

## PROGRAMA

**Ação:** Power BI (25h)

**Objectivo geral:** dotar os formandos de conhecimentos e competências de análise de grandes volumes de dados através de Dashboards com recurso ao Power Business Intelligence

### **Objectivos Específicos:**

No final desta ação, os participantes deverão ser capazes de:

- Utilizar funções analíticas de dados.
- Realizar análises de dados.
- Reconhecer as funcionalidades analíticas do Power BI;
- Explorar a automação de tarefas por meio de fórmulas DAX (Data Analysis Expressions) para criar medidas e colunas calculadas.
- Aprender a publicar relatórios e dashboards no Power BI Service
- Criar relatórios visuais e interativos utilizando gráficos, tabelas e outros elementos disponíveis no Power BI.

### **Conteúdos Programáticos:**

#### **1. Obter e tratar dados (5H)**

- Ligar a diferentes fontes de dados
- Limpar e transformar dados
- Limpar e transformar dados não normalizados

#### **2. Modelação de dados (5H)**

- Introdução à modelação
- Criar e gerir relações
- Criar modelos de dados eficientes e compreender as relações entre as tabelas
- Criar colunas calculadas
- Criar medidas implícitas e explícitas
- Ocultar campos, ordenação indireta e tabela de datas
- Tópicos de DAX

### 3. Visualizações (5H)

Introdução aos elementos visuais

Tipos de gráficos e conceitos teóricos

Criar e personalizar visualizações de forma interativas utilizando gráficos, tabelas e outros elementos disponíveis no Power BI.

### 4. Segmentadores de dados (5H)

Visualizações de mapa

Matrizes e tabelas

Gráficos de dispersão

KPI's e cartões

Formas, imagens e caixas de texto.

Análise de dados no Power BI Desktop

### 5. Publicar e Partilhar (5H)

Introdução ao Power Bi Service

Publicar relatórios

Criar e configurar Dashboards

Apresentação do Power BI Mobile

Criar Dashboard para Mobile

#### **Metodologia:**

- Método Expositivo, interrogativo e ativo.

#### **Recursos:**

##### **Formação Presencial**

- Videoprojector, folhas de papel, caneta, lápis, etc.

##### **Formação Online**

- Microsoft Teams.

#### **Bibliografia:**

- Apresentação disponibilizada pelo formador.