



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA
CONVENCIONAL E INTEGRATIVA - PPGMVCI

PLANO DE ENSINO

Disciplina: BIOESTATÍSTICA

Código:	VCI410004	Nº de vagas:	25 vagas
Carga horária:	45 horas síncronas	Número de créditos:	3 (quatro)
Pré-requisitos:	Não há pré-requisitos		

Docentes: | Crysttian Arantes Paixão (coordenador)

Semestre:	2022/1	Período:	19/04/2022 a 05/06/2022
Dias e horários:	Terça-feira e quinta-feira, 18:30 – 21:00		
Local:	A combinar		

Atendimento extraclasse: Em dia e horário a combinar via e-mail.

EMENTA: Coleta e tabulação de dados para análise estatística. Representação gráfica de dados. Softwares para análise estatística. Estatística descritiva. Probabilidade. Inferência estatística. Teste de hipóteses. Testes estatísticos paramétricos e não paramétricos. Correlação e Regressão. Princípios básicos da experimentação. Planejamento de experimentos. Delineamentos experimentais. Análise de variância.

METODOLOGIA DE ENSINO: O conteúdo será ministrado através de apresentações teóricas e discussão de tópicos utilizando recursos audiovisuais e trabalhos científicos. As aulas teóricas serão expositivas, com discussões de textos e protocolos. Os estudantes também terão o acompanhamento, via moodle, de atividades voltadas a fixação dos conteúdos apresentados baseado na resolução de exercícios e de exemplos de aplicação prática. Serão utilizados materiais audiovisuais, visando promover a interação e a discussão dos temas propostos. A abordagem terá o enfoque voltado para a compreensão dos processos e técnicas e a discussão do emprego das metodologias.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO: Apresentação de seminário (peso 50%) e prova teórica individual (peso 50%).

A aprovação na disciplina está atrelada ao cumprimento dos artigos 60 e 61 do Regimento do PPGMVCI, que determinam:

Art. 60. A frequência é obrigatória e não poderá ser inferior a 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária programada, por disciplina ou atividade.

Art. 61. O aproveitamento em disciplinas será dado por notas de 0 (zero) a 10,0 (dez), considerando-se 7,0 (sete) como nota mínima de aprovação.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA
CONVENCIONAL E INTEGRATIVA - PPGMVCI

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Horário	Tema	Professor
Dia 1 19/04	18:30 - 21:00	Coleta e tabulação de dados para análise estatística.	Crysttian Arantes Paixão
Dia 2 21/04	18:30 - 21:00	Representação gráfica de dados. Softwares para análise estatística.	Crysttian Arantes Paixão
Dia 3 26/04	18:30 - 21:00	Estatística descritiva.	Crysttian Arantes Paixão
Dia 4 28/04	18:30 - 21:00	Probabilidade	Crysttian Arantes Paixão
Dia 5 03/05	18:30 - 21:00	Probabilidade	Crysttian Arantes Paixão
Dia 6 05/05	18:30 - 21:00	Inferência estatística.	Crysttian Arantes Paixão
Dia 7 10/05	18:30 - 21:00	Inferência estatística.	Crysttian Arantes Paixão
Dia 8 12/05	18:30 - 21:00	Teste de hipóteses.	Crysttian Arantes Paixão
Dia 9 17/05	18:30 - 21:00	Testes estatísticos paramétricos e não paramétricos.	Crysttian Arantes Paixão
Dia 10 19/05	18:30 - 21:00	Correlação e Regressão.	Crysttian Arantes Paixão
Dia 11 24/05	18:30 - 21:00	Princípios básicos da experimentação e Planejamento de experimentos.	Crysttian Arantes Paixão
Dia 12 26/05	18:30 - 21:00	Delineamentos experimentais. Análise de variância.	Crysttian Arantes



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA
CONVENCIONAL E INTEGRATIVA - PPGMVCI

			Paixão
Dia 13 31/05	18:30 – 21:00	Delineamentos experimentais. Análise de variância.	Crysttian Arantes Paixão
Dia 14 02/06	18:30 – 21:00	Delineamentos experimentais. Análise de variância.	Crysttian Arantes Paixão
Dia 15 07/06	18:30 – 21:00	Avaliação teórica e seminários	Crysttian Arantes Paixão

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRADE, D. F., OGLIARI, P. J. **Estatística para as Ciências Agrárias e Biológicas** – com noções de experimentação. 3. ed. Revisada e Ampliada. Florianópolis: Editora UFSC, 2017.

BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. **Experimentação agrícola**. 3. Ed. Jaboticabal: FUNEP, 247p, 1995.

PIMENTEL-GOMES, F. **Curso de estatística experimental**. 15. Ed. Piracicaba: FEALQ, 451p, 2009.

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

BLAIR, R. C.; TAYLOR, R. A. **Bioestatística para ciências da saúde**. São Paulo: Pearson, 2013.

PADOVANI, C. A. **Bioestatística**. São Paulo: Cultura Acadêmica, 112p, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

VIEIRA, S. **Análise de Variância**. São Paulo: Editora Atlas, 204p, 2005.

GLANTZ, S. A. **Princípios de Bioestatística**. São Paulo: AMGII Editora, 314p, 2014

ZAR, J. H. **Biostatistical analysis**. 5.ed. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice-Hall, 944p, 2010.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA
CONVENCIONAL E INTEGRATIVA - PPGMVCI

MORETTIN, L. G. **Estatística Básica: Probabilidade e inferência**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 375p, 2010.

MONTGOMERY, D.C. **Design and analysis of experiments**. 8. Ed. New York: John Wiley & Sons, 752p, 2012.

Assinatura digital dos professores responsáveis:

Prof. Crysttian Arantes Paixão