

Curso: Administração | Código: ENEC60864 | Vigência: 2021

Carga Horária: 80 horas

Nome do Componente Curricular:

Aulas Semanais:

Fundamentos do Bi e da Análise de Dados

4 Teóricas/0 Práticas

Etapa: 7

Ementa:

Estudo da análise de dados no contexto do Business Intelligence e Data Warehouse. Apresenta os aspectos da evolução tecnológica e sua importância na transformação de dados em informações relevantes para o processo de tomada de decisão em ambiente empresarial. Conceitua o processo de coleta, armazenamento, tratamento e análise dos dados no contexto da vantagem competitiva. Aborda ferramentas de Business Intelligence utilizadas no mercado.

Objetivo:

Familiarizar o aluno com os conceitos e a terminologia relacionados Business Intelligence e Data Warehouse para compreender tomada de decisão em ambiente baseado em informações e dados. Entender a evolução das estratégias com a utilização das ferramentas de BI.

Metodologia/Diretivas:

O desenvolvimento das aulas se baseará em exposições e críticas sobre os conceitos, em discussões sobre leituras de textos atuais da imprensa especializada incluindo debates, seminários e em trabalhos práticos: Estudos de Casos, Trabalhos individuais e em grupo, Testes; Questões, Problemas e Exercícios de Verificação de Aprendizagem.

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, provocando a reflexão crítica do aluno a respeito dos temas abordados. Será feita através da avaliação dos trabalhos de pesquisa (tarefas), individuais e/ou em grupo, realizados em classe ou extraclasse baseados nos estudos de caso ou temas apresentados em aula e provas individuais.

Conteúdo Programático:

1. Dos dados à informação; Contexto histórico da evolução dos Sistemas de informação; Dado, Informação e Decisão
2. Business Intelligence
3. O processo de tomada de decisão
4. Sistemas de Informação
5. Gestão do Conhecimento

6. Uma estrutura para o business intelligence (BI)
7. Data Warehouse
8. Extração, transformação e carga (ETL)
9. Modelagem de Dados
10. Análise de Negócios e Visualização de Dados
11. Ferramentas de BI: Excel
12. Ferramentas de BI: Power BI

Bibliografia Básica:

TURBAN, Efraim. SHARDA, Ramesh. ARONSON, Jay E. KING, David. **Business Intelligence um Enfoque Gerencial**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

REZENDE, Denis Alcides. **Inteligência organizacional como modelo de gestão em organizações privadas e públicas guia para projetos de Organizational Business Intelligence**. São Paulo: Atlas, 2015.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de Dados: Projeto e Implementação**. 3ª ed. São Paulo: Erica, 2014.

Bibliografia Complementar:

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

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

CORNACHIONE JÚNIOR, Edgard Bruno.

ALVES, William Pereira. **Estudo Dirigido de Microsoft Access 2013**. São Paulo: Erica, 2013.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de Dados Projeto e Implementação**. 3ª ed. São paulo: Erica, 2014.

FRYE, Curtis. **Microsoft Excel 2016**. São Paulo: Bookman, 2016.