



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
Campus Universitário - Trindade - Caixa Postal 476  
CEP 88010-970 - Florianópolis - Santa Catarina  
Centro Socioeconômico  
Departamento de Ciências Contábeis



DISCIPLINA: **TÓPICOS ESPECIAIS DE CONTABILIDADE GERENCIAL II**

CÓDIGO: CCN5242

CARGA HORÁRIA SEMANAL: **2 H/A**

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: **36 H/A**

PROFESSOR(A): **MARCELO MACHADO DE FREITAS**

### **1. EMENTA**

Conceitos Gerais de análise de dados (*data analytics*). Conceitos gerais sobre *big data* e mineração de dados (*data mining*). Pensamento crítico em análise de dados. Entendimento das questões a serem respondidas em análise de dados no mundo dos negócios. Resolução de problemas contábeis e de negócios por meio de análise de dados. Qualidade, extração, limpeza e carregamento de dados. Aplicações gerais de análise de dados em auditoria, contabilidade gerencial e finanças (demonstrativos financeiros).

### **2. OBJETIVO DA DISCIPLINA**

Capacitar os alunos sobre os conceitos fundamentais de análise de dados (*data analytics*) pertinentes à área contábil, com o uso de ferramentas analíticas como o Excel e o Power BI.

### **3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1. Análise de Dados em Contabilidade e nos negócios**
  - a. Demandas de análise de dados;
  - b. Aspectos gerais de análise de dados;
  - c. *Big Data*;
  - d. Mineração de Dados;
  - e. Outras técnicas
  
- 2. Compreendendo os problemas de negócios em análise de dados**
  - a. Elaborando perguntas contábeis;
  - b. Identificando as ferramentas apropriadas
  
- 3. Compreendendo os dados**
  - a. Requisição de dados;
  - b. Qualidade dos dados;

- c. Extração, transformação e carregamento;
- d. Limpeza de dados

**4. Realizando as análises**

- a. Análise descritiva;
- b. Análise diagnóstica;
- c. Análise preditiva;
- d. Análise prescritiva.

**5. Analisando os dados e Comunicando os Resultados**

- a. Visualização de dados;
- b. Organizando os dados;
- c. Reconhecendo padrões;
- d. Detecção de outliers
- e. Dashboards

**6. Análise de Dados em Auditoria**

- a. Auditoria Contínua;
- b. Tempestividade e frequência;
- c. Testes de controle;
- d. Testes substantivos;
- e. Confirmações automáticas;
- f. Avaliação de inventários;
- g. Análise estatística;
- h. Clusterização e detecção de *outliers*;
- i. Análise de Benford.

**7. Análise de Dados em Contabilidade Gerencial**

- a. Criando Indicadores-chave de desempenho (KPIs);
- b. Avaliando KPIs;

**8. Análise de Dados em Demonstrativos Financeiros**

- a. Utilizando dados de demonstrativos financeiros;
- b. XBRL;
- c. Calculando índices

**4. METODOLOGIA (ESTRATÉGIAS DE ENSINO-APRENDIZAGEM):**

- a) Serão realizados encontros presenciais, com interação e atendimento direcionado aos alunos, conforme horário da disciplina registrado no CAGR;
- b) A metodologia adotada inclui aulas expositivas teóricas; práticas em laboratório, com aplicação das ferramentas utilizadas em análise de dados; resolução de problemas aplicados com base em cases; leituras dos materiais de apoio fornecidos via Moodle; desenvolvimento de projeto aplicado ao final do semestre.

**5. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

O sistema de avaliação compreenderá uma prova teórica sobre o assunto abordado, realização de trabalhos aplicados em sala de aula e a entrega e apresentação de um projeto final de análise de dados.

Prova teórica (20%)
Trabalhos aplicados em sala (40%)
Projeto Final (40%)

## 6. RECUPERAÇÃO

A Prova de Recuperação será realizada em data a ser marcada pelo Professor da disciplina, sendo composta de toda a matéria transmitida durante o semestre pelo professor, de acordo com o Plano de Ensino. Conforme norma da UFSC, somente estão aptos a prestar a prova de recuperação, os acadêmicos com Presença suficiente (FS) e que tenham após as avaliações, uma média final superior a 3 (três). A MÉDIA FINAL será calculada de forma aritmética composta da nota final antes da recuperação, adicionada da Nota da prova de recuperação, dividido por 2(dois), cujo resultado deverá ser uma Nota 6 (seis) para a aprovação do aluno/a.

## 7. ATENDIMENTO:

O Professor ficará disponível nos horários regulares das aulas para atendimentos de dúvidas e explicações sobre o funcionamento da Disciplina, seu conteúdo programático, exercícios e avaliações. O atendimento será ofertado por: chats e fóruns específicos no Moodle; encontros remotos em webconferências ou presencial previamente agendadas; ou outros meios comunicados.

O canal de comunicação oficial da disciplina é o moodle.

## CONTATO

Email: [mmf.marcelofreitas@gmail.com](mailto:mmf.marcelofreitas@gmail.com)

## 8. CRONOGRAMA:

### Cronograma Planejado

Data	Conteúdo	Material
29/ago	<b>Análise de Dados em Contabilidade e Negócios</b> -Demanda por análises -Visão geral da Análise Contábil -Big Data - Mineração de Dados -Outras técnicas	Cap. 1 (Ricardson et al., 2021)
05/set	<b>Problemas de Negócios</b> -Fazendo perguntas contábeis -Identificando ferramentas apropriadas	Cap. 1 (Ricardson et al., 2021)
12/set	<b>Dominando os Dados</b> -Solicitações de Dados -Qualidade dos Dados -Extrair, Transformar, Carregar -Limpeza de Dados	Cap. 2 (Ricardson et al., 2021)

19/set	<b>Realizando Análises</b> -Análise Descritiva -Análise Diagnóstica -Análise Preditiva -Análise Prescritiva	Cap. 2 (Ricardson et al., 2021)
26/set	<b>Compartilhando a História</b> -Visualização de Dados -Classificação -Reconhecimento de padrões -Categorização -Detecção de Outliers -Painéis de Controle	Cap. 2 (Ricardson et al., 2021)
03/out	<b>A Auditoria Moderna e Testes de Controles</b> -Auditoria Contínua -Tempo e Frequência dos Dados -Reexecução e Recalculo -Segregação de funções e a matriz de autorização -Verificações de Campos	Cap. 3 (Ricardson et al., 2021)
10/out	<b>Testes Substantivos e Testes de Transações</b> -Confirmações Automáticas -Avaliação de Inventário -Análise Estatística -Agrupamento e detecção de outliers -Análise de Benford	Cap. 3 (Ricardson et al., 2021)
17/out	<b>Gerando indicadores-chave de desempenho e avaliação de KPIs</b> - Por que as empresas usam indicadores-chave de desempenho - O balanced scorecard e métricas mais refinadas - Consultas que geram KPIs	Cap. 4 (Ricardson et al., 2021)
24/out	<b>Análise de Variação e Previsão de Custos</b>	Cap. 4 (Ricardson et al., 2021)
31/out	<b>Visualizações para Contabilidade Gerencial</b>	Cap. 4 (Ricardson et al., 2021)
07/nov	<b>Usando dados da demonstração financeira</b> -XBRL -Calculando índices financeiros -Usando Sparklines e outros gráficos	Cap. 5 (Ricardson et al., 2021)
14/nov	<b>Análise de Sentimento em Divulgações Financeiras</b> -Visão geral da mineração de texto -Dicionários de Sentimento	Cap. 5 (Ricardson et al., 2021)
21/nov	<b>Análise de Sentimento em Divulgações Financeiras</b> -Realizando análise de sentimento	Cap. 5 (Ricardson et al., 2021)
28/nov	<b>Projeto Final</b>	
05/dez	<b>Prova Final</b>	
12/dez	<b>Apresentações do Projeto Final</b>	
19/dez	<b>Recuperação</b>	

## **8. BIBLIOGRAFIA:**

RICHARDSON, Vernon J.; TEETER, Ryan; TERRELL, Katie. **Data analytics for accounting**. New York, NY: McGraw-Hill Education, 2021.

## **REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:**

FREITAS, MARCELO MACHADO; SALLABERRY, J. D. ; SILVA, T. B. J. ; ROSA, F. S. . **Application of ChatGPT 4.0 for solving accounting problems**. REVISTA DE GLOBALIZACION, COMPETITIVIDAD Y GOBERNABILIDAD, v. 18, p. 49-64, 2024.

FREITAS, MARCELO MACHADO; CODESSO, MAURICIO ; RODRIGUES AUGUSTO, ANDRÉ LUIZ . Implementation of Continuous Audit on the Brazilian Navy Payroll. *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, v. 17, p. 157-171, 2020. Citações:2|5

KNAFLIC, Cole Nussbaumer. Storytelling com dados. **Um Guia Sobre Visualização de Dados Para Profissionais de Negócios**. 2 ed. São Paulo: Atla Books, 2019, 256 p.

TANIMURA, Cathy. **SQL para Análise de Dados: Técnicas Avançadas para Transformar Dados em Insights**, São Paulo: Novatec, 2022.