula da pós/Biblioteca	08:30-12:30	Variação Amostral	Manoel e Ana
19/04	Sala de aula da pós/Biblioteca	08:30-12:30	Teste de Hipótese: uma média	Manoel e Ana
26/04	Sala de aula da pós/Biblioteca	08:30-12:30	Teste de Hipótese: duas médias	Manoel e Ana
03/05	Sala de aula da pós/Biblioteca	08:30-12:30	Teste de Hipótese: Proporção	Manoel e Ana
10/05	Sala de aula da pós/Biblioteca	08:30-12:30	Intervalo de Confiança	Manoel e Ana
17/05	Sala de aula da pós/Biblioteca	08:30-12:30	Intervalo de Confiança	Manoel e Ana
24/05	Sala de aula da pós/Biblioteca	08:30-12:30	Correlação e Regressão	Manoel e Ana
31/05	Sala de aula da pós/Biblioteca	08:30-12:30	Avaliação	Manoel e Ana

## REFERÊNCIAS

1. Marcello Pagano & Kimberlee Gauvreau. Princípios de Bioestatística, 2017
2. Pereira, JCR. Bioestatística em Outras Palavras. São Paulo: EDUSP, FAPESP. 2010
1. 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

Prof Dr Manoel Carlos Sampaio de Almeida Ribeiro

Docentes responsáveis

**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](mailto:posgraduacao@saude.sp.gov.br)