

## Ementa do curso

### Aula 01 – Introdução ao Power Query

- Apresentação sobre BI e Power Query
  - O que é BI
  - Utilidades do Power Query
  - Inicializando o Power Query
  - Apresentação da Interface
- Fluxo de Dados
  - Fluxo de Carga de Dados
  - ETL – Extrair, Transformar e Carregar
  - Conceitos básicos de Data Warehouse, Data Lake, Big Data e Data Mart's
- Tipagem de Dados
  - Conceitos de Tipos de Dados
  - Importância da Tipagem Correta
  - Aplicabilidade da Tipagem
- Normalização de Dados
  - Conceito de Modelo de Banco de Dados
  - Técnicas de Organização de Dados
  - Múltiplas Tabelas Relacionadas

### Aula 02 – Principais Ferramentas do Power Query

- Planejamento de Projetos de BI com Foco em Power Query
  - Definições de procedimento das etapas de ETL
  - Foco no modelo de banco de dados
- Ferramentas do Power Query
  - Importar Dados
  - Realizar Consultas
  - Coluna Personalizada
  - Coluna Dinâmica

- Mesclar
- Usar Primeira linha como cabeçalho
- Acrescentar
- Remover Linhas
- Agrupar por
- Ferramentas agrupadas no botão direito do mouse
- Arredondamento
- Filtro

## Aula 03 - A Linguagem do Power Query: Linguagem M

- Introdução a Linguagem M
  - Abrindo o Editor Avançado
  - Base da Sintaxe da Linguagem
  - Principais Estruturas
- Linguagem M – mais funções
  - Principais Operações
  - Conectores
  - Variações
  - Dicas
- Linguagem M Avançada
  - Colunas Personalizadas
  - Criando Funções Personalizadas

## Aula 04 – Meu Segundo Projeto de BI com foco em Power Query (M)

- Desenvolvimento de Projeto de BI
  - Análise de Negócio
  - Planejamento do Projeto
  - Organização
- ETL – Extract, Transform e Load
  - Extração:
    - Diversos Procedimentos para a correta obtenção dos dados
    - Organização na Obtenção dos Dados
    - Boas práticas
  - Transformação:

- Realizar todo o tratamento dos dados:
  - Limpando erros, limpando vazios, removendo linhas, removendo duplicatas,
  - Alterando a tipagem, mesclando consultas, adicionando consultas,
  - Adicionando colunas personalizadas, alterando funções no editor avançado
- Reduzir número de etapas
- Carregar as Edições
- Finalizar o Projeto