



## Ficha 2 (variável)

(A modalidade das disciplinas ofertadas com base na Res. 59/20 – CEPE, em respeito ao Parágrafo Único do Art. 1º desta resolução, deverá ser invariavelmente a modalidade de *ensino remoto emergencial* (ERE). Sendo assim, para essas disciplinas, fica dispensado o preenchimento do campo “Modalidade” desta Ficha 2 (Plano de Ensino), que não contempla essa modalidade de ensino.)

Disciplina: <b>Métodos Quantitativos Aplicados a Contabilidade</b>						Código: <b>SC030</b>
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa	( x ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito: Análise de demonstrações Contábeis	Co-requisito:	Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) _____ *C.H.EaD				
<b>CH Total: 60</b> <b>CH semanal: 04</b>	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0	Extensão (EXT): 0	Prática como Componente Curricular (PCC): 00				
<b>EMENTA</b>						
Amostragem. Inferência Estatística: Testes de hipóteses. Testes não paramétricos. Regressões e series temporais.						
<b>PROGRAMA</b>						
Conceito de amostra. Amostragem estatística. Tamanho amostral para estimação da média. Tamanho amostral para estimação da proporção. Populações finitas. A curva normal. Propriedades da curva normal. Cálculos de probabilidades por meio da curva normal. Intervalos de confiança. Nível de significância. Testes de hipótese bilaterais. Testes de hipótese unilaterais. Teste de Qui-quadrado para distribuições simples. Teste de Qui-quadrado para distribuições conjuntas. Outros testes não paramétricos. Correlação de Pearson. Teste do coeficiente de correlação. Regressão linear simples. O coeficiente de determinação. A Distribuição t de Student. Testes de hipótese sobre os parâmetros estimados. Noções sobre regressão linear múltipla. Séries de tempo. Tendência temporal. Autorregressividade. Autocorrelação residual – conceito e tratamento na análise de regressão. Multicolinearidade - conceito e tratamento na análise de regressão. Heterocedasticidade - conceito e tratamento na análise de regressão. Noções sobre estruturação de variáveis contábeis e de mercado para análise quantitativa de dados						
<b>OBJETIVO GERAL</b>						
Oferecer elementos teóricos, práticos e metodológicos para a aplicação de métodos quantitativos a área de contabilidade e finanças.						
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>						
Apresentar aspectos gerais sobre o uso da estatística em contabilidade e finanças;						
Praticar a aplicação de métodos de análise de dados em variáveis contábeis e de mercado;						
Discutir sobre a utilização de sistemas de informações de dados contábeis e financeiros para a construção de bases de dados;						



### **PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

Considerando a excepcionalidade decorrente da modalidade de Ensino Remoto Emergencial (ERE), as atividades da disciplina serão desenvolvidas de forma síncrona e assíncrona.

As atividades síncronas consistirão em aulas ao vivo, por meio da utilização de ferramenta de videoconferências Teams do Pacote Microsoft Office 365 da UFPR. Para tanto, será criada uma equipe do Teams relativa à disciplina. Nas datas e horários agendados, o professor apresentará o conteúdo programado para dia. A fim de garantir total acesso ao conteúdo, as aulas serão gravadas e disponibilizadas na Sala de Aula da disciplina, que será criada na ferramenta educacional Moodle (Plataforma oficial Moodle UFPR).

As aulas ocorrerão de forma assíncrona. Às terças e quinta's serão disponibilizados conteúdos em pasta apropriada no sistema MS Teams.

Já as atividades assíncronas consistirão na resolução domiciliar de exercícios solicitados pelo professor, quando houver.

Todos os materiais de apoio da disciplina serão disponibilizados no próprio sistema MS Teams.

As atividades avaliativas da disciplina deverão ser entregues nas datas estipuladas no Cronograma de Atividades.

### **FORMAS DE AVALIAÇÃO**

A verificação de frequência observará o disposto no §1º do Artigo 12 da Resolução 52/90 – CEPE: *§1º Fica estabelecido o controle de frequência somente por meio da realização, de forma assíncrona, de trabalhos e exercícios domiciliares desenvolvidos pelas/pelos estudantes.* Ou seja, a frequência será auferida com base na entrega dos exercícios solicitados pelo professor da disciplina.

A avaliação por nota será feita por meio de 2 (duas) atividades avaliativas domiciliares, conforme cronograma. A nota da avaliação será atribuída em escala de 0 (zero) a 80 (oitenta), cada. Além disso, serão aplicados 02 (duas) atividades que valerão no máximo 20 (vinte) pontos, cada.

Os períodos para realização e prazo máximo para entrega de cada avaliação estão descritos no cronograma de atividades.

Não serão aceitas atividades entregues fora dos prazos estipulados no cronograma. A não entrega da atividade acarretará em nota 0 (zero).

A nota da disciplina consistirá na média aritmética simples das notas obtidas nas 2 (duas) atividades avaliativas adicionadas das atividades. A nota para aprovação é 70. A nota mínima para qualificação para o Exame Final é 40. A nota para aprovação no Exame Final é 50.

O exame final da disciplina será individual e de forma assíncrona no dia 17/08 com prazo de entrega (no Teams) de 24 horas.



### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUSSAB, W. O. e MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2003.  
\*

MUROLO, A. C.; SILVA, É. M. da; SILVA, E. M. da; GONÇALVES, V. Estatística: para os cursos de economia, administração e ciências contábeis. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2010. V. 1. \* RAMOS, R.

O Estatístico. Disponível em: <https://oestatistico.com.br/> VIEIRA, S. Estatística. Disponível em: <http://soniavieira.blogspot.com/2013/08/estatistica.html>.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BISQUERRA, R., SARRIERA, J. C. E MARTÍNEZ, F. Introdução à Estatística – Enfoque Informático com o Pacote Estatístico SPSS. Porto Alegre: Artmed, 2004.

BRUNI, Adriano leal; PAIXÃO, Roberto Brasileiro. Excel aplicado à gestão empresarial. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2011

LEVINE, David M.; BERENSON, Mark L.; STEPHAN, David. Estatística: teoria e aplicações. 7 Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

**Observação:** Já foi verificado que os livros contidos em bibliografia básica e bibliografia complementar são de acesso gratuito. O acesso pode ser feito no website <https://cengagebrasil.vstbridge.com/#/collection>

**Professor da Disciplina:** CLAUDIO MARCELO EDWARDS BARROS

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:** LUCIANO MÁRCIO SCHERER

**Assinatura:** \_\_\_\_\_



Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Ciências Sociais Aplicadas  
Curso de Ciências Contábeis



**SC030 – Métodos Quantitativos Aplicados a Contabilidade**  
**OFERTA EM ENSINO REMOTO EMERGENCIAL**  
**CRONOGRAMA DETALHADO DE ATIVIDADES**

<b>Atividade</b>	<b>Data</b>	<b>Tipo de Atividade</b>	<b>Horário</b>	<b>Carga horária</b>	<b>Descrição de atividades</b>	<b>Recurso de Comunicação/Interação</b>
1	29/06/2021	Assíncrona	20:50 até 22:30	2	<b>Estatística Descritiva</b>  Apresentação da disciplina; Descrição e discussão sobre (1) indicadores múltiplos de mercado, (2) indicadores fundamentalistas e (3) preço de ações de companhias listadas em bolsa.  Apresentação e discussão sobre empilhamento de dados para aplicação de métodos quantitativos em contabilidade e finanças.  Descrição das principais bases de dados nacionais e estrangeiras disponíveis. Apresentação da Base de Dados Refinitiv®.  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 3 do livro “Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel”	Teams
2	01/07/2021	Assíncrona	19:00 até 20:40	2	Estatística Descritiva de indicadores e de retornos de ações no MS Excel; Apresentação de somas e médias condicionais; Apresentação de funções de contagem; Gráficos.  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 2 e 3 do livro “Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel”; Assuntos sobre indicadores econômico Financeiros do livro “Mercado de Valores Imobiliários Brasileiro	Teams
3	06/07/2021	Assíncrona	20:50 até 22:30	2	<b>Início da Etapa de Estatística Inferencial</b>  Construção de Intervalos de Confiança para a média e para a proporção (Parte 1)  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 8 do livro “Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel”	Teams



4	08/07/2021	Assíncrona	19:00 até 20:40	2	Construção de Intervalos de Confiança para a média e para a proporção (Parte 2)  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 8 do livro "Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel"  <b>(Postagem da Atividade 1: Data de entrega 13/07)</b>	Teams
5	13/07/2021	Assíncrona	20:50 até 22:30	2	Testes de Hipótese para uma amostra: definições  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 9 do livro "Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel".	Teams
6	15/07/2021	Assíncrona	19:00 até 20:40	2	Teste de Hipótese para uma amostra: aplicações  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 9 do livro "Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel".	Teams
7	20/07/2021	Assíncrona	20:50 até 22:30	2	Testes de Hipóteses para duas amostras: Definições  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 10 do livro "Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel".	Teams
8	22/07/2021	Assíncrona	19:00 até 20:40	2	Testes de Hipóteses para duas amostras: Aplicações  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 10 do livro "Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel".  <b>(Postagem da Atividade 2: Data de entrega 25/07)</b>	Teams



9	27/07/2021	Assíncrona	20:50 até 22:30	2	Testes de Hipóteses para mais de duas amostras: Análise Variância de Fator Único (Parte 1).  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 11 do livro "Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel".	Teams
10	29/07/2021	Assíncrona	19:00 até 20:40	2	Testes de Hipóteses para mais de duas amostras: Análise Variância de Fator Único (Parte 2).  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 11 do livro "Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel".  <b>Encaminhamento da avaliação 1</b>	Teams
11	03/08/2021	Assíncrona	20:50 até 22:30	2	Testes qui-quadrado: fundamentos e aplicações. fundamentos e aplicações.  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 12 do livro "Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel".	Teams
12	05/08/2021	Assíncrona	19:00 até 20:40	2	Regressão Linear Simples: fundamentos e aplicações (parte 1)  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 13 do livro "Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel".	Teams
13	10/08/2021	Assíncrona	20:50 até 22:30	2	Regressão Linear Simples: fundamentos e aplicações (parte 1)  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 13 do livro "Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel".	Teams
14	12/08/2021	Assíncrona	19:00 até 20:40	2	Regressão Linear Múltipla: fundamentos e aplicações  <b>Capítulo de referência para estudos:</b> Capítulo 14 do livro "Estatística: Teoria e Aplicações – Usando o Microsoft® Excel".  <b>Encaminhamento da avaliação 2</b>	Teams



Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Ciências Sociais Aplicadas  
Curso de Ciências Contábeis

## Quadro de Identificação do Docente

Disciplina:	<b>SC030 – Métodos Quantitativos Aplicados a Contabilidade</b>		
Quantidade de turmas que serão ofertadas	1	Quantidade de vagas por turma	60
Docente responsável	Claudio Marcelo Edwards Barros		
e-mail para contato	<a href="mailto:claudiomedwards@hotmail.com">claudiomedwards@hotmail.com</a>		