|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo: |  |
| Metodologia | Prática em sala de aula utilizando repositórios dados públicos diretamente na IDE Desktop do Power BI |
| Avaliação | Exercícios realizados no decorrer do curso, de preferência, um ao meio e outro ao final do curso. |
| Biografia | Microsoft. (06 de 2023). *Power BI on Microsoft Learn*. Fonte: Microsoft Learn: https://learn.microsoft.com/pt-br/training/powerplatform/power-bi |
| Carga Horária | 12 a 16 horas |

# Download Power BI

* <https://powerbi.microsoft.com/pt-br/desktop/>

# Acesso ao Repositório de dados

* Despesas Públicas:
  + <https://portaldatransparencia.gov.br/download-de-dados/despesas>
  + <https://portaldatransparencia.gov.br/api-de-dados>
* Algum desejo dos usuários

# O que é Power BI?

## Interfaces

### Desktop

#### Personalização de componentes

#### Exibição de relatório

#### Exibição de dados

#### Exibição de modelo

### Web

#### Reports

# Medidas e Dimensões

# Data Lake, Data Warehouse e Data Mart

# ETL

## Extração

### Excel

### Arquivos

### Internet

## Transformação

### Power Query

### Linguagem M

* <https://learn.microsoft.com/pt-br/powerquery-m/power-query-m-function-reference>

### Principais funções

## Carga

# Modelagem de Dados

## Tabela fato e dimensão

## Chave primaria

## Cardinalidade

## Esquema Floco de Neve

* Regra do 1/3

## Normalização

## Esquema estrela

# Visualizações

## Linguagem DAX

### Documentação

### Agregações

* SUM
* AVERAGE
* MIN
* MAX

### Entendendo o contexto de filtro e linha

### Função Calculate

## Páginas

## Filtros

## Gráficos

### Pizza

### Barras

### Linha

### Tabela simples

### Tabela Dinâmica

### Gauge

### KPI/Cartões

### Mapa de Arvore

## Visualização dinâmica

### Drill Down & Drill Up

### Medida Dinâmica

### Dimensão Dinamica

# Tabela Calendário

# Filtros dinâmicos por visualização

# Obtendo dados de Bancos de Dados

# Publicação na aplicação WEB

## Compartilhamento

# Onde aprender mais?

* <https://learn.microsoft.com/en-us/training/browse/?products=power-bi>
* <https://learn.microsoft.com/pt-br/training/paths/model-data-power-bi/>
* <https://www.udemy.com/courses/search/?src=ukw&q=power+bi>

# Adicionais

## Indicadores/Marcadores

## Visão Mobile

## Gateway

## Sistema Orion

## Plano de fundo

## Sincronização de filtros/Segmentadores