



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen
Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

Programa de Disciplina

UNIVASF		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
BIOESTATÍSTICA		BIOLOGIA	BIOL0035	2020.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45h	PRÁT: 0h	HORÁRIOS: SEX 08:00 - 11:00	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
BIOLOGIA			B4	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
HUGO COLOMBAROLLI BONFÁ			DOUTORADO	
EMENTA				
Objetivos, conceitos básicos de estatística e sua aplicação à Biologia, somatório, estatística descritiva, correlação e regressão linear simples, probabilidades, variáveis aleatórias, modelos de distribuição discreta e contínuas, introdução à inferência estatística, teste de hipóteses, análise de variância.				
OBJETIVOS				
Apresentar conceitos básicos de estatística e aplicações específicas ao curso. Discutir como a estatística pode ajudar na solução de problemas da área.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Aula expositiva dialogada, avaliação individual, estudos dirigidos e exercícios de fixação				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será distribuída em três avaliações (EE1+EE2+EE3)/3, sendo: - EE1: Prova individual - EE2: Prova individual - EE3: Exercícios de fixação a serem entregues ao longo da disciplina				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA			
1	Tópicos básicos do curso, conteúdo programático, referências bibliográficas; Estatística aplicada à biologia, sua importância e aplicações. Classificação de variáveis: quantitativas e qualitativas.			
2	Somatório: Introdução, número de termos, propriedades (Revisão); Estatística Descritiva: Introdução. Medidas de tendência central e posição: Média, mediana, moda.			
3	Medidas de dispersão: Variância amostral, desvio padrão amostral, coeficiente de variação, erro-padrão da média, amplitude.			
4	Covariância e Correlação; Regressão Linear Simples: Introdução, modelo estatístico (Parte 1).			
5	Regressão Linear simples: Estimadores dos mínimos quadrados, coeficiente de determinação simples (Parte 2).			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE

Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

6	Primeira avaliação - Individual teórica sobre os conteúdos vistos.
7	Introdução à teoria da probabilidade: Clássica, Frequentista e Bayesiana; experimentos, espaço amostral e eventos.
8	Algumas propriedades da probabilidade: União, intercessão e probabilidade condicional.
9	Distribuições discretas: Conceitos e propriedades, Dist. Binomial, Dist. Poisson, Dist. Bernoulli, etc
10	Distribuições Contínuas: Conceitos e propriedades, Dist. Normal, Dist. Normal padronizada
11	Distribuição de Z: Transformação de uma variável X em Z, interpretação, aplicações.
12	Teste de hipóteses: Tipos de hipóteses estatísticas, testes unilaterais, testes bilaterais, erro tipo I e erro tipo II.
13	Distribuição t: Teste para pequenas amostras, teste para uma média, teste para duas médias
14	Segunda avaliação – Individual teórica sobre os conteúdos vistos.
15	Avaliação Final - Individual teórica sobre os conteúdos vistos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografias Básicas:

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. São Paulo: Saraiva, 2003. 526p.

CALLEGARI-JACQUES, S. M. **Bioestatística: Princípios e aplicações**. Porto Alegre: Artmed. 2003. 255p.

Bibliografias Complementares:

CECON, P. R.; SILVA, A. R.; NASCIMENTO, M.; FERREIRA, A. **Métodos estatísticos**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2012. 229p.

MAGALHÃES, A. N.; LIMA, A. C. P. **Noções de probabilidade e estatística**. 4. Ed. São Paulo: EDUSP, 2002. 392p.

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO