



FACULDADE DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS
COLEGIADO DO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: Estatística				
UNIDADE OFERTANTE: Faculdade de Matemática				
CÓDIGO: GCC014		PERÍODO/SÉRIE: 3º		TURMA: I
CARGA HORÁRIA: 60 horas/aula			NATUREZA	
TEÓRICA: 60	PRÁTICA:	TOTAL: 60	OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()
PROFESSOR(A): ROGÉRIO DE MELO COSTA PINTO				Modalidade: Remota
OBSERVAÇÕES:				

2. EMENTA

Organização e Apresentação de Dados Estatísticos;
Probabilidade;
Distribuição de Probabilidade - Discretas e Contínuas;
Técnicas de Amostragens;
Distribuições Amostrais;
Teoria da Estimação;
Testes de Hipóteses;
Teste do Qui-quadrado;
Regressão Linear Simples;
Análise de Séries Temporais e Números Índices para Dados Econômicos.

3. JUSTIFICATIVA

A Estatística é extremamente importante para os alunos do curso de Ciências Contábeis, pois eles tomarão conhecimento das ferramentas estatísticas e o tratamento dos dados e também para a tomada de decisões, não só na pesquisa, mas no exercício da profissão.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral: Desenvolver nos alunos uma compreensão intuitiva da estatística e do raciocínio estatístico, treinando-o na resolução de problemas de probabilidade, estatística e amostragens, para que entendam como são tomadas decisões de caráter estatístico.



5. PROGRAMA

ORGANIZAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE DADOS ESTATÍSTICOS (8 horas)

Conceitos básicos da estatística

Distribuição de freqüências e representações gráficas

Medidas de tendência central - média; mediana e moda

Medidas de dispersão - amplitude; variância; desvio padrão; coeficiente de variação e erro padrão

PROBABILIDADE (6 horas)

Espaço amostral

Evento

Probabilidade (definição e leis da probabilidade)

Adição de probabilidade

Multiplicação de probabilidade

DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE - DISCRETAS E CONTÍNUAS (6 horas)

Distribuição binomial

Distribuição de Poisson

Distribuição normal

TÉCNICAS DE AMOSTRAGENS (4 horas)

Amostragem aleatória simples

Amostragem estratificada

Amostragem sistemática

Amostragem por conglomerado

DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS (8 horas)

Teorema do Limite Central

Distribuições de médias e de proporções amostrais - Distribuição Z e t - student

Distribuições de variâncias - Distribuição de qui-quadrado (χ^2) e Distribuição F

TEORIA DA ESTIMAÇÃO (8 horas)

Estimativas pontuais e intervalares

Intervalos de Confiança para médias, variâncias e proporções

TESTES DE HIPÓTESES (6 horas)

Introdução

Erros do tipo I e tipo II

Testes de hipóteses para médias, variâncias e proporções

TESTE DO QUI-QUADRADO (4 horas)

Testes de aderência

Testes de independência e testes de homogeneidade

REGRESSÃO LINEAR SIMPLES (4 horas)

Análise de regressão linear



Método dos mínimos quadrados

Coefficiente de correlação de Pearson e coeficiente de determinação

ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS E NÚMEROS ÍNDICES PARA DADOS ECONÔMICOS (6 horas)

Método clássico de análise das séries temporais

Números índices simples e números índices compostos

6. METODOLOGIA

Serão produzidas Vídeo-aulas, Disponibilização de Material Didático (arquivo formato PDF) para Leitura e Estudos, Listas de Exercícios e Reuniões Semanais por Videoconferências. Todo o material didático utilizado na disciplina será disponibilizado na página pessoal do professor Rogério M. C. Pinto utilizando a plataforma Google Sites (<https://sites.google.com/view/rogerio-ufu>), as vídeo-aulas serão disponibilizadas via Canal do YouTube do Professor Rogério M.C. Pinto e as videoconferências serão realizadas por meio da plataforma Google Meet.

CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

SEMANA	MÓDULOS	ATIVIDADES PREVISTAS	ATIVIDADES ASSÍNCRONAS PREVISTAS	ATIVIDADES SÍNCRONAS PREVISTAS	CARGA-HORÁRIA
1ª 04 MAR	Início do semestre letivo e Estatística Descritiva	Apreensão da Disciplina e Organização e apresentação de dados estatísticos. Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota.	Data de realização das atividades assíncronas: de 04 a 11 de março. Valor: 05 pontos Carga horária: 6,6 horas-aula	Dia: Quinta-feira – 04 de março. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 08:00-09:40h Duração: 1h40min	08 horas-aula
2ª 11 MAR	Medidas de Posição e Dispersão	Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota	Data de realização das atividades assíncronas: de 11 a 18 de março. Valor: 2,0 pontos Carga horária: 2,6 horas-aula	Dia: Quinta -feira – 11 de março. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 08:00-09:40h Duração: 1h40min	04 horas-aula
3ª 18 MAR	Medidas de Posição e Dispersão	Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota	Data de realização das atividades assíncronas: de 18 a 25 de março. Valor: 2,0 pontos Carga horária: 2,6 horas-aula	Dia: Quinta -feira – 18 de março. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 08:00-09:40h Duração: 1h40min	04 horas-aula
4ª 25 MAR	1ª Prova Teórica	Preparação e Realização da prova	Data de realização das atividades assíncronas: não haverá atividades	Dia: Quinta -feira – 25 de março. Será realizado um encontro virtual na	04 horas-aula



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



			assíncrona. Semana de prova	plataforma Google Meet para tirar dúvidas da prova e depois os alunos terão 4 horas-aula para fazer a prova. Valor: 20 pontos Horário: 08:00-11:10h Duração: 3h10min	
5ª 01 ABR	Probabilidades	Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota	Data de realização das atividades assíncronas: de 01 a 08 de abril. Valor: 2 pontos Carga horária: 2,6 horas-aula	Dia: Quinta -feira – 01 de abril. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 08:00-09:40h Duração: 1h40min	04 horas-aula
6ª 08 ABR	Probabilidades	Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota	Data de realização das atividades assíncronas: de 08 a 15 de abril. Valor: 2 pontos Carga horária: 2,6 horas-aula	Dia: Quinta -feira – 08 de abril. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 08:00-09:40h Duração: 1h40min	04 horas-aula
7ª 15 ABR	Distribuições amostrais e Modelos probabilísticos Discretos	Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota	Data de realização das atividades assíncronas: de 15 a 22 de abril. Valor: 5 pontos Carga horária: 2,6 horas-aula	Dia: Quinta -feira – 15 de abril. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 08:00-09:40h Duração: 1h40min	04 horas-aula
8ª 22 ABR	Modelos probabilísticos Contínuos	Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota	Data de realização das atividades assíncronas: de 22 a 29 de abril. Valor: 5 pontos Carga horária: 2,6 horas-aula	Dia: Quinta -feira – 22 de abril. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 08:00-09:40h Duração: 1h40min	04 horas-aula
9ª 29 ABR	2ª Prova Teórica	Preparação e Realização da prova	Data de realização das atividades assíncronas: não haverá atividades assíncrona. Semana de prova	Dia: Quinta -feira – 29 de abril. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet para tirar dúvidas da prova e depois os alunos	04 horas-aula



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



				terão 4 horas-aula para fazer a prova. Valor: 20 pontos Horário: 08:00-11:10h Duração: 3h10min	
10ª 06 MAI	Técnicas de Amostragem e Distribuições Amostrais	Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota	Data de realização das atividades assíncornas: de 06 a 13 de maio. Valor: 5 pontos Carga horária: 6,6 horas-aula	Dia: Quinta -feira – 06 de maio. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 08:00-09:40h Duração: 1h40min	08 horas-aula
11ª 13 MAI	Teoria da Estimção	Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota	Data de realização das atividades assíncornas: de 13 a 20 de maio. Valor: 2 pontos Carga horária: 2,6 horas-aula	Dia: Quinta -feira – 13 de maio. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 08:00-09:40h Duração: 1h40min	04 horas-aula
12ª 20 MAI	Teoria da Estimção	Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota	Data de realização das atividades assíncornas: de 20 a 27 de maio. Valor: 2 pontos Carga horária: 2,6 horas-aula	Dia: Quinta -feira – 20 de maio. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 08:00-09:40h Duração: 1h40min	04 horas-aula
13ª 27 MAI	Testes de Hipóteses	Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota	Data de realização das atividades assíncornas: de 27 de maio a 03 de junho. Valor: 2 pontos Carga horária: 2,6 horas-aula	Dia: Quinta -feira – 27 de maio. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 08:00-09:40h Duração: 1h40min	04 horas-aula
14ª 04 JUN *seria 03, mas é feriado nesse dia.	Testes de Hipóteses	Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota	Data de realização das atividades assíncornas: de 03 a 10 de junho. Valor: 2 pontos Carga horária: 2,6 horas-aula	Dia: Sexta-feira – 04 de junho. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 09:50-11:30h Duração: 1h40min	04 horas-aula



15ª 10 JUN	Regressão Linear Simples, Série Temporais e Números Índices	Vídeo-aulas, Listas de Exercícios e Tarefas valendo nota	Data de realização das atividades assíncornas: de 10 a 17 de junho. Valor: 4 pontos Carga horária: 2,6 horas-aula	Dia: Quinta -feira – 10 de junho. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet Horário: 08:00-09:40h Duração: 1h40min	04 horas-aula
16ª 17 JUN	3ª Prova Teórica	Preparação e Realização da prova	Data de realização das atividades assíncornas: não haverá atividades assíncrona. Semana de prova	Dia: Quinta -feira – 17 de junho. Será realizado um encontro virtual na plataforma Google Meet para tirar dúvidas da prova e depois os alunos terão 4 horas-aula para fazer a prova. Valor: 20 pontos Horário: 08:00-11:10h Duração: 3h10min	04 horas-aula

7. AVALIAÇÃO

Em cada semana, os alunos terão que responder questões (Tarefas) relacionadas ao tópico estudado. Será disponibilizada uma lista de exercícios e a Tarefa será questões dessa lista. Essas questões serão disponibilizadas na página pessoal do professor Rogério M. C. Pinto. Cada tarefa tem o valor variando de 2 a 5 pontos. Essas tarefas serão utilizadas para a Validação da Assiduidade do Discente. O discente que entregar a tarefa terá a presença daquela semana e os pontos correspondentes à tarefa. Toda tarefa será postada na segunda feira de cada semana do semestre Letivo e o aluno terá o prazo de uma semana para realizá-la, ou seja, até às 23:59h do domingo daquela semana. Na semana seguinte, na segunda feira, será postada a nova tarefa e o gabarito da tarefa anterior. Serão 13 tarefas, totalizando 40 pontos.

Serão realizadas três Provas Teóricas, sendo a primeira no dia 25/03 (valor: 20 pontos), a segunda no dia 29/04 (valor: 20 pontos) e a terceira no dia 17/06 (valor: 20 pontos). Nos dias das provas teremos encontros virtuais que servirão para os alunos tirarem dúvidas sobre a matéria da prova. Após o encerramento do encontro, a prova será disponibilizada na página pessoal do professor Rogério M. C. Pinto. Toda prova será realizada no período de 08:00h até às 11:10h do dia em que está marcada para ocorrer.



As Provas e as Tarefas serão confeccionadas por meio da ferramenta Google Docs, o que facilitará o controle e documentação do recebimento dessas atividades pelo professor e também facilitará o envio pelos alunos.

As Provas e as Tarefas terão valor total de 100 pontos. Será considerado aprovado na disciplina o aluno que obtiver nota maior ou igual a 60 pontos.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

TAVARES, M. **Estatística aplicada à administração. 3ª ed. rev. ampl.** – Florianópolis: Departamento de Ciências da Administração / UFSC; [Brasília] : CAPES: UAB, 2014. 214p. **Link de acesso:** <https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/401408/1/PNAP%20-%20Bacharelado%20-%20Modulo%204%20-%20Estatistica%20Aplicada%20a%20Administracao%20-%203ed%202014%20-%20WEB%20-%20atualizado.pdf>

S. C. C., FONSECA. **Fundamentos de Estatística.** Caderno elaborado pelo Centro de Educação Profissional de Anápolis - GO, para a Rede e-Tec Brasil, do Ministério da Educação em parceria com a Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá – Mato Grosso, p. 92, 2015. **Link de acesso:** <proedu.rnp.br/bitstream/handle/123456789/1579/Fundamentos%20de%20Estat%20C3%ADstica%20-%20MULTIMEIOS%20-%20CEPA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

J. G., FALCO & R. J., MEDEIROS JÚNIOR. **Estatística.** Caderno elaborado pelo Instituto Federal do Paraná para o Sistema Escola Técnica Aberta do Brasil – e-Tec Brasil, do Ministério da Educação, Curitiba – Paraná, p. 106, 2012. **Link de acesso:** <http://redeec.mec.gov.br/images/stories/pdf/proeja/estatistica.pdf>

Complementar (Constantes na ficha da disciplina)

ANDERSON, D. R.; SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A.; CAMN, J. D.; COCHRAN, J. J. **Estatística Aplicada à Administração e Economia.** 8 ed. São Paulo : Cengage, 2019, 597 p.

KAZMIER, L. J. **Estatística Aplicada à Administração e Economia.** 4 ed. Bookman Companhia Ed, 2007.

VIEIRA, S. **Estatística Básica** – 2 ed. rev. e ampl. São Paulo : Cengage, 2018, 272 p.

9. DIREITOS AUTORAIS

Todo o material produzido e divulgado pelo docente, como vídeos, textos, arquivos de voz, etc., está protegido pela Lei de Direitos Autorais, a saber, a 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: responsáveis pela reprodução ou uso indevido do material de autoria dos docentes ficam sujeitos às sanções administrativas e as dispostas na Lei de Direitos Autorais.



10. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação em: _____