



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ADMINISTRAÇÃO - NG**



RESOLUÇÃO N 48 / 2020 - PPGA (11.52.13)

N do Protocolo: 23062.029499/2020-60

Belo Horizonte-MG, 12 de novembro de 2020.

Aprova Plano de Curso de nova disciplina do Programa de Pós-Graduação em Administração.

O PRESIDENTE DO COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, no uso das atribuições legais e regimentais que lhe são conferidas e de acordo com o que foi aprovado na 66ª Reunião do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Administração, de 12 de novembro de 2020,

RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar Plano de Curso da nova disciplina do Programa de Pós-Graduação em Administração que se encontra em anexo:

I. Tópico Especial: Análise de Dados como Suporte à Decisão

Art. 2º - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Publique-se e cumpra-se.

(Assinado digitalmente em 16/11/2020 14:29)

FELIPE DIAS PAIVA

COORDENADOR

Matrícula: 1671067

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **48**, ano: **2020**, tipo: **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **12/11/2020** e o código de verificação: **8e9c3553c7**

DISCIPLINA: Tópico Especial: Análise de dados aplicada ao processo decisório	CÓDIGO:
PROFESSOR: Renata Lúcia Magalhães de Oliveira	

Nível	Mestrado
Caráter	Optativa
Carga Horária	60
Créditos	4
Área de Concentração	Processos e sistemas decisórios em arranjos organizacionais
Linha de Pesquisa	Processos e sistemas decisórios em arranjos organizacionais

Ementa

Comunicação e reprodutibilidade de dados, relatórios, apresentações e produções científicas em *Rmarkdown*. Tipos de dados, importação de base de dados, criação de objeto, operadores aritméticos, de comparação e lógicos no R. Funções para manipulação e tratamento de dados. Estatística descritiva e mineração de dados. Análise textual sob perspectiva analítica. Tratamento e análise da informação espacial. Visualização e comunicação de informações gerenciais e científicas como subsídio ao processo decisório no R e RStudio.

Objetivo

Por meio desta disciplina, os alunos desenvolverão competências para:

1. Implementar comunicação e reprodutibilidade de instrumentos gerenciais e científicos por meio de linguagem RMarkdown e Git.
2. Desenvolver competências para busca, manipulação e tratamento de dados utilizando R e RStudio.
3. Implementar métodos de estatística descritiva exploratória e mineração de dados para auxiliar na tomada de decisão da gestão organizacional.
4. Organizar dados e produzir análises textuais sob perspectiva analítica.
5. Espacializar dados e produzir análises gerenciais que contemplem a localização como atributo decisório.
6. Construir instrumentos para visualização e comunicação para suporte à gestão e à tomada de decisão.

Interdisciplinaridade

Pré-requisitos	Código
Não tem	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Não tem	

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Ambientação no R, RStudio, Git-Github e Rpubs.	4
2	RMarkdown como instrumento para produção de documentos estáticos e interativos, produção de <i>websites</i> , produção de dashboards, apresentações, livros e artigos científicos.	8
3	Estrutura de dados no R: tipos de dados, importação de base de dados, criação de objeto (vetores, matrizes, data frames), operadores aritméticos, de comparação e lógicos.	4
4	Funções para manipulação e tratamento de dados. Estatística descritiva e mineração de dados.	10
5	Organização de dados e produção de análises textuais sob perspectiva analítica.	10
6	Espacialização de dados e produção de análises gerenciais que contemplem a localização como atributo decisório.	10
7	Visualização e comunicação de informações gerenciais e científicas.	10
8	Implementação de R e RStudio para identificação, caracterização e diagnóstico de problemas e proposição de soluções em processos organizacionais e científicos.	4
Total		60

Bibliografia	
01	FÁVERO, Luiz Paulo. Análise de dados: modelos de regressão com Excel, STATA e SPSS. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
02	MINGOTI, Sueli Aparecida. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005.
03	CUESTA, H. Practical Data Analysis. Birmingham, UK: Packt Publishing, 2013. Disponível em: http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=654543&lang=pt-br&site=ehost-live . Acesso em: 22 out. 2020.
04	SHARDA, Ramesh. Business intelligence and analytics: systems for decision support. 10. ed. Boston: Pearson, 2015.
05	NISHISATO, S. Analysis of Categorical Data: dual scaling and its applications. Toronto: University of Toronto Press, Scholarly Publishing Division, 2018. Disponível em: http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=2027628&lang=pt-br&site=ehost-live . Acesso em: 22 out. 2020.
06	GERT H. N. LAURSEN. Business Analytics for Sales and Marketing Managers: how to compete in the information age. Hoboken, N.Y.: Wiley, 2011. Disponível em: http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=363582&lang=pt-br&site=ehost-live . Acesso em: 22 out. 2020.
07	DAVENPORT, Thomas H. Inteligência Analítica nos Negócios: como usar a análise de informações para obter resultados superiores. Tradução: Ana Beatriz Rodrigues. São Paulo: Elsevier, 2010.