

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA DEPARTAMENTO DE SAÚDE PÚBLICA	
	SEMESTRE 2025.2	

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	N ^o DE HORAS-AULA SEMANAIS		N ^o TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
SPB5146	BIOESTATÍSTICA	36	0	36
HORÁRIO				
TURMAS TEÓRICAS			TURMAS PRÁTICAS ou EXTENSÃO	
Turmas de segunda-feira 13h30 às 15h10				
HORÁRIO DE ATENDIMENTO AO ESTUDANTE				
Prof. Dr. Emil Kupek Horário: sexta-feira de 9:30 a 10:30 Local: sala C119, Departamento de Saúde Pública, CCS				
II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)				
1. Prof. Dr. Emil Kupek				

III. PRÉ-REQUISITO(S)	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.	
2.	

IV. CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA
Curso de Graduação em FARMÁCIA

V. EMENTA
A aplicação do método estatístico em saúde. Sistema de informação estatística “feed back”. Medidas de tendência central. Estudo de variabilidade. Indicadores de saúde. Estatística demográfica – estimativa de população, composição e distribuição populacional, população acessível.

VI. OBJETIVOS
Objetivo Geral: Proporcionar aos alunos o conhecimento e os instrumentos básicos de bioestatística, necessários para o desempenho profissional na área da saúde e às atividades no campo de pesquisa.
Objetivos Específicos:
1. Compreender a importância da bioestatística como instrumento de análise das informações em saúde e áreas afins.
2. Conhecer os procedimentos de coleta, apuração e apresentação de dados.
3. Conhecer os principais métodos de interpretação e análise de dados.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/ESTRATÉGIA
Consiste na relação dos conhecimentos selecionados para serem trabalhados na disciplina. Estes conhecimentos deverão ser apresentados sob forma de tópicos e, na medida do possível, os itens e respectivos subitens, e outras subdivisões porventura existentes, de modo que definam necessariamente o grau de aprofundamento levado a efeito na disciplina. O conteúdo programático é organizado numa sequência baseada em princípios inerentes ao campo de conhecimento ao qual se vincula a disciplina. O conteúdo programático da disciplina deve guardar necessariamente relação com sua ementa, pois esta representa a síntese do programa (Resolução 003/CEPE/84).

Assunto 1 – Relevância da bioestatística para ciências de saúde
Assunto 2 – Estatística descritiva: tabelas, gráficos, sua interpretação
Assunto 3 – Estatística descritiva: medidas de localização, de variação, de associação, e diferença percentual
Assunto 4 – Principais distribuições estatísticas: normal, Poisson, binomial
Assunto 5 – Distribuição normal: aplicações em ciências de saúde (área em baixo da curva normal, intervalos de confiança, diferença das médias e proporções)

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA
Aulas teóricas incluem a exposição dos principais conceitos pelo professor, sua ilustração num contexto atual da área de saúde, comentários sobre repercussões para saúde individual e coletiva, e as vezes até para sociedade como um

todo. Os alunos são estimulados de fazer perguntas e comentários relacionados à aula. Os materiais da disciplina são disponibilizados aos alunos na Plataforma do Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle, incluindo os slides comentados pelo professor, exercícios, e outro material didático que se fizer necessário.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Dois trabalhos de grupo (3-4 alunos), de igual peso, entregues ao professor na data da prova dentro do horário da aula. Cada aluno dentro de um grupo recebe a mesma nota. A nota final é a média das notas de cada prova. Caso a média após duas provas não atinja 6,0 após arredondamento conforme as regras da UFSC, será oferecida nova avaliação conforme indicado no cronograma.

X. NOVA AVALIAÇÃO

Prova escrita individual cobrindo todo conteúdo da disciplina, entregue ao professor na data da prova dentro do horário da aula.

XI. CRONOGRAMA 2025/2

TEÓRICAS

DATA	CONTEÚDO	HORÁRIO	PROFESSORES / HA
11/08	Assunto 1 - Apresentação da disciplina. Exemplos introdutórios.	13h30 às 15h10	Emil (02)
18/08	Assunto 1 - Conceitos, definições e aplicações da (bio)estatística.	13h30 às 15h10	Emil (02)
25/08	Assunto 2 – Apresentação tabular e gráfica (aula expositiva)	13h30 às 15h10	Emil (02)
01/09	Assunto 2 - Leitura de um artigo científico e análise das suas tabelas e dos gráficos	13h30 às 15h10	Emil (02)
08/09	Assunto 3 - Medidas de associação: correlação (aula expositiva)	13h30 às 15h10	Emil (02)
15/09	Assunto 3 - Medidas de associação: qui-quadrado (aula expositiva)	13h30 às 15h10	Emil (02)
22/09	Assunto 3 - Exercícios com aplicação de tabelas e gráficos em saúde pública.	13h30 às 15h10	Emil (02)
29/09	Assunto 3 - Revisão de conteúdo e exercícios	13h30 às 15h10	Emil (02)
06/10	Prova I	13h30 às 15h10	Emil (02)
13/10	Assunto 4 - Distribuições estatísticas. Curva normal, transformação z (aula expositiva com exercícios)	13h30 às 15h10	Emil (02)
20/10	Assunto 5 - Proporções: amostra, população, medidas de variação (aula expositiva com exercícios)	13h30 às 15h10	Emil (02)
27/10	Assunto 5 - Intervalos de confiança para médias.	13h30 às 15h10	Emil (02)
03/11	Assunto 5 - Intervalos de confiança para proporções.	13h30 às 15h10	Emil (02)
10/11	Assunto 5 - Revisão de conteúdo e exercícios.	13h30 às 15h10	Emil (02)
17/11	Prova II	13h30 às 15h10	Emil (02)
24/11	Retorno da prova II	13h30 às 15h10	Emil (02)
01/12	Prova de recuperação	13h30 às 15h10	Emil (02)
08/12	Retorno da prova de recuperação	13h30 às 15h10	Emil (02)

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Motta VT. *Bioestatística*. Educus, Caxias do Sul/São Paulo, 2006. *(disponível na BU)*
2. Barbeto, P. A. *Estatística aplicada às ciências sociais*. Florianópolis: Editora da UFSC, 2001. *(disponível na BU)*
3. Levin, J. *Estatística aplicada às ciências humanas*. São Paulo: Harbra, 1987. *(disponível na BU)*

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Andrade D. F.; Oglari, P.J. *Estatística para as ciências agrárias e biológicas com noções de experimentação*. Florianópolis: Editora da UFSC, 2007.
2. Callegari-Jacques, S. M. *Bioestatística - Princípios e aplicações*. Porto Alegre: Artmed, 2011.
3. Arango, H.G. *Bioestatística teórica e computacional*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
4. Vieira, S. *Introdução à Bioestatística*. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1988.
5. Lopez, F. J. B; Diaz, F.R. *Bioestatística*. São Paulo: Thomson Learning, 2006.
6. Pagano, M; Gauvreau, K. *Princípios de Bioestatística*. São Paulo: Thomson, 2004.