

Plano Geral do Componente Curricular 2022.1

1017100 - Ciências Biológicas (Bach.) Vespertino

08031071 - Estatística Aplicada à Biologia I, 45 horas, turma A

Prof. Iron Macedo Dantas, IID 365551504

QUI-14:55-16:35|16:50-17:40

67379

Ementa

Noções fundamentais. Distribuição de frequência. Medida de tendência central. Medidas de dispersão. Teoria da probabilidade. Variáveis aleatórias e distribuição de probabilidade. Distribuição normal. Distribuição de qui-quadrado, Teste de hipóteses.

Objetivo

Capacitar os(as) discentes em fundamentos básicos da bioestatística com noção das técnicas envolvidas na coleta, apresentação, análise e interpretação de dados tanto na área de planejamento, como na área de pesquisa

Conteúdo

Noções básicas sobre estatística;

Noções sobre amostragem e parâmetros

Apresentação de dados em tabelas e gráficos

Medidas de tendência central

Medidas de dispersão

Noções de probabilidade

Distribuição binomial

Distribuição normal

Teste t de Student

Intervalo de confiança

Teste de qui-quadrado

Regressão e correlação

Uso de softwares para análises estatísticas

Metodologia

Aulas teóricas com exemplos focados na área biológica;

Desenvolvimento de projetos para levantamento de dados biológicos

Resolução de exercícios das atividades propostas

Utilização de softwares estatísticos

Utilização de metodologia ativa (Sala de aula invertida) com o uso do Google Sala de Aula

OBS: Todo o material estará disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) Google Sala de Aula

Todos os discentes deverão estar cadastrados no Google Sala de Aula com o e-mail institucional

Procedimentos

Serão realizadas avaliações continuadas em cada tópico, através de entrega de atividades,

Conforme legislação da UERN teremos 3 notas. na plataforma íntegra do sistema SAE.

Bibliografia

CALLEGARI-JACQUES, Sidia M.. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. 255 p

CRESPO, Antônio Arnot. Estatística Fácil. 19. ed. São Carlos: Saraiva, 2009. 218 p.

VIEIRA, Sônia. Introdução à bioestatística. 3 ed. Rio de Janeiro: Campus, 1980. 203p.

Bibliografia Complementar

CENTENO, A. J. Curso de estatística aplicada à biologia. Ed. da Universidade Federal de Goiás. 1999. 234p.

DE FRANCISCO, W. Estatística básica. UNIMEP. Piracicaba SP. 1993, 219p.

FONSECA, J. S. da. Estatística aplicada. São Paulo: Atlas, 1991. 267p.

VIEIRA, Sônia. Elementos de Estatística 4. ed. São Paulo: Scipione, 2008. p. 162.

Observações

Os materiais de conteúdo e atividades estarão disponíveis no Ambiente Virtual de Aprendizagem - Google Classroom. EAB1-2022.1 - Estatística Aplicada a Biologia 1

As atividades deverão ser entregues na data informada, atividades entregues após a data ou horário não serão corrigidas e ficarão com nota = 0 (zero)

O componente conta com uma monitora para atendimento aos(as) discentes.