

**EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE LATICÍNIOS CÂNDIDO TOSTES****PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA**

DISCIPLINA	
Introdução à Estatística	
Ano de aprovação: 2025	Semestre de oferecimento: Escolher um item.
 Carga horária total: 30 h Carga horária em sala de aula: 30 h Carga horária em laboratório: h Carga horária na Fábrica-Escola: h Carga horária em outro ambiente: h Carga horária semanal de estudo individual ou em grupo, dedicado à disciplina: 2 h	
OBJETIVOS	
Ao fim da disciplina, o estudante deverá ser capaz de: Analisar e aplicar os conhecimentos fundamentais da Estatística na organização, na apresentação e na interpretação de dados, reconhecendo conceitos como população, amostra, variáveis e fases do método estatístico. Além disso, o estudante deverá ser capaz de construir e interpretar tabelas, distribuições de frequências e diferentes representações gráficas, bem como calcular e analisar medidas de tendência central, posição e dispersão para descrever fenômenos e comparar conjuntos de dados. Também deverá compreender os conceitos de experimentos aleatórios, espaço amostral, teoria dos conjuntos e propriedades da probabilidade, utilizando distribuições de probabilidade, especialmente as distribuições binomial e normal, na resolução de problemas. Por fim, deverá reconhecer e aplicar os princípios básicos da estatística inferencial, incluindo estimação, intervalos de confiança e testes de hipóteses, desenvolvendo habilidades para selecionar procedimentos adequados, interpretar criticamente os resultados e comunicar conclusões que subsidiem a tomada de decisões em situações acadêmicas, profissionais e relacionadas à ciência e à tecnologia de laticínios.	
EMENTA	
Conceitos estatísticos. Estatística descritiva. Fases do método estatístico. Tabelas e série de dados. Gráficos e tipos de gráficos.	



Frequência e distribuição de frequências.
Medidas descritivas. Medidas de variação (ou dispersão).
Tipos de experimentos.
Espaço amostral.
Probabilidade.
Propriedades da probabilidade e teoria dos conjuntos.
Propriedades das operações de probabilidades.
Distribuição de probabilidades.
Distribuição normal.
Estatística inferencial.

PRÉ E CO-REQUISITOS

Pré-requisito: Não se aplica

Co-requisito: Não se aplica

MODALIDADE

☒ Presencial ☐ Semipresencial

Carga Horária na modalidade a distância: Não se aplica



CONTEÚDO					
Tópicos e Sub-Tópicos	T	P	ED	Pj	Tot
Conceitos estatísticos.	2 h	h	h	h	2 h
Estatística descritiva.	2 h	h	h	h	2 h
Fases do método estatístico.	2 h	h	h	h	2 h
Tabelas e série de dados.	2 h	h	h	h	2 h
Gráficos e tipos de gráficos.	2 h	h	h	h	2 h
Frequência e distribuição de frequências.	2 h	h	h	h	2 h
Medidas descritivas. Medidas de variação (ou dispersão).	2 h	h	h	h	2 h
Tipos de experimentos.	2 h	h	h	h	2 h
Espaço amostral.	2 h	h	h	h	2 h
Probabilidade.	2 h	h	h	h	2 h
Propriedades da probabilidade e teoria dos conjuntos.	2 h	h	h	h	2 h
Propriedades das operações de probabilidades.	2 h	h	h	h	2 h
Distribuição de probabilidades.	2 h	h	h	h	2 h
Distribuição normal.	2 h	h	h	h	2 h
Estatística inferencial.	2 h	h	h	h	2 h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
Total:	30 h	h	h	h	30 h

→ (T) Teórica; (P) Prática; (ED) Estudo Dirigido; (Pj) Projeto; (Tot) Total



Carga horária	Descrição da metodologia utilizada	
Teórica	Tipo de Aula: ☒ Expositiva dialogada ☒ Estudos dirigidos ☐ Sala de aula invertida ☐ Debates moderados Outros formatos aula:	Recursos utilizados: ☒ Quadro convencional ☒ TV/Projektor multimídia ☐ Quadro digital ☐ Aparelho de som Outros recursos utilizados:
Prática	Tipo de Aula:	Recursos utilizados:
Estudo Dirigido		
Projeto		
Recursos auxiliares	☐ Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) ☐ Tutoriais ☐ Vídeos <i>on-line</i> ☐ Material didático ☐ Transporte Outros recursos:	

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
ARA, A. B.; MUSETTI, A. V.; SCHNEIDERMAN, B. Introdução à estatística. São Paulo: Blucher; Instituto Mauad de Tecnologia, 2003.	
MONTGOMERY, D.C. e RUNGER, G.C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 2ª ed. Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2003	
MORETTIN, L. G. Estatística básica: probabilidade e inferência, volume único. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010. xiv, 375 p	
FERREIRA, D. F. Estatística básica. 2 ed. rev. Lavras: Ed. UFLA, 2009. xii, 664 p.	
Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
BUSSAB, W.O e MORETTIN, P.A. Estatística Básica. 10. ed. - São Paulo, SaraivaUni, 2023.	
MOORE, David S.; NOTZ, William I.; FLIGNER, Michael A. <i>A estatística básica e sua prática</i> . 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2023. 576 p.	