

MS-Excel 2013 – Power BI

Objetivo:

Capacitar o treinando para utilizar os fantásticos recursos de análise de grandes volumes de dados no MS-Excel, com o auxílio das ferramentas que compõem o Power BI (Power Query, PowerPivot, Power View e Power Map), e como estas informações podem ser utilizadas em pastas de trabalho do MS-Excel.

Idioma: Português	Carga-Horária: 24 horas
Pré-requisitos: MS-Excel Avançado	

Conteúdo Programático:

Conceito

- O que é Business Intelligence?
- O que é Data Warehouse?
- Missão do Data Warehouse
- Estrutura do Data Warehouse
- O que é OLAP?
- Fundamentos dos Sistemas Analíticos
- Diferenças entre OLTP e OLAP
- Banco de Dados Multidimensional – (Cubo OLAP)
- Ferramentas de BI

O que é Power BI?

- PowerPivot
- Power View
- Power Query
- Power Map
- Power BI Desktop
- MS-Excel 32 ou 64 bits

PowerPivot

- Faixas de opções
- Análise de Dados Avançada e Modelagem de Dados no Excel
- O que fazer no PowerPivot ou no Excel
- Como os dados são armazenados
- Especificação de Capacidade do PowerPivot

Termos e Conceitos do PowerPivot

A Base de Dados

Organizando um relatório

O que devemos saber antes de importar uma base de dados?

Consumir os dados por Tabela Dinâmica ou PowerPivot?

Modelo de Dados

Importação de Dados

Tabelas do Excel

Medidas e KPL

Arquivos de Texto

Base de Dados

Área de Transferência

Relacionamentos

Múltiplas Tabelas

Outras Fontes de Dados

Conhecendo o Power Query

Renda Per Capita

Pesquisa Online

Relatório de Contabilidade

Relatório de Vendas

Conhecendo a Base de Dados

Importação da Base de Dados

Introdução à Colunas Calculadas

Exercício: Criando Primeiras Colunas Calculadas

Propriedades das planilhas do PowerPivot

Colunas Calculadas: Preço de Custo e Venda

Sobre Medidas

Criando as Primeiras Medidas

Tabela Dinâmica

Recursos não habilitados na Tabela Dinâmica do PowerPivot

Editando Medidas

Função COUNTROWS

Função DISTINCTCOUNT

Análise dos Resultados

Entendendo a Diferença entre as Medidas e as Colunas Calculadas

Entendendo definitivamente o DAX

Filtros Herdados no DAX

Boas Práticas

Medidas Avançadas

Função CALCULATE

Critérios de Comparação

Função ALL

Variações da Função ALL

Função ALLEXCEPT

Função ALLSELECT

Funções de Inteligência de Tempo

Função DATESYTD

Função DATESMTD e DATESQTD

Função TOTALYTD

Função DATEADD

Função DATESBETWEEN

Função RANKX

Relatório de Viagens

Entenda a Base de Dados

Importação da Base de Dados

Relacionamento entre tabelas

Exercício: Criando Colunas Calculadas

Funções

Função SUM

Sobre as medidas

Exercícios: Criando Medidas

Trabalhando com Calendário

Definindo um Calendário no Modelo de Dados

Função MONTH

Função YEAR

Função FORMAT

Função UPPER

Trimestres

Dias da Semana

Primeiro KPI: Quantidade e Custos de Viagens

Distribuição Relativa

TOP 10: Economia Perdida

TOP 10: Centro de Custo

Evolução de Viagens Por Mês

Tabelas Desconectadas – Exemplo 1

Função MAX

Função IF

Tabela Desconectada

Segmentação de Dados da Tabela Desconectada

Exercício de Fixação

Criação da primeira visão de Dashboard

Segundo KPI: Antecedência de Viagens

Função IFERROR

Função DIVIDE

Exercício de Fixação

Tabelas Desconectadas – Exemplo 2

Antecedência: Distribuição Mensal

TOP 10: Antecedência de 0 a 7 dias

Antecedência Acumulada

Exercício de Fixação

Criação da segunda visão de Dashboard

Terceiro KPI: Dia da semana - Reserva

Processos Funcionais

TOP 10: Com Agenda - Nacional

Dias da Semana

Com/Sem Agencia Acumulado Nacional

Segmentação de Dados

Criação da terceira visão de Dashboard

Quarto KPI: Remarcação

Tabelas Desconectadas – Exemplo 3

TOP 10: Remarcações

Remarcações Custo/Ocorrências

Segmentação de Dados

Criação da quarta visão de Dashboard

Quinto KPI: Principais Destinos

Pareto

Função RANKX

Função TOPN

Função SUMX

Função BLANK

Motivos da Viagem

TOP 15: Principais Destinos

Segmentação de Dados

Criação da quinta visão de Dashboard

Conhecendo Power View

Visão de Mapa

Linha do Tempo

Exibição de Tabelas e Cartões

Conhecendo o Power Map