



**PLANO DE ENSINO**  
**TRIMESTRE – 2021.1**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EPS6328	Modelagem Estatística	ME/DO	Remota Síncrona: 13 Remota Assíncrona: 32 Total: 45

**2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Antonio Cezar Bornia ([cezar.bornia@ufsc.br](mailto:cezar.bornia@ufsc.br))

**3. PRÉ-REQUISITO(S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
-	-

**4. EMENTA**

Probabilidade, Estimação, Testes , Modelos de Regressão.

**5. OBJETIVOS**

Ao final do curso, o aluno deverá ter uma compreensão de conceitos relacionados à probabilidade, estimação e modelagem estatística.

**6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Introdução.
2. Variáveis Aleatórias e Modelos Probabilísticos.
3. Estimação de Parâmetros: Parâmetros e Estimadores, Intervalos de Confiança, Propriedades dos Estimadores e Métodos de Estimação.
4. Testes de Hipóteses.
5. Medidas de associação: correlação e coeficiente de associação
6. Modelos de Regressão: Linear e Logística.

**7. METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas gravadas assíncronas, disponibilizadas no moodle, com controle de realização da atividade. Aulas síncronas, por webconferência, a partir da sala de aula virtual disponibilizada no moodle pelo professor, para complementação e conteúdo e discussão sobre dúvidas dos alunos. Exercícios a serem resolvidos de forma assíncrona. A frequência será aferida pela comprovação da realização das atividades interativas nas aulas gravadas e dos exercícios propostos, além da realização das demais atividades (prova).

**8. AVALIAÇÃO**

50 % - Exercícios.

50 % - Prova. A prova será realizada de forma síncrona: as questões serão disponibilizadas aos alunos e deverão ser respondidas durante o período da aula.

**9. CRONOGRAMA**

Data	Sem.	Assunto Planejado	Recursos Didáticos
06/04	1	Apresentação do plano de ensino - Revisão de conceitos	Virtual síncrona (2h) e assíncrona (2h)
13/04	2	Variáveis Aleatórias Discretas: Bernoulli, Binomial, Multinomial.	Virtual síncrona (1h) e assíncrona (3h)
20/04	3	R Commander. Variáveis Aleatórias Contínuas: Distribuição Normal. Aprox. Binomial pela Normal.	Virtual síncrona (1h) e assíncrona (4h)
27/04	4	Distribuições Amostrais.	Virtual síncrona (1h) e assíncrona (3h)
04/05	5	Estimação: Propriedades dos Estimadores e Intervalos de confiança. Tamanho de Amostras e Métodos de Estimação.	Virtual síncrona (1h) e assíncrona (5h)
11/05	6	Testes de Hipóteses	Virtual síncrona (1h) e assíncrona (5h)
18/05	7	Medidas de Associação: Correlação e Coeficiente de associação	Virtual síncrona (1h) e assíncrona (2h)
24/05 a 11/06		Recesso (para sincronização com graduação)	
15/06	8	Regressão Linear Simples: testes t, ANOVA e coef. Determinação. Regressão Simples. Regressão Múltipla.	Virtual síncrona (1h) e assíncrona (4h)
22/06	9	Regressão Múltipla. Regressão Logística.	Virtual síncrona (1h) e assíncrona (4h)
29/06	10	<i>Prova</i>	Virtual síncrona (3h)

**10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA** (disponível no moodle)

Correa, S.M.B.B. **Probabilidade e Estatística**. 2ª ed. Belo Horizonte: PUC Minas Virtual, 2003.

**11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BARBETTA, Pedro A., Reis, Marcelo M., Bornia, Antonio C. **Estatística para Cursos de Engenharia e Informática, 3ª. Edição**. São Paulo: Editora Atlas, 2010.