



PLANO DE ENSINO

Atenção: Este Plano de Ensino poderá ser alterado, até o encerramento da turma, pelo professor responsável no Sistema de Gestão Acadêmica da UFPel - Cobalto.

IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular	10760180 - ESTATÍSTICA - T1
Período	2026/1
Unidade	DEPARTAMENTO DE ECONOMIA
Distribuição de créditos	T (1) P (1) E (0) D (0)
Total de créditos	2
Distribuição de horas	T (15) P (15) E (0) D (0)
Total de horas	30

DOCENTES

Nome	Carga Horária (horas-aula)						Vínculo
	T	P	E	D	EX	Total	
REGIS AUGUSTO ELY	18	18	0	0	0	36	Professor responsável pela turma

OFERTADA PELO(S) SEGUINTE(S) CURSO(S)

Colegiado	Código - Nome do Curso	Grau	Nível
Programa de Pós-Graduação em Organizações e Mercados	7051 - Organizações e Mercados	-	MESTRADO ACADÊMICO
Programa de Pós-Graduação em Organizações e Mercados	8051 - Organizações e Mercados	-	DOUTORADO

INFORMAÇÕES DO PLANO

Objetivo

O objetivo deste curso é preparar os alunos para realizar estudos quantitativos na área de economia. Para isso, a referência principal do curso serão os capítulos de 1 a 5 de Casella, G. e Berger, R. L. Statistical Inference. 2nd Edition. Duxbury Press, 2001.

Ementa

Teoria da Probabilidade. Valor Esperado. Distribuições de Probabilidade. Variáveis Aleatórias Múltiplas. Propriedade de Amostras Finitas.

Programa

1. Teoria de Probabilidade

- Experimento, espaço amostral e eventos
- Função de probabilidade
- Probabilidade condicional e independência
- Variáveis aleatórias
- Funções de distribuição

2. Transformações de variáveis aleatórias

- Funções de variáveis aleatórias
- Valor esperado
- Variância
- Função geradora de momentos

3. Distribuições de Probabilidade

- Distribuições discretas
- Distribuições contínuas

4. Variáveis aleatórias múltiplas

- Distribuições conjuntas e marginais
- Distribuição condicional e independência
- Mistura de distribuições
- Esperança condicional
- Lei das expectativas totais e iteradas
- Covariância, correlação

5. Propriedades de amostras aleatórias



PLANO DE ENSINO

Atenção: Este Plano de Ensino poderá ser alterado, até o encerramento da turma, pelo professor responsável no Sistema de Gestão Acadêmica da UFPEl - Cobalto.

Programa

- a) Amostras aleatórias
- b) Estatísticas
- c) Conceitos de convergência
- d) Lei dos grandes números
- e) Teorema do limite central

Metodologia

Cinco aulas expositivas presenciais em regime concentrado durante uma semana

Critérios e métodos de avaliação

Avaliação ao final da disciplina com peso 100%

Bibliografia básica

Casella, G. e Berger, R. L. Statistical Inference. 2nd Edition. Duxbury Press, 2001.

Bibliografia complementar

Bussab, W. de O.; Morettin, P. A. (2011). Estatística básica. Ed. Saraiva.

Outras informações

CRONOGRAMA

Data	Tópico abordado
16/03/2026	Teoria de probabilidade
17/03/2026	Transformação de variáveis aleatórias
18/03/2026	Distribuições de probabilidade
19/03/2026	Variáveis aleatórias múltiplas
20/03/2026	Propriedades de amostras aleatórias
30/03/2026	Avaliação Final