

## Elaboração de Dashboards em Power BI

### Objetivos Gerais

O Power BI é uma ferramenta que permite a exploração e análise rápida dos dados de qualquer organização, potenciando a visualização da informação através de Dashboards muito intuitivos, em tempo real, que podem ser acedidos por qualquer dispositivo através da web.

A utilização desta ferramenta tem crescido de forma muito rápida em todos os setores de atividade, devido ao seu potencial na apresentação de informação aos decisores bem como a possibilidade de as organizações utilizarem este aplicativo sem custos.

A construção de Dashboards pode apoiar as organizações na monitorização do plano estratégico, do plano anual de atividades, bem como o desempenho de qualquer unidade orgânica ou atividades relevantes para a instituição. Os indicadores da organização ficam automatizados, num único lugar, seguros, atualizados em tempo real e disponíveis em todos os seus dispositivos. O Power BI permite a ligação a centenas de fontes de dados, permitindo que, através de um clique, os utilizadores possam explorar instantaneamente os seus indicadores visualizando-os em Dashboards sem limite de criação.

### Objetivos Específicos

No final do curso os participantes saberão:

- Compreender as bases do software Power BI
- Aprender a trabalhar as tabelas de dados
- Aprender técnicas de exploração de dados
- Aprender a construir as visualizações gráficas
- Aplicar o Power BI ao contexto profissional
- Destinatários
- Todos os que pretendem um método alternativo e eficiente para a criação de relatórios sobre grande volume de dados e de diversas origens.

### Destinatários

Este Curso destina-se a todas as empresas que queiram organizar e monitorizar planos de atividades, bem como melhorar o desempenho de qualquer unidade ou atividades relevantes para a instituição.

### Carga Horária:

21 Horas

### Conteúdo Programático:

#### **Módulo I – Conceitos Introdutórios**

- Introdução ao business intelligence
- Fatores críticos para a tomada de decisão
- Cálculo da performance organizacional
- Data science & data scientists
- O que é o Power BI
- Elementos do Power BI (Desktop; Service e Mobile)
- Dados, Visualizações, Blocos, Relatórios, Dashboards
- Exemplos de Dashboards em Power BI

#### **Módulo II – Preparação dos Dados**

- Construção das tabelas de dados
- Ligação às fontes de dados
- Preparação das tabelas e dados
- Relações entre tabelas de dados

#### **Módulo III – Visualização da Informação**

- Regras de Dashboard design
- Regras para seleção do gráfico
- Principais tipos de visualizações: cartões, colunas, linhas, barras, anel, pie, velocímetro, treemap, geográfico, bolhas, cascata, funil, friso, etc.
- Caixas de texto, imagens e formas
- Estrutura tipo de um Dashboard

#### **Módulo IV – Exploração dos Dados**

- Relatório, dados e relações
- Campos, formato e análise
- Eixo, legenda, valor, saturação, descrições, eixo x, eixo y, tamanho, etc.
- Filtros
- Introdução de colunas
- Operações entre colunas
- Medidas rápidas
- Segmentação de dados
- Dax (data analysis expressions)

### Módulo V – Sessão Prática

- Criação de um Dashboard em que o participante poderá optar pela utilização de dados reais/fictícios da sua instituição ou usar os dados relativos a um caso fornecido pelo formador