



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências
Contábeis

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F, Sala 248 - Bairro Santa Monica, Uberlândia-MG,
CEP 38400-902

Telefone: (34) 3291-5904 - www.ppgcc.facic.ufu.br - ppgcc@facic.ufu.br



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Métodos Quantitativos I					
Unidade Ofertante:	Curso de Mestrado Acadêmico em Ciências Contábeis					
Código:	PPGCC03	Período/Série:	1º Semestre de 2024		Turma:	A
Carga Horária:			Natureza:			
Teórica:	60	Prática:	0	Total:	60	Obrigatória: <input type="checkbox"/> Optativa(X) <input checked="" type="checkbox"/>
Professor(A):	Marcelo Tavares				Ano/Semestre:	2024/1
	Quarta-feira - 08:00 - 11:30 horas					

2. EMENTA

Estatística Descritiva

Amostragem

Distribuições Amostrais

Intervalos de Confiança

Testes de Hipóteses Paramétricos e Não Paramétricos

Regressão e Correlação

3. JUSTIFICATIVA

Este curso é uma introdução a estatística aplicada e à análise de dados. O curso espera desenvolver nos alunos a capacidade de formular hipóteses importantes e testá-las para responder às questões de investigação; de selecionar a técnica estatística descritiva e inferencial adequada e comunicar efetivamente os resultados de análises através da interpretação e apresentação dos resultados.

4. OBJETIVOS

Os objetivos desta disciplina são dar condições ao aluno no término da mesma, explicar a diferença entre as estatísticas descritivas e inferenciais, identificar os pressupostos e limitações dos modelos estatísticos, aplicar e interpretar testes de hipóteses paramétricos e não paramétricos e desenvolver a habilidade de comunicação dos resultados estatísticos interpretados, escrita e oralmente.

5. PROGRAMA

Programa e cronograma previsto

MÊS	DIA	MÓDULOS
Março	20	Recepção dos Ingressantes
Março	27	Apresentação do curso, conceitos básicos, bancos de dados e softwares
Abril	3	Estatística descritiva e JAMOVI
Abril	10	Noções de probabilidades
Abril	17	Amostragem e Distribuições amostrais
Abril	24	Prova
Maio	1	Feriado dia trabalho
Maio	8	Discussão e desenvolvimento artigos
Maio	15	Análises de dados de artigos
Maio	22	Intervalos de confiança
Maio	29	Testes de hipóteses paramétricos não paramétricos
Junho	5	Testes de hipóteses paramétricos e intervalos de confiança usando JAMOVI
Junho	12	Regressão e correlação
Junho	19	Regressão e correlação usando JAMOVI
Junho	26	Prova
Julho	3	Apresentação de Seminários
Julho	10	Apresentação de Seminários

6. METODOLOGIA

Ao longo do curso serão ministradas aulas expositivas da teoria utilizando recursos audiovisuais como apresentação em data-show e quadro e giz ou pincel, com a participação efetiva dos alunos e o professor com resolução de problemas propostos, tais problemas envolvem análises e aplicações das metodologias em diferentes áreas do conhecimento. Também será utilizado o software R, JAMOVI para aplicação computacional dos conceitos teóricos apresentados. Para contato, envio de material e notas, foi criado grupo de whatsapp para este fim, ou seja, somente para fins acadêmicos. Link: <https://chat.whatsapp.com/ISjY9yA2L5UBFvpLYFyFkp>

7. AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada pelos seguintes meios:

ATIVIDADE	VALOR	OBSERVAÇÕES
Exercícios avaliativos	20%	Grupo
Artigo	30%	Grupo
Prova	50%	Individual

De acordo com o art. 34 da Res. n. 10/2012 do Conselho Universitário, o critério para atribuição de notas é:

- “A” - Excelente (de 90 a 100% de aproveitamento).
- “B” - Bom (de 75 a 89% de aproveitamento).
- “C” - Regular (de 60 a 74% de aproveitamento).

“D” – Insuficiente (de 40 a 59% de aproveitamento).

“E” – Reprovado (de 0 a 39% de aproveitamento).

Além disso, o aluno, para ser aprovado na disciplina, precisa ter, no mínimo conceito C e 75% de frequência nas aulas

SEMINÁRIOS

O tempo previsto para as apresentações é de no máximo 40 min. Os temas serão sorteados pelo professor. As apresentações serão em “Power Point” ou com qualquer outro apoio visual escolhido pelos apresentadores.

O aluno estará dando uma aula para outros colegas sobre um tema relacionado a estatística que não será abordado pelo professor durante as aulas. O professor poderá auxiliar os alunos em relação a preparação dos seminários.

A presença dos demais alunos durante as apresentações será pontuada na nota final de cada aluno.

A avaliação será realizada também com base na qualidade da apresentação (material e apresentação dos alunos em relação ao conteúdo) e questionamentos realizados pelo professor. O seminário será em duplas e a avaliação com base em questionamentos feitos pelo professor após a apresentação será individual para cada aluno, podendo resultar em notas diferentes para alunos que compõem o mesmo grupo.

Os assuntos relacionados ao seminário serão:

Análise discriminante e aplicação no software JAMOVI;

Correlação canônica e aplicação no software JAMOVI;

Análise de cluster e aplicação no software JAMOVI;

Análise fatorial e aplicação no software JAMOVI;

Regressão quantílica e aplicação no software JAMOVI;

Análise fatorial e aplicação no software JAMOVI;

Séries temporais e aplicação no software JAMOVI;

Componentes principais e aplicação no software JAMOVI;

Outros temas de estatística.

As apresentações estão previstas para os dias 3 e 10 de julho.

EXERCÍCIOS AVALIATIVOS

Os exercícios avaliativos serão realizados durante a aula e o aluno terá um tempo para realizar esta atividade que será estipulado no momento e o mesmo deverá entregar para o professor após o término da aula. A quantidade de exercícios avaliativos será variável

ARTIGO

Cada grupo de três alunos, deverá escolher um assunto em comum acordo com o

professor, e procederá a preparação de um artigo científico completo que será entregue ao final do curso. O artigo deve ser entregue até o dia 10 de julho de 2024. Caso estes artigos tenham condições de serem publicados, os mesmos só serão enviados com a anuência do professor da disciplina.

PROVA

Serão duas provas com consulta ao longo do semestre letivo. As provas serão baseadas nos conteúdos conceituais, resolução de problemas, cálculos estatísticos e discussão de resultados de análises estatísticas e assuntos discutidos que foram apresentadas durante o semestre. Cada aluno deverá realizar a prova individualmente.

Resoluções de questões que estejam iguais, indicando cópia, resultara em anulação da prova.

Datas das provas serão em 24 de abril e 26 de junho de 2024 das 08:00 às 11:30. Estas datas estão sujeitas a mudanças, se houver necessidade por parte do docente ou pelos discentes. Toda mudança será realizada segundo consenso entre docente e discentes.

Cabe ressaltar que qualquer pedido de prova fora de época deverá ser apresentada justificativa como por exemplo atestados em casos de saúde ou outro documento pertinente, podendo ser deferido ou não pelo professor com base nas normas acadêmicas da pós graduação da UFU.

Contato: mtavares@ufu.br

8. BIBLIOGRAFIA

8.1. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A. Estatística Aplicada a Administração e Economia. 2. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. Estatística Básica. São Paulo: Atual, 2002.

CORRAR, Luiz J.; THEÓPHILO, Carlos Renato (Coord.). Pesquisa Operacional: para decisão em contabilidade e administração. São Paulo: Atlas, 2004.

HAIR, J. F., ANDERSON, R. E. TATHAM, R. L., BLACK, W. C. Análise Multivariada de Dados. 5. ED. Porto Alegre: BOOKMAN, 2006.

LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L. & STEPHAN, D. Estatística: teoria e aplicações (usando o Microsoft Excel em português). Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora, 2000.

MOORE, David S.; McCABE, George P.; DUCKWORTH, William M.; SCLOVE, Stanley L. A prática da estatística Empresarial: como usar dados para tomar decisões. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

8.2. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FAVERO, L. P. ; BELFIORE, P.; SILVA, F. L.; CHAN, B. L. Análise de dados: modelagem multivariada para tomada de decisão. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009, 646 p.

FREUD, J. E.; SIMON, G. A. Estatística Aplicada. Bookman, 2000, 403 p.

KAZMIER, L. J. Estatística Aplicada à Administração e Economia. Rio de Janeiro: Makron Books, 1982. LOPES, P. A. Probabilidades e Estatística. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso Editores, 1999.

MANLY, B. J. F. Métodos estatísticos multivariados: uma introdução. 3ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2008. 229p.

MORETTIN, L. G. Estatística Básica - Inferência. V. 2. São Paulo: Makron Books, 1999

MORETTIN, L. G. Estatística Básica - Probabilidade. Vol. 1. São Paulo: Makron Books, 1999.

STENVENSON, W. J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Editora Harbra, 1986.

TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. Rio de Janeiro : LTC, 1999.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: 04 de abril de 2024.

Coordenação do Curso de Pós-Graduação em Ciências Contábeis em:



Documento assinado eletronicamente por **Maria Elisabeth Moreira Carvalho Andrade, Coordenador(a)**, em 19/04/2024, às 13:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5336836** e o código CRC **B6552365**.