

Curso: Administração | Código: ENEX60987 | Vigência: 2021

Nome do Componente Curricular:

Ferramentas Avançadas em Planilhas Eletrônicas

Carga Horária: 40 horas

Aulas Semanais:
0 Teóricas/2 Práticas

Etapa: 3

Ementa:

Desenvolvimento de planilhas eletrônicas para auxílio na tomada de decisão em administração.

Objetivo:

Conhecer ferramentas avançadas do Excel a fim de adquirir capacidade de desenvolver planilhas que auxiliem na tomada de decisão em administração.

Metodologia/Diretivas:

O desenvolvimento das aulas se baseará na utilização do laboratório para prática no Excel.

Avaliação:

A avaliação da aprendizagem será sistemática e cumulativa, com prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos e dos resultados ao longo do período sobre o desempenho em situações pontuais.

Conteúdo Programático:

UNIDADE I – MODELOS E MODELAGEM

1.1. Modelagem com planilhas

UNIDADE II – MODELAGEM DE OTIMIZAÇÃO

2.1. Otimização Linear

2.2. Otimização Não-Linear

UNIDADE III – MODELOS PROBABILÍSTICOS

3.1. Análise de Decisão

3.2. Simulação Monte Carlo

Bibliografia Básica:

FRYE, Curtis. **Microsoft Excel 2016**. São Paulo: Bookman, 2016. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603963/cfi/0!/4/2@100:0.00>

MCFEDRIES, Paul. **Fórmulas e Funções**: Micosrosoft Excel 2013. Rio de Janeiro: Alta Books, 2015.



BRUNI, Adriano Leal. **Excel aplicado à gestão empresarial**. 2. São Paulo Atlas 2011. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522465835/cfi/0!/4/2@100:0.00>

Bibliografia Complementar:

CASTRO, Leandro Nunes de. **Introdução à mineração de dados**: conceitos básicos, algoritmos e aplicações. São Paulo Saraiva 2016. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-472-0100-5/cfi/0!/4/2@100:0.00>

ALVES, William Pereira. **Banco de dados**. São Paulo Erica 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518961/cfi/0!/4/2@100:0.00>

CORNACHIONE JÚNIOR, Edgard Bruno. **Informática Aplicada às Áreas de Contabilidade, Administração e Economia**. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2012. (Disponível físico e virtual).

SMAILES, Joanne; MCGRANE, Angela (Colab.). **Estatística aplicada à administração com Excel**. São Paulo: Atlas, 2007.

CARLBERG, Conrad. **Gerenciando Dados com o Microsoft Excel**: Os Melhores métodos para Acessar e Analisar Dados. São Paulo: Pearson Makron Books, 2005. Disponível em:

<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/301/pdf/9?code=g9AxUM7e6pX5uM4GXs761xorUEGrAnRBh1Q2kX64mUOFYYmEGAPgY1+MEBK74CXYlQtNdyQmLOvF6e2G/7RGGQ==>

