Universidade Federal de Uberlândia
Escola Técnica de Saúde
Curso Técnico em Análises Clínicas

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA – 2021 - REMOTO

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: ESTES 21128 Bioestatística			
CÓDIGO: ESTES 21128	**PERÍODO**: 1º	**TURMA**: Análises Clínicas	
NATUREZA: OBRIGATÓRIA		**CARGA HORÁRIA**: 30 horas	
TEÓRICA: 30 horas	**FORMATO**:	Remoto (AARE) Síncrona: 15 h Assíncrona: 15 h	**TOTAL**: 30 horas

Número de turmas: 01	**Turno:** noite	**Horário síncrono:** 19:00 às 19:50 h	**Dia da semana:** Quinta-feira
Início: 29/11/2021			
PROFESSOR: Sebastião Marcos Tafuri		**ANO/SEMESTRE**: 2021/1	

2. EMENTA

Noções básicas de Bioestatística descritiva e inferencial; 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

A disciplina é importante para a formação dos técnicos em Análises Clínicas, pois ela proporciona reflexão teórica, discussão de questões relativas a bioestatística com profissionais de laboratório de Análises Clínicas. A disciplina também se propõe a estimular os técnicos em Análises Clínicas, a interpretar os resultados de estudos científicos e do controle de qualidade.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:
Apresentar conceitos matemáticos e bioestatísticos, que serão aplicados nas disciplinas práticas do curso.

Objetivos Específicos:
1) Analisar e interpretar dados estatísticos apresentados em trabalhos científicos, e de controle de qualidade;
2) Interpretar dados em BOXPLOT (Gráfico de Caixa);
3) Avaliar os Testes de Hipóteses.

5. PROGRAMA

1-Estatística descritiva:
- -População
- -Amostra e técnicas de amostragem
- -Tipos de variáveis
- -Séries
- -Distribuição de frequências

2-Gráficos utilizados na estatística
3-Medidas de tendência central
4-Medidas de dispersão Amostral
5-Cálculo e distribuição de probabilidade
6-Correlação e regressão
7-Estatitística Inferencial
- -Análise de variância
- -Intervalo de Confiança
- -Testes de Hipóteses
- -Testes estatísticos (Paramétricos e Não Paramétricos)

6. METODOLOGIA

As atividades remotas serão realizadas por meio de aulas síncronas e atividades assíncronas, utilizando-se recursos tecnológicos mediados pela rede mundial computadores, com acesso via celular, computador ou outra tecnologia. Os materiais de estudo serão disponibilizados por e-mail oficial da UFU dos alunos, assim como as orientações para o estudo; como forma complementar, os materiais em formato PDF poderão ser encaminhados por e-mail.

As atividades síncronas serão realizadas utilizando preferencialmente as plataformas de webconferência MConf RNP (https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/sebastiao-marcos-tafuri).

A avaliação será processual, e para cada semana de atividade haverá tarefas a serem cumpridas, como realização de trabalhos para envio ao professor, participação de fóruns de discussão ou de dúvidas, dentre outros, que estarão contabilizados na carga horária prevista. A presença na sala virtual é primordial para avaliação.

7-Atividades de avaliação.

Serão consideradas as participações nas atividades síncronas e a entrega dos exercícios das atividades Assíncronas.
Todas as atividades deverão ser encaminhas nas datas e até o horário estipulado para o e-mail:stafuri@ufu.br

Avaliação	Data	Horário	Tipo de avaliação	Valor da atividade	Critérios para realização	Critérios de correção
Avaliação 1: **Assíncrona** Será pela entrega pelo aluno(a) de cada exercício na data limite correspondente. A cada exercício será atribuído 5,0 pontos. Para os 05 primeiro e sexto será 10 pontos Total: 50 pontos	05/01 12/01 19/01 26/01 09/02 23/02 09/03 22/03 31/03	Envio até 22:00h	Resolução dos Exercícios.	50 pts	Envio do exercício para e.mail institucional do professor stafuri@ufu.br	Será avaliada a capacidade do aluno(a) em resolver os exercícios
Avaliação 2: **Síncrona** Será pela presença do aluno(a) na sala virtual. Será 3,0 pontos pela presença, sendo que no dia 24/03 e 31/03 será de 4,0 pontos para cada dia. Total :1pontos	02/12 09/12 16/12 06/01 13/01 20/01 27/01 03/02 10/02 17/02 24/02 03/03 10/03 17/03 24/03 31/03	Início da aula 19:00h e término as 19:50h	Presença na atividade remota.	50 pts		
TOTAL:100 pontos			TOTAL:100 pontos			

OBSERVAÇÕES
1-Acessar: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/sebastiao-marcos-tafuri
2-Será anotado a presença do aluno(a) na sala virtual.
3-TOTAL da AVALIAÇÃO: 100 pontos.

8. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/_____/_____

_____ _____

Assinatura do Diretor Assinatura do Coordenador do Curso

9. BIBLIOGRAFIA

Básica

1-https://repositorio.enap.gov.br/handle/1/3033

2-http://repositorio.enap.gov.br/handle/1/3438

3-Vieira, Sonia. Introdução à Bioestatística. Rio de Janeiro:Campus,1980. 3ª ed. Revista e ampliada.

4-Martins, G.A. Estatística Geral e Aplicada. São Paulo: Atlas, 2006. 3ª ed.

5-Levin, J. Estatística. Aplicada a Ciências Humanas. São Paulo: Harbra, 1987. 2ª ed.

6-Jorge, M.T; Ribeiro, L.A. Fundamentos para o Conhecimento Científico. São Paulo: CLR Baleiro, 1999.

Complementar

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

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

3- http://bvsms.saude.gov.br/

ANEXO 1 – CRONOGRAMA

Bioestatística- Período de oferta: 29/11/2021 a 02/04/2022.

Semana	Data	Tipo	Conteúdo	CH*
1	2/12	Síncrona	Reunião e apresentação do curso pelo Coordenador do CTAC. Acesso: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/sebastiao-marcos-tafuri	**1**
		Assíncrona	Reunião e apresentação do curso pelo Coordenador do CTAC.	**1**
2	09/12	Síncrona	Apresentação do componente curricular. Introdução à Bioestatística	**1**
		Assíncrona	Apresentação como será o desenvolvimento das atividades assíncronas	**1**
3	16/12	Síncrona	Razões e proporções	**1**
	05/01	Assíncrona	1º Exercício Proposto Envio	**1**
4	06/01	Síncrona	População e Amostra	**1**
		Assíncrona	Exercícios Resolvidos	**1**
5	13/1	Síncrona	Técnicas de Amostragem	**1**
	12/01	Assíncrona	2ºExercício Proposto Envio	**1**
6	20/01	Síncrona	Apresentação de dados em tabelas	**1**
	19/01	Assíncrona	3ºExercício Proposto Envio	**1**
7	27/01	Síncrona	Apresentação de dados em Gráficos	**1**
	26/01	Assíncrona	4ºExercício Proposto Envio	**1**
8	03/02	Síncrona	Medidas de Tendência Central	**1**
		Assíncrona	Fórum de discussão.	**2**
9	10/02	Síncrona	Medidas de dispersão para uma amostra	**1**
	09/02	Assíncrona	5º Exercício Proposto Envio	**1**
10	17/02	Síncrona	Noções sobre correlação	**1**
		Assíncrona	Fórum de discussão.	**1**
11	24/02	Síncrona	Distribuição Binomial	**1**
	23/02	Assíncrona	6ºExercício Proposto Envio	**1**
12	03/03	Síncrona	Inferência Estatística Testes de Hipóteses	**1**
		Assíncrona	Fórum de discussão.	**1**
13	10/03	Síncrona	Tipos de Erros	**1**
	09/03	Assíncrona	7ºExercício Proposto Envio	**1**
14	17/03	Síncrona	Teste de significância	**1**
		Assíncrona	Fórum de discussão	**2**
15	24/03	Síncrona	Análise de variância ANOVA	**1**
	22/03	Assíncrona	8º Exercício Proposto Enviado	**1**
16	31/3	Síncrona	Testes estatístico Não Paramétricos e Paramétricos	**1**
	31/3	Assíncrona	9ºExercício Proposto Envio	**1**

*CH = carga horária em horas-aula de 50 minutos.