

 PGFar/UFSC <small>PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA</small> <small>15 ANOS</small>	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA	2025.2
--	---	---------------

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS	Nº DE CRÉDITOS
FAR410055	ESTATÍSTICA APLICADA À FARMÁCIA	45	03
HORÁRIO			
QUARTA-FEIRA: 14:00 - 18:00H			Local: ALOCAR

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)
Profa. Dra. Ana Carolina Rabello de Moraes (Deptº de Análises Clínicas – ACL/CCS)

III. OFERTA
25 vagas: PPGFAR (20 vagas), PPGBTC (05 vagas) ou áreas afins (vagas remanescentes)

IV. EMENTA
Descrição e exploração de dados. Tabelas e gráficos. Modelos de probabilidade e estimação de parâmetros. Medidas de tendência central e de dispersão. Testes de hipóteses. Planejamento de experimentação. Análise de variância. Associação entre variáveis. Testes não-paramétricos.

V. OBJETIVOS
Objetivo geral: Ao final da disciplina, o acadêmico deverá ter condições de organizar e descrever conjuntos de dados e de aplicar a metodologia estatística em análise de dados com base na teoria da probabilidade.
Objetivos específicos:

- Realizar análise exploratória e descritiva de conjuntos de dados;
- Reconhecer a distribuição amostral;
- Identificar os modelos de probabilidade e de estimação de parâmetros de variáveis contínuas e intervalares;
- Compreender, interpretar e aplicar os testes de hipóteses com observância aos níveis de significância e aos possíveis erros estatísticos;
- Identificar o nível de associação e correlação entre variáveis em investigações da área de Farmácia.

VI. METODOLOGIA DE ENSINO
<ul style="list-style-type: none"> • Aulas expositivas presenciais; • Resolução e discussão de exercícios propostos; • Ilustrações com software de estatística; • Estudo de problemas reais.

VII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO
1. A avaliação do desempenho de cada aluno dar-se-á por meio de duas avaliações: a primeira será uma prova escrita (peso 6,0) e a segunda será a apresentação oral de um estudo de caso (peso 4,0) , cujas datas encontram-se no cronograma das atividades da disciplina. A prova escrita poderá conter questões objetivas, objetivas mistas e/ou dissertativas. A nota final será resultante da média ponderada obtida com as notas das duas avaliações .
2. Será obrigatória a frequência nas atividades correspondentes à disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer no mínimo a 75% (setenta e cinco por cento) das mesmas.
3. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a 6,0 e que tenha frequentado, no mínimo, 75% das atividades da disciplina.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO e CRONOGRAMA		
Aula	Data	Assunto
Aula 1	27/08	Apresentação do plano de ensino e método de avaliação. Aplicação de pré-teste. Utilização e alcance da estatística em estudos clínicos e experimentais. População, amostra (tipo e tamanho da amostra) e tipos de variáveis.

Aula 2	03/09	Estatística descritiva: tabelas, gráficos, medidas de posição e variação. Apresentação de programa estatístico. Realização de exercícios.
Aula 3	10/09	Intervalo de confiança. Distribuição paramétrica e não paramétrica. Continuação da apresentação de programa estatístico. Realização de exercícios.
Aula 4	17/09	Estatística analítica de variáveis categóricas: Teste Qui-quadrado e Exato de Fisher. Realização de exercícios.
Aula 5	24/09	Estatística analítica de variáveis contínuas: Análise de dados com dois grupos (paramétrico e não paramétrico).
Aula 6	01/10	Estatística analítica de variáveis contínuas: Análise de dados com dois grupos (paramétrico e não paramétrico) – continuação.
Aula 7	08/10	Estatística analítica de variáveis contínuas: Análise de dados com três grupos (paramétrico e não paramétrico).
Aula 8	15/10	Estatística analítica de variáveis contínuas: Correlação linear.
Aula 9	22/10	Apresentações dos estudos de caso.
Aula 10	29/10	Apresentações dos estudos de caso.
Aula 11	05/11	Prova escrita. Apresentações dos estudos de caso.

IX. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P.J. **Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação.** Florianópolis: Ed. da UFSC, 2007. 438p.
- BARBETTA, P.A. **Estatística aplicada às ciências sociais.** 8. ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2012. 315 p.
- BERQUO, E.S.; SOUZA, J.M.P.; GOTLIEB, S.L.D. **Bioestatística.** São Paulo: EPU, 1980 325p.
- COSTA NETO, P.L.O. **Estatística.** São Paulo: Blucher, 2002. xi, 266p.
- SOARES, J. F., SIQUEIRA, A. L. **Introdução à Estatística Médica.** Belo Horizonte: Centro de Extensão da Escola de Biblioteconomia da UFMG, 1999.
- VIEIRA, Sonia; HOFFMANN, Rodolfo. **Estatística experimental.** São Paulo: Atlas, 1989.
- VIEIRA, Sonia. **Bioestatística: tópicos avançados.** 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, Elsevier, 2003. 216p

X. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AGRESTI, A. **Categorical data analysis.** 3rd ed. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, 2013. xvi 714 p.
- BERQUÓ, E. S.; SOUZA, J. M. P.; GOTLIEB, S. L. D. **Bioestatística.** 2 ed. São Paulo, : EPU, 1984. 350 p.
- GLANTZ, S. A. **Princípios de Bioestatística - 7ed.** 7. Porto Alegre: McGraw Hill-Artmed, 2014. xiv, 306p.
- HOSMER, D. W.; LEMESHOW, S.; STURDIVANT, R. X. **Applied Logistic Regression.** 3rd. Hoboken, New Jersey: Wiley, 2013. xvi 528p
- KLEINBAUM, D. G.; KLEIN, M.; PRYOR, E. R. **Logistic regression : a self-learning text.** 3rd. New York: Springer, 2010. xvii, 701 p.
- VIEIRA, S. **Como escrever uma tese.** 6 ed. São Paulo: Atlas, 2008. 144 p.
 . **Como elaborar questionários.** 1 ed. São Paulo: Atlas, 2009. 176 p.

Profª Ana Carolina Rabello de Moraes