



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

**PLANO DE ENSINO**

**Disciplina:** BIOESTATÍSTICA

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

**Docentes:** | Crysttian Arantes Paixão (coordenador)

<b>Semestre:</b>	2024/1	<b>Período:</b>	19/03/2024 a 07/05/2024
<b>Dias e horários:</b>	Terça-feira e quinta-feira, 18:30 – 21:00		
<b>Local:</b>	Via Google Meet		

**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**

<b>Data</b>	<b>Horário</b>	<b>Tema</b>	<b>Professor</b>
<b>Dia 1 19/03</b>	18:30 - 21:00	Coleta e tabulação de dados para análise estatística.	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 2 21/03</b>	18:30 - 21:00	Representação gráfica de dados. Softwares para análise estatística.	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 3 26/03</b>	18:30 - 21:00	Estatística descritiva.	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 4 28/03</b>	18:30 - 21:00	Probabilidade	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 5 02/04</b>	18:30 - 21:00	Probabilidade	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 6 04/04</b>	18:30 - 21:00	Inferência estatística.	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 7 09/04</b>	18:30 - 21:00	Inferência estatística.	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 8 11/04</b>	18:30 - 21:00	Teste de hipóteses.	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 9 16/04</b>	18:30 - 21:00	Testes estatísticos paramétricos e não paramétricos.	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 10 18/04</b>	18:30 - 21:00	Correlação e Regressão.	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 11 23/04</b>	18:30 - 21:00	Princípios básicos da experimentação e Planejamento de experimentos.	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 12 25/04</b>	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
<b>Dia 13</b> <b>30/04</b>	18:30 – 21:00	Delineamentos experimentais. Análise de variância.	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 14</b> <b>02/05</b>	18:30 – 21:00	Delineamentos experimentais. Análise de variância.	Crysttian Arantes Paixão
<b>Dia 15</b> <b>07/05</b>	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 - PPGMVICI

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**