



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS- FACIC/UFU



**MODELO: PLANO DE ENSINO REMOTO EMERGENCIAL**

**1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>COMPONENTE CURRICULAR: Estatística</b>				
<b>UNIDADE OFERTANTE: FAMAT</b>				
<b>CÓDIGO: GCC 014</b>		<b>PERÍODO/SÉRIE: 3</b>		<b>TURMA: C</b>
<b>CARGA HORÁRIA</b>			<b>NATUREZA</b>	
<b>TEÓRICA: 60</b>	<b>PRÁTICA: 0</b>	<b>TOTAL: 60</b>	<b>OBRIGATÓRIA: (X)</b>	<b>OPTATIVA: ( )</b>
<b>PROFESSOR(A): Pedro Franklin Cardoso Silva</b>				<b>ANO/SEMESTRE: 2020/01</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

**2. EMENTA**

Distribuição de frequências, amostragem, probabilidade, variáveis aleatórias, distribuições amostrais, intervalo de confiança, teste de hipótese, regressão e correlação.

**3. JUSTIFICATIVA**

A Estatística constitui uma ferramenta de apoio essencial para inúmeras áreas do conhecimento. Nesse sentido, o presente curso se propõe a introduzir conceitos básicos de Probabilidade e Estatística para alunos de Ciências Contábeis.

**4. OBJETIVO**

Ao final do curso, o estudante deverá ser capaz de manipular os temas abordados na disciplina e usá-los em disciplinas da área profissionalizante, proporcionando uma visão crítica de planejamento experimental, análise estatística e interpretação de resultados experimentais.

**5. PROGRAMA**

- 1. DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIA** Coleta de dados Apresentação dos dados População e amostra Medidas de posição para dados agrupados e não agrupados Quartis, decis, pertencis e moda Medidas de dispersão, assimetria e curtose Variáveis discretas e contínuas.
- 2. AMOSTRAGEM** Vantagem do método de amostragem Utilizações Principais fases de um levantamento por amostragem Amostragem aleatória simples Tipos de amostragem.
- 3. PROBABILIDADE** Introdução à teoria de conjuntos Regras da multiplicação e adição Experimento aleatório Espaço amostral Eventos aleatórios Frequência Axiomas de probabilidade Teoremas fundamentais Probabilidade condicional Eventos independentes Teoremas de Bayes.
- 4. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS (V.A.)** V.A. contínuas e discretas unidimensionais V. A. contínuas e discretas bidimensionais, função de probabilidade, distribuição de probabilidade, função densidade de probabilidade conjunta, distribuições de probabilidade marginais e condicionais V.A. independente



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS- FACIC/UFU**



Funções de V.A. Valor esperado de uma V.A. Valor esperado de uma função de uma V.A. Propriedades do valor esperado Variância de uma V.A. Propriedades da variância Coeficiente de correlação Momentos ordinários e centrais Distribuições de variáveis aleatórias discretas: binomial, hipergeométrica, Poisson, geométrica e Pascal Distribuição de variáveis aleatórias contínuas: normal e exponencial.

5. DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS Distribuição da média amostral Teorema Central do Limite Distribuição t de Student Distribuição chi-quadrado Distribuição F de Snedecor.

6. INTERVALOS DE CONFIANÇA Para a média, proporção, diferença de médias, diferença de proporções, variância.

7. TESTE DE HIPÓTESE Para a média, variâncias, proporções Bondade do ajuste e independência.

8. REGRESSÃO Método dos mínimos quadrados Correlação simples Correlação populacional e amostral.

---



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS- FACIC/UFU**



## 6. METODOLOGIA

- A plataforma utilizada será o Microsoft Teams. Em caso de problemas com esta plataforma, o professor poderá utilizar outras plataformas, como o Google Meet.
- As aulas assíncronas serão disponibilizadas aos discentes em formato de vídeo e texto todas as semanas.
- Toda semana, acontecerão encontros presenciais de 3 horas aula para complementar as vídeo-aulas e os textos. Para além disso, nestes encontros, exercícios serão resolvidos, os alunos poderão tirar dúvidas e testes avaliativos poderão ser solicitados.
- Os alunos terão direito a atendimento extra-classe de 1 hora semanal.

A seguir, algumas informações de acordo com a Resolução nº 7/2020 do Conselho de Graduação:

a) Atividades síncronas: 3 horas aula.

Horários das atividades síncronas: segunda-feira, 20:50 - 22:30; sexta-feira, 20:50 - 21:40.

Plataforma de T.I./softwares que serão utilizados:

- Microsoft Office 365 (principalmente o aplicativo Microsoft Teams);

b) Atividades assíncronas: 5 horas aula.

Plataforma de T.I. /softwares que serão utilizados:

- Aplicativo R for windows (<https://cran.r-project.org>);
- Site pessoal do professor ([pedrofranklin.com](http://pedrofranklin.com));
- Aplicativos de suporte (Microsoft Office 365, leitor de pdf e reprodutor de vídeos).

c) Demais atividades letivas: 1 hora de atendimento extra-classe; horário a ser definido no primeiro dia de aula.

d) Como e onde os discentes terão acesso às referências bibliográficas:

Todos os textos das aulas serão produzidos com base nas referências bibliográficas e disponibilizados via site pessoal ou pelo Microsoft Teams, de forma que apenas este material será suficiente para acompanhar as aulas. Opcionalmente os alunos também poderão adquirir os livros da bibliografia através das livrarias online.

e) Material de apoio a ser utilizado:

Notas do professor em formato pdf ou doc, slides em formato pdf, vídeos em streaming.

### 6.1 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

UNIDADE (referente ao item 5)	SEMANA
1	1
2	2
3	3, 4 e 5
4	6 e 7
5	8 e 9
6	10 e 11
7	12 e 13



## 7. AVALIAÇÃO

### 1. Critérios para a realização e correção das avaliações:

- Prova 1 (P1), data a definir : 35 pontos
- Prova 2 (P2), data a definir: 35 pontos
- Listas, Exercícios Avaliativos Semanais e Trabalhos (L), : 30 pontos
- Prova de recuperação (PR), data a definir: 100 pontos.

2. Validação da assiduidade dos discentes: para as aulas síncronas, será utilizada a lista de presença disponibilizada na plataforma Microsoft Teams ou será feita uma chamada oral quando a aula for via Google Meet. As atividades assíncronas (como exemplo leituras e listas de exercícios) serão registradas através do Microsoft Teams ou email.

3. Especificação das formas de envio das avaliações pelos discentes, por meio eletrônico: as provas serão realizadas dentro do horário das aulas síncronas e serão enviadas por email via link ou a partir da própria plataforma do Microsoft Teams. As provas deverão ser enviadas digitalmente para o email do professor ou através da plataforma do Microsoft Teams respeitando os prazos estabelecidos previamente.

### Observações:

- A nota final do aluno (NF) será:  $NF = P1 + P2 + L$ .
- Somente os alunos com nota final inferior a 60,0 pontos terão direito à prova de recuperação que vale 100 pontos, abrangendo todo o conteúdo visto na disciplina. A nota da prova de recuperação será somada à nota final do semestre e o resultado será dividido por 2. O resultado deste cálculo será a nota final do aluno.
- Provas em segunda chamada (para alunos que não fizerem prova na data agendada) serão aplicadas somente mediante aprovação do professor e do colegiado de curso e a data e horário serão acordado entre aluno e professor.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS- FACIC/UFU**



---

## 8. BIBLIOGRAFIA

- BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística básica. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
- FARIAS, A. M. L. Apostila de Probabilidade. Link: <http://www.professores.uff.br/anafarias/wp-content/uploads/sites/210/2020/09/probabilidade-00.pdf>
- FARIAS, A. M. L. Apostila de Estatística Descritiva. Link: <http://www.professores.uff.br/anafarias/wp-content/uploads/sites/210/2021/01/estdesc-0.pdf>
- MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. São Paulo: EDUSP, 2007.

---

## 9. DIREITOS AUTORAIS

Conforme Resolução Nº 7/2020, DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO, Art. 8º “Todo o material produzido e divulgado pelo docente, como vídeos, textos, arquivos de voz, etc., está protegido pela Lei de Direitos Autorais (Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998), pela qual fica vetado o uso indevido e a reprodução não autorizada de material autoral por terceiros. Parágrafo único. Os responsáveis pela reprodução ou uso indevido do material de autoria dos docentes ficam sujeitos às sanções administrativas e às dispostas na Lei de Direitos Autorais”.

---

## 10. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação em: \_\_\_\_\_