



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA 2023/2

### 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Bioestatística		
<b>CÓDIGO:</b> ESTES 21128	<b>PERÍODO:</b> 1º	<b>TURMA:</b> Análises Clínicas TAC 2023/2
<b>NATUREZA:</b> OBRIGATÓRIA		<b>CARGA HORÁRIA:</b> 36 horas
<b>TEÓRICA:</b> 30 h	<b>PRÁTICA:</b> 0	<b>TOTAL:</b> 36 horas
<b>PROFESSOR:</b> SEBASTIÃO MARCOS TAFURI		<b>ANO/SEMESTRE:</b> 2023/2

### 2. EMENTA

Noções básicas de Bioestatística descritiva; Distribuição de dados em tabelas e gráficos; Medidas de posição e de dispersão; Noções de Probabilidades e de distribuições de probabilidade; Técnicas de Amostragem e Distribuições amostrais; Intervalos de Confiança; Testes de hipóteses (paramétricos e não paramétricos); Noções de Planejamento de Experimento e Análise de Variância; Correlação e Regressão.

### 3. JUSTIFICATIVA

O conhecimento das amostras biológicas e das técnicas de uso no laboratório de hematologia e o preparo de reagentes e utilização adequada de equipamentos capacitam o profissional para realizar exames hematológicos com precisão, segurança e confiabilidade.

### 4. OBJETIVO

#### Objetivo Geral:

Fornecer subsídios para que o estudante possa executar procedimentos de cálculos rotineiros em laboratório de análises clínicas.

Apresentar conceitos matemáticos e bioestatísticos que serão aplicados nas disciplinas práticas do curso.

## **5. PROGRAMA**

### **Estatística descritiva:**

#### **População**

- Amostra e técnicas de amostragem
- Variáveis
- Séries
- Distribuição de frequências
- Gráficos utilizados na estatística
- Medidas de tendência central
- Medidas de dispersão
- Correlação e regressão
- Cálculo e distribuição de probabilidade
- Medidas Separatrizes
- Estudo Gráfico Box-Plot

### **Estatística Inferencial**

- Valor de "p"
- Análise de variância
- Probabilidades
- Intervalo de Confiança
- Testes de Hipóteses
- Testes estatísticos

## **6. METODOLOGIA**

As atividades teóricas

A avaliação será pela assiduidade do aluno frequência (40 pontos)

Avaliação teórica (60 pontos)

## **7. AVALIAÇÃO**

- A presença do aluno a todas aulas teóricas (40 pontos)
- Duas avaliações Teóricas (30 pontos cada )
- Total das avliações (100 pontos)

## CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

Atividades: 08 de janeiro de 2024 a 26 de abril (26 de abril a 09 de maio de 2024)

Conteúdo	Data	Horário das aulas teóricas e práticas	CH da atividade (hora-aula)	Sala de aula 4 K
Projeto conhecer e entrosar da ESTES	08/01/24	19:00 as 22:30 h	<b>2 h</b>	Anfiteatro 2A
Introdução à Bioestatística (T)	15/01/24	20:40 às 22:30	<b>2h</b>	Sala 4K 226

Estadística Descritiva (População, Amostragem, Distribuição de Frequências) (T)	22/01/24	20:40 às 22:30	<b>2 h</b>	Sala 4k 226
Gráficos, Tabelas, Histograma, Box-Plot (T)	29/01/24	20:40 às 22:30	<b>2h</b>	Sala 4K 226
Medidas de Tendência Central (T)	05/02/24	20:40 às 22:30 h	<b>2 h</b>	Sala 4k 226
Recesso	12/05/24	-----	-----	Sala 4K 226
Medidas de Tendência Central (T)	219/02/24	20:40 às 22:30 h	<b>2 h</b>	Sala 4k 226
1ª Avaliação Teórica	26/02/24	20:40 às 22:30	<b>2 h</b>	Sala 4k 226
Medidas de Dispersão da Amostra (T)	04/03/24	20:40 às 22:30	<b>2 h</b>	Sala 4k 226
Medidas Separatrizes de uma variável crescente (T)	11/03/24	20:40 às 22:30	<b>2 h</b>	Sala 4k 226
Estudo do Gráfico e Interpretação do Box-Plot	18/03/24	20:40 às 22:30	<b>2 h</b>	Sala 4k 226
Probabilidades (T)	25/03/24	20:40 às 22:30	<b>2 h</b>	Sala 4k 226

2ª Avaliação Teórica	01/04/24	20:40 às 22:30	<b>2 h</b>	Sala 4k 226
Correlação e Regressão, Coeficiente de Pearson (T)	08/04/24	20:40 às 22:30	<b>2 h</b>	Sala 4k 226
Estatística Inferencial Intervalo de Confiança (T)	15/04/2024	20:40 às 22:30	<b>2 h</b>	Sala 4k 226
Distribuição Normal e Binomial, Testes de Hipóteses , Valor "p", Testes Estatísticos (T)	22/04/2024	20:40 às 22:30	<b>2 h</b>	Sala 4k 226
Outras atividades acadêmicas	26/04/2024 A 09/05/2024	-----	----- -----	-----

# **APROVAÇÃO**

Coordenador do Curso Técnico em Análises Clínicas

Diretor da Escola Técnica de Saúde

Sebastião Marcos Tafuri

Luiza Carlos Gebrin de Paula Costa

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARANGO, H. G. **Bioestatística**: teórica e computacional. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 438 p.

LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. **Estatística: teoria e aplicações: usando o Microsoft® Excel em português**. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 760 p.

VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. 245 p.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERQUO, E. S. **Bioestatística**. São Paulo: E.P.U., 1984. 350 p.

CALLEGARI-JACQUES, S. M. **Bioestatística**: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. 255 p. DÍAZ, F. R. **Bioestatística**. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 284 p.

MALETTA, C. H. M. **Bioestatística**: saúde pública. 2. ed. rev. e aum Belo Horizonte: COOPMED Ed, 1992. 301p.

MOTTA, V. T. **Bioestatística**. Caxias do Sul: EDUCS, 2006. 190 p.

<https://www.bibliotecas.ufu.br/portal-da-pesquisa/dicionarios-e-enciclopedias>

<https://www.bibliotecas.ufu.br/portal-da-pesquisa/livros-eletronicos>

<https://www.bibliotecas.ufu.br/portal-da-pesquisa/bibliotecas-digitais>

<http://bvsms.saude.gov.br/>