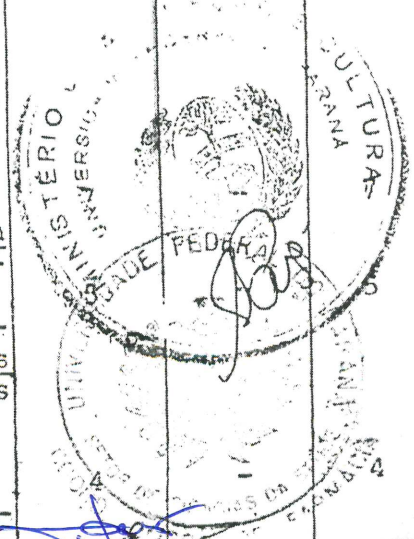


UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

80

|                            |  |                   |                   |                |
|----------------------------|--|-------------------|-------------------|----------------|
| DISCIPLINA: BIOESTATÍSTICA |  |                   | CÓDIGO: CE001     |                |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4   |  | AULAS TEÓRICAS: 4 | AULAS PRÁTICAS: 0 | Nº CRÉDITOS: 4 |
| PRÉ-REQUISITO: Não Tem     |  |                   | CÓDIGO:           |                |

| UNI-<br>DADE | CONTEÚDO PROGRAMÁTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ATIVIDADE DIDÁTICA |    |      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AT                 | AP | SOMA |
| I            | ESTATÍSTICA: Conceito, definição e objeto, Amostra e universo. Campos de aplicação. Desenvolvimento histórico.                                                                                                                                                                                                 | 1                  | -  | 1    |
| II           | FASES DE UM TRABALHO ESTATÍSTICO: Planejamento, questionário, coleta, crítica e apuração de dados. Técnicas de ordenamento de dados.                                                                                                                                                                           | 3                  | -  | 3    |
| III          | REPRESENTAÇÃO TABULAR: Tabelas de frequência. Tipos de tabela. Partes de uma tabela. Normas de apresentação.                                                                                                                                                                                                   | 3                  | -  | 3    |
| IV           | REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: Gráficos de descrição e análise. Sistema cartesiano ortogonal. Normas para construção de gráficos. Gráficos de coluna, de barras e de setores. Estereogramas cartogramas e pictogramas                                                                                                  | 4                  | -  | 4    |
| V            | DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS: Frequência. Classes de frequências. Número de classes. Limites e ponto médio de classe. Frequências absolutas, relativas e acumuladas. Representação gráfica: polígono de frequências, histograma e ogiva de Galton.                                                              | 4                  | -  | 4    |
| VI           | MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL: Médias: aritmética, harmônica, geométrica e quadrática. Mediana, moda. Relação entre a média aritmética, a mediana e a moda. Emprego: vantagens e desvantagens.                                                                                                                  | 4                  | -  | 4    |
| VII          | MEDIDAS DE POSIÇÃO: Logaritmos. Exponencial. Radiciação. Mediana, quartis, decis e percentis. Notação e coincidências. Métodos de cálculo: analítico e gráficos. Significado                                                                                                                                   | 4                  | -  | 4    |
| VIII         | MEDIDAS DE DISPERSÃO: Conceito. Amplitude total, desvio quartílico, desvio médio, desvio padrão e variância. Coeficientes de variação.                                                                                                                                                                         | 4                  | -  | 4    |
| IX           | POPULAÇÃO: Composição e crescimento: estimativas, métodos de Block, aritmético e geométrico. População padrão                                                                                                                                                                                                  | 4                  | -  | 4    |
| X            | ELEMENTOS DE PROBABILIDADES: Conceito. Definição clássica. Variáveis aleatórias. Axiomas e teoremas do cálculo das probabilidades. Distribuições discretas e contínuas de probabilidades. Distribuição binomial e de Poisson. Curva normal. Ajustamento. Revisão de Geometria Analítica. Derivadas e integrais |                    |    |      |
| XI           | ÍNDICES E COEFICIENTES DE FATOS VITAIS: Mortalidade, natalidade, nupcialidade, morbidade. Coeficientes brutos e específicos. Índice vital.                                                                                                                                                                     |                    |    |      |
| XII          | NOÇÕES DE AMOSTRAGEM: Universo, população e amostra. Amostra aleatória e números aleatórios. Amostragem sistemática e proporcional. Distribuições amostrais: da média, da variância, das proporções e das diferenças de médias. Erros padrões. Tamanho da amostra.                                             |                    |    |      |
| XIII         | HIPÓTESES ESTATÍSTICAS: Conceito. Hipótese alternativa. Níveis de significância. Testes uni e bi-                                                                                                                                                                                                              |                    |    |      |



CONFERE COM O ORIGINAL  
DATA 31 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo  
Secretário da Coordenação do Curso  
de Farmácia - UFPR  
Matr. 106313

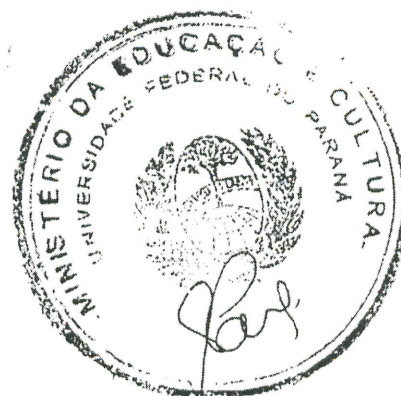
80/82

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

| DISCIPLINA: BIOESTATÍSTICA                                                                                                                   |                   |                   | CÓDIGO: CI001      |    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----|------|
| QUANTIDADE HORÁRIA SEMANAL: 4                                                                                                                | AULAS TEÓRICAS: 4 | AULAS PRÁTICAS: 0 | Nº CRÉDITOS: 4     |    |      |
| REQUISITO: Não Tem                                                                                                                           |                   |                   | CÓDIGO:            |    |      |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO                                                                                                                        |                   |                   | ATIVIDADE DIDÁTICA |    |      |
|                                                                                                                                              |                   |                   | AT                 | AP | SOMA |
| Casos em pequena amostra. Teste do $\chi^2$                                                                                                  |                   |                   | 6                  | -  | 6    |
| IV TEORIA DA REGRESSÃO E DA CORRELAÇÃO: Conceitos. Regressão linear. Correlação simples. Coeficientes de correlação.                         |                   |                   | 5                  | -  | 5    |
| V TABELAS DE CONTINGÊNCIA: Teste de Qui-quadrado. Correlação de Yates. Formulas simplificadas do Qui-quadrado. Coeficientes de contingência. |                   |                   | 2                  | -  | 2    |
| AULA TEÓRICA                                                                                                                                 | AP-AULA PRÁTICA   | TOTAL             | 60                 | 0  | 60   |

Aprovado em 06/05/75

  
Prof. Hamilton Viheira de Souza  
Chefe do Departamento



CONFERE COM O ORIGINAL  
CTBA 31 / 03 / 25

  
Jocy Dias Cristo  
Secretário da Coordenação do Curso  
de Farmácia - UFPR  
Matr. 106313