

COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Estatística Básica para Ciências Biológicas				Período: 2º	Currículo: 2020
Docente: Rafael Fernandes Leite				Unidade Acadêmica: DEZOO	
Pré-requisito: --			Correquisito: --		
C.H. Total: 36 ha	C.H. Prática: --	C. H. Teórica: 36 ha	Grau: Lic./Bac.	Ano: 2022	Semestre: 2º

EMENTA

Princípios matemáticos básicos para estatística: Razão, proporção, porcentagem, regra de três, somatórios, análise combinatória, equação da reta e logaritmos. Introdução à estatística: variáveis e suas classificações, técnicas de amostragem. Apresentação de dados em tabelas e gráficos. Medidas de tendência central para uma amostra. Medidas de dispersão para uma amostra. Noções sobre probabilidade: probabilidade condicional, eventos independentes, teorema do produto e teorema da soma. Princípios estatísticos: Teste de hipótese e nível de significância. Conceitos de estatística paramétrica e não paramétrica.

OBJETIVOS

Proporcionar ao graduando de Ciências Biológicas os conhecimentos básicos sobre a análise exploratória de dados estatísticos, a teoria de probabilidades e a aplicação dos modelos de probabilidade na área biológica. Conhecer os principais métodos estatísticos para a análise de dados experimentais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

❖	17/08/2022	1a Semana	Introdução à disciplina. Importância da estatística na Ciências biológicas.
❖	24/08/2022	2a Semana	Razão, proporção, porcentagem e regra de três
❖	31/08/2022	3a Semana	Somatório, análise combinatória equação da reta e logaritmo
❖	07/09/2022	4a Semana	Feriado
❖	14/09/2022	5a Semana	População e amostra (conceitos, tipos de variáveis e classificação)
❖	21/09/2022	6a Semana	População e amostra (conceitos, tipos de variáveis e classificação)
❖	28/09/2022	7a Semana	Avaliação 1
❖	05/10/2022	8a Semana	Estatística descritiva (medidas de posição)
❖	12/10/2022	9a Semana	Feriado
❖	19/10/2022	10a Semana	Estatística descritiva (medidas de dispersão)
❖	26/10/2022	11a Semana	Estatística descritiva (Apresentação gráfica e histograma)
❖	02/11/2022	12a Semana	Feriado
❖	09/11/2022	13a Semana	Avaliação 2
❖	16/11/2022	14a Semana	Probabilidade e funções de probabilidade. Distribuição normal e distribuição normal padrão
❖	23/11/2022	15a Semana	Distribuição normal e distribuição normal padrão
❖	30/11/2022	16a Semana	Introdução ao Teste de hipótese e nível de significância
❖	07/12/2022	17a Semana	Introdução ao Teste de hipótese e nível de significância
❖	14/12/2022	18a Semana	Avaliação 3
❖	-	-	Avaliação Substitutiva

METODOLOGIA DE ENSINO

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- a disciplina será abordada por meio de aulas expositivas e dialogadas em que os discentes poderão interpor suas opiniões e experiências, visando a construção do conhecimento sobre Estatística Básica para a Ciências Biológica;
- os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia;
- até 20% da carga horária da disciplina poderá ser abordada por meio de aulas expositivas em ambiente virtual (portaria 4059/2004-MEC);

- materiais complementares ao curso (links para textos, áudios, vídeos, exercícios serão disponibilizados no SIGAA (www.sigaa.ufsj.edu.br) ou no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) conforme cronograma do conteúdo;
- os alunos devem manter o perfil do Portal Didático atualizado, principalmente o e-mail de contato;
- será disponibilizado um horário para atendimento extraclasse para dúvidas e questionamentos dos alunos matriculados nas disciplinas de minha responsabilidade. Estes atendimentos serão em dias úteis e em horário comercial, excetuando-se o horário estipulado para as atividades das disciplinas sob minha responsabilidade durante o semestre. O tempo total dedicado ao atendimento das UC's será de três horas por semana;
- todos os avisos serão comunicados por portal didático;
- os alunos deverão observar o disposto na Resolução 022/2021/CONEP.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

AVALIAÇÕES:

serão aplicadas 3 (três) avaliações com escala de 0 (zero) a 10 (dez) e a nota será obtida por meio de uma média aritmética das 3 (três) avaliações, ou seja, 3,33 pontos cada avaliação;

para os alunos que obtiverem ao final da disciplina nota inferior a 6, será ofertado a avaliação substitutiva para substituir a sua menor nota. Esta avaliação contemplará toda a matéria ministrada na disciplina e será aplicada no final do período letivo.

FREQUÊNCIA:

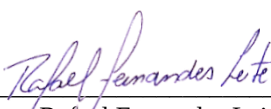
a frequência será atestada pela presença nas aulas, devendo o discente estar presente em 75% das aulas para ser considerado frequente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Berquó, E.S.; Souza, J.M.P.; Gotlieb, S.L.P. Bioestatística. 2.ed. São Paulo: EPU. 2003.
Bussab, W.; Moretin, P. Estatística Básica. Atual. 1986.
Vieira, S. Introdução à Bioestatística. 3.ed. Rio de Janeiro: Campus. 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Lianos, A. Introdução a dialética. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1988. 222 p
Mourão Jr. C. A. Questões em Bioestatística: o tamanho da amostra Revista Interdisciplinar de Estudos Experimentais, v. 1, n. 1, p. 26 - 28, 2009
Mourão Jr. C. A., Bioestatística: armadilhas e como evitá-las. Boletim do Centro de Biologia da Reprodução, v. 25, p. 105-111, 2006.
Pagano, M. e Gauvreau, K. – Princípios de Bioestatística, Ed. Thomson Sampaio, I. B. M., Estatística aplicada à experimentação animal 2ª. Edição, 2002 265p.
Sampaio, I. B. M., Estatística aplicada à experimentação animal 2ª. Edição, 2002 265p.



Rafael Fernandes Leite
Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / / .

Coordenador do Curso