examundo

Simulado PL-300 Power BI em português

70 questões com respostas. Os guias e as traduções foram feitos e revisados por software. Ainda não foram revisados por nenhuma pessoa.

Atualizado em 25 de novembro de 2026 · examundo.tech/pt/pl-300/

Visualizar e analisar dados

1. Um analista adiciona a opção Previsão (Forecast) do painel Análise (Analytics) a um gráfico de linhas com a receita mensal, mas o botão de previsão continua desabilitado. O eixo X usa um campo de hierarquia de datas (Ano, Trimestre, Mês). Qual é a causa MAIS provável?

An analyst adds the Forecast option from the Analytics pane to a line chart plotting monthly revenue, but the Forecast toggle remains greyed out. The X-axis currently uses a Date hierarchy field (Year, Quarter, Month). What is the MOST likely cause?

A. A previsão só funciona se houver um visual de principais influenciadores (Key influencers) na mesma página

B. O conjunto de dados precisa ser publicado no serviço do Power BI antes de a previsão ficar disponível

C. A previsão exige um mapa preenchido como tipo de gráfico base

D. O eixo precisa usar um único campo contínuo de data/hora, e não uma hierarquia de datas

---

2. Um autor de relatório quer mostrar a tendência das visitas diárias a um site nos últimos 12 meses. Qual tipo de visual é o MAIS adequado?

A report author wants to display the trend of daily website visits over the past 12 months. Which visual type is MOST appropriate?

A. Gráfico de linhas

B. Gráfico de funil

C. Mapa de árvore (treemap)

D. Gráfico de pizza

---

3. Quando o usuário passa o ponteiro do mouse sobre um ponto de dados em um visual do Power BI, aparece uma pequena caixa com detalhes adicionais. Como esse recurso se chama?

When a user hovers the mouse pointer over a data point in a Power BI visual, a small pop-up box appears showing additional contextual details. What is this feature called?

A. Drillthrough

B. Segmentação de dados (slicer)

C. Dica de ferramenta (tooltip)

D. Indicador (bookmark)

---

4. Um relatório tem uma segmentação de Região na Página 1. O autor quer que a mesma seleção também filtre os visuais da Página 3, mas a segmentação em si deve ficar visível só na Página 1. Qual configuração consegue isso?

A report has a Region slicer on Page 1. The report author wants the same slicer selection to also filter visuals on Page 3, but the physical slicer itself should remain visible only on Page 1. Which configuration achieves this?

A. Adicionar o campo Região ao painel Filtros da Página 3 e defini-lo como 'Sincronizar com a Página 1'

B. Ativar só a opção 'Sincronizar', pois 'Visível' acompanha 'Sincronizar' por padrão

C. Copiar e colar a segmentação na Página 3 e definir a transparência como 100%

D. No painel Sincronizar segmentações, ativar 'Sincronizar' para a Página 3 e deixar 'Visível' desmarcado na Página 3

---

5. Um autor de relatório quer que os usuários explorem as Vendas Totais de forma interativa, expandindo ramos de Região, depois Categoria e depois Produto, com sugestões de IA para identificar o ramo que mais ou menos contribui em cada nível. Qual visual deve ser usado?

A report author wants users to interactively explore Total Sales by expanding branches for Region, then Category, then Product, using AI-driven suggestions to identify the highest or lowest contributing branch at each level. Which visual should be used?

A. Visual de matriz

B. Árvore de decomposição (decomposition tree)

C. Mapa de árvore (treemap)

D. Visual de principais influenciadores (key influencers)

---

6. Um analista de varejo quer identificar quais fatores (tamanho da loja, nível de pessoal e tipo de promoção) explicam melhor o aumento recente da taxa semanal de perda de clientes (churn). Qual visual é o MAIS indicado para essa análise?

A retail analyst wants to identify which factors — store size, staffing level, and promotion type — most strongly explain a recent rise in weekly customer churn. Which visual is BEST suited to this analysis?

A. Visual de narrativa inteligente (smart narrative)

B. Visual de principais influenciadores (key influencers)

C. Agrupamento (clustering) em um gráfico de dispersão

D. Árvore de decomposição (decomposition tree)

---

7. Um autor de relatório quer que os usuários cliquem com o botão direito em um ponto de dados de uma página de resumo e naveguem até uma página de detalhes filtrada, com só os registros ligados àquele ponto. Qual recurso de relatório do Power BI permite esse comportamento?

A report author wants users to right-click a data point on a summary page and navigate to a filtered detail page showing only records related to that data point. Which Power BI report feature enables this behavior?

A. Sincronização de segmentações

B. Drillthrough

C. Drill down entre relatórios

D. Indicadores (bookmarks)

---

8. Um autor de relatório quer aplicar a formatação de múltiplos pequenos (small multiples) para dividir um visual em uma grade de minigráficos, um por Região, para facilitar a comparação. Ele seleciona um visual de matriz e vê que a opção de múltiplos pequenos não está disponível. Qual tipo de visual aceitaria múltiplos pequenos para essa comparação?

A report author wants to apply Small Multiples formatting to break a visual into a grid of mini-charts, one per Region, for easier comparison. The author selects a Matrix visual and finds the Small Multiples option is unavailable. Which visual type would support Small Multiples for this comparison?

A. Um visual de cartão com Região no campo Categoria

B. Uma matriz com Região movida de Linhas para o campo Valores

C. Um gráfico de colunas agrupadas com Região no campo Múltiplos pequenos

D. Um visual KPI com Região como campo do eixo de tendência

---

9. Um gráfico de linhas de controle de qualidade acompanha a contagem diária de defeitos e precisa sinalizar automaticamente os dias que fogem bastante do padrão esperado, com uma explicação em linguagem simples dos possíveis fatores de cada dia sinalizado. Qual recurso o analista deve ativar?

A quality control line chart tracks daily defect counts and needs to automatically flag days that deviate significantly from the expected pattern, along with a plain-language explanation of possible contributing factors for each flagged day. Which feature should the analyst enable?

A. Encontrar anomalias no painel Análise

B. A opção Linha de tendência no painel Análise

C. Formatação condicional com conjuntos de ícones

D. Visual de principais influenciadores aplicado à contagem de defeitos

---

10. Um analista adiciona a um relatório um visual que analisa automaticamente um conjunto de dados e classifica os fatores que mais aumentam ou diminuem uma medida selecionada, como identificar qual combinação de categoria de produto e região mais influencia as notas baixas de satisfação do cliente. Qual visual foi usado?

An analyst adds a visual to a report that automatically analyzes a dataset and ranks the factors that most strongly increase or decrease a selected measure, such as identifying which product category and region combination most influences low customer satisfaction scores. Which visual was used?

A. Visual de principais influenciadores (key influencers)

B. Visual de perguntas e respostas (Q&A)

C. Visual de narrativa inteligente (smart narrative)

D. Árvore de decomposição (decomposition tree)

---

11. Um diretor de vendas quer detalhar a receita total de forma interativa por Região, depois por Categoria de Produto e depois por Vendedor, escolhendo a próxima dimensão em cada etapa e, se quiser, deixando o Power BI sugerir automaticamente o ramo que mais ou menos contribui. Qual visual atende a esse requisito?

A sales director wants to interactively break down total revenue by Region, then Product Category, then Salesperson, choosing the next dimension at each step and optionally letting Power BI suggest the highest or lowest contributing branch automatically. Which visual satisfies this requirement?

A. Árvore de decomposição (decomposition tree)

B. Visual de principais influenciadores (key influencers)

C. Visual de matriz

D. Mapa de árvore (treemap)

---

12. Uma segmentação de dados (slicer) é adicionada a uma página de relatório do Power BI. Qual é a sua função PRINCIPAL?

A slicer is added to a Power BI report page. What is its PRIMARY function?

A. Combinar duas tabelas em um único conjunto de dados

B. Formatar valores numéricos com regras de cor personalizadas

C. Filtrar os visuais da página com base em um valor selecionado

D. Calcular um total acumulado entre visuais

---

13. Um gerente regional de vendas quer clicar em qualquer barra de um gráfico de resumo e ir para uma página dedicada, já filtrada pelo histórico detalhado de transações daquela região, com uma seta para voltar ao resumo. Qual recurso de navegação do relatório é o MAIS adequado?

A regional sales manager wants to click any bar on a summary chart and be taken to a dedicated page pre-filtered to that region's detailed transaction history, with a back arrow to return to the summary. Which report navigation feature is MOST appropriate?

A. Sincronização de segmentações

B. Navegador de indicadores (bookmark navigator)

C. Drillthrough

D. Visual de perguntas e respostas (Q&A)

---

14. Um autor de relatório quer salvar uma combinação específica de seleções de filtro, valores de segmentação e visibilidade de visuais para recuperá-la depois com um único clique, como alternar entre uma visão de resumo e uma de detalhes. Qual recurso do Power BI deve ser usado?

A report author wants to save a specific combination of filter selections, slicer values, and visual visibility so it can be recalled later with a single click, such as toggling between a summary view and a detailed view. Which Power BI feature should be used?

A. Visual de perguntas e respostas (Q&A)

B. Indicador (bookmark)

C. Página de drillthrough

D. Página de tooltip

---

15. Um analista de varejo quer comparar as tendências mensais de vendas de 12 lojas, mostrando a tendência de cada loja em um minigráfico de linhas separado, dispostos em uma grade, em vez de sobrepor as 12 linhas em um só gráfico. Qual recurso o analista deve usar?

A retail analyst wants to compare monthly sales trends for 12 different store locations, showing each store's trend as a separate mini line chart arranged in a grid rather than overlaying all 12 lines on one chart. Which feature should the analyst use?

A. Múltiplos pequenos (small multiples)

B. Visual personalizado de grade de facetas (facet grid)

C. Drill down

D. Realce cruzado (cross-highlighting)

---

16. Um analista de marketing quer um visual que identifique automaticamente quais campos categóricos e numéricos mais explicam um aumento da perda de clientes (churn), classificando os fatores por impacto. Qual visual é o MAIS adequado?

A marketing analyst wants a visual that automatically identifies which categorical and numerical fields most strongly explain an increase in customer churn, ranking the factors by impact. Which visual is MOST appropriate?

A. Visual de principais influenciadores (key influencers)

B. Gráfico de dispersão com linha de tendência

C. Visual de árvore de decomposição (decomposition tree)

D. Gráfico de cascata (waterfall)

Modelar dados e DAX

17. Um modelo contém uma tabela Sales e uma tabela Date. Em Sales, cada linha tem um DateKey que se repete muitas vezes, enquanto Date tem exatamente uma linha por DateKey único. Qual cardinalidade o analista deve definir no relacionamento de Sales para Date?

A model contains a Sales table and a Date table. Sales has one row per DateKey occurring many times, while Date has exactly one row per unique DateKey. Which cardinality should the analyst set on the relationship from Sales to Date?

A. Muitos para um
B. Um para um
C. Um para muitos
D. Muitos para muitos

---

18. Um analista de dados está projetando um modelo de dados para um relatório de vendas. Qual desenho de esquema a Microsoft recomenda como a MELHOR prática para modelos de dados do Power BI?

A data analyst is designing a data model for a sales report. Which schema design is recommended by Microsoft as the BEST practice for Power BI data models?

A. Esquema em estrela (star schema)
B. Esquema floco de neve (snowflake schema)
C. Esquema plano com uma única tabela
D. Esquema OLTP totalmente normalizado

---

19. Um analista financeiro precisa de uma medida que retorne as vendas acumuladas desde o início do ano fiscal até a data atual no contexto de filtro do relatório. Qual função de inteligência de tempo do DAX foi feita especificamente para esse cálculo?

A finance analyst needs a measure that returns cumulative sales from the start of the fiscal year through the current date in the report's filter context. Which DAX time intelligence function is purpose-built for this calculation?

A. PARALLELPERIOD
B. TOTALYTD
C. SAMEPERIODLASTYEAR
D. DATEADD

---

20. Um modelo de dados inclui uma tabela Sales em que Margin% pode ser calculada como (Sales[Amount] - Sales[Cost]) / Sales[Amount]. Um analista decide se implementa Margin% como coluna calculada ou como medida. Qual fator justifica MELHOR implementá-la como medida em vez de coluna calculada?

A data model includes a Sales table where Margin% could be calculated as (Sales[Amount] - Sales[Cost]) / Sales[Amount]. An analyst is deciding whether to implement Margin% as a calculated column or as a measure. Which factor BEST justifies implementing it as a measure instead of a calculated column?

A. O valor precisa ser recalculado dinamicamente conforme o contexto de filtro aplicado por segmentações, visuais e filtros de página
B. As colunas calculadas não aparecem no painel Campos e não podem ser usadas em visuais
C. As colunas calculadas não podem referenciar mais de uma coluna da mesma tabela em sua expressão DAX
D. As medidas são sempre mais precisas que as colunas calculadas porque usam exclusivamente o mecanismo de fórmulas

---

21. Um analista de dados monta um modelo em esquema em estrela com as tabelas candidatas Sales, Product, Customer, Date e Store. Qual tabela deve ser modelada como a tabela fato?

A data analyst is building a star schema model with candidate tables for Sales, Product, Customer, Date, and Store. Which table should be modeled as the fact table?

A. Product
B. Customer
C. Sales
D. Date

---

22. Em um relacionamento do Power BI entre duas tabelas, o que a 'direção do filtro cruzado' (cross-filter direction) determina?

In a Power BI relationship between two tables, what does 'cross-filter direction' determine?

A. A classificação de cardinalidade do relacionamento
B. Se o relacionamento está ativo ou inativo no modelo
C. Se ocorre dobramento de consultas (query folding) durante a atualização
D. Qual tabela pode filtrar qual tabela quando um filtro é aplicado

---

23. Uma tabela Sales guarda Quantity e UnitPrice em colunas separadas e não tem uma coluna de total da linha pré-calculada. Um analista precisa de uma medida que retorne a receita total multiplicando Quantity por UnitPrice em cada linha e somando os resultados. Qual expressão DAX faz isso corretamente?

A Sales table stores Quantity and UnitPrice as separate columns but has no pre-calculated line-total column. An analyst needs a measure that returns total revenue by multiplying Quantity by UnitPrice for every row and summing the results. Which DAX expression correctly accomplishes this?

A. SUMX(Sales[Quantity], Sales[UnitPrice])
B. SUMX(Sales, Sales[Quantity] * Sales[UnitPrice])
C. SUM(Sales[Quantity] * Sales[UnitPrice])
D. CALCULATE(SUM(Sales[Quantity]), SUM(Sales[UnitPrice]))

---

24. Um modelador já tem um relacionamento ativo entre a tabela Date e a tabela Orders por OrderDate. Em seguida, ele arrasta ShipDate de Orders para a coluna Date de Date para criar um segundo relacionamento. O que o Power BI Desktop faz por padrão ao criar esse segundo relacionamento?

A modeler already has an active relationship between the Date table and the Orders table on OrderDate. The modeler then drags ShipDate from Orders to the Date column on Date to create a second relationship. What does Power BI Desktop do by default when this second relationship is created?

A. Exclui automaticamente o primeiro relacionamento e mantém só o novo como ativo
B. Cria o novo relacionamento, mas o define automaticamente como inativo, pois só pode haver um caminho de relacionamento ativo entre duas tabelas por vez
C. Bloqueia a criação e exibe um erro dizendo que já existe um relacionamento entre essas tabelas
D. Cria os dois relacionamentos como ativos ao mesmo tempo e deixa o DAX resolver a ambiguidade na consulta, usando a coluna referenciada mais recentemente

---

25. Um analista quer que os usuários do relatório façam drill de Ano para Trimestre, Mês e Dia em um único visual, usando os controles de drill nativos. O que o analista deve criar na tabela Date para permitir isso?

An analyst wants report users to drill from Year down to Quarter down to Month down to Day within a single visual using the built-in drill controls. What should the analyst build in the Date table to enable this?

A. Quatro medidas separadas e sem relação para Ano, Trimestre, Mês e Dia

B. Uma hierarquia contendo os campos Ano, Trimestre, Mês e Dia, nessa ordem aninhada

C. Uma coluna calculada que concatena Ano, Trimestre, Mês e Dia em um único texto

D. Um indicador (bookmark) que alterna entre quatro visuais diferentes

---

26. Um analista normaliza uma dimensão Product em tabelas separadas de Category e Subcategory, ligadas a uma tabela Product central, em vez de guardar todos os atributos em uma única tabela plana. Esse desenho é um exemplo de qual abordagem de modelagem?

An analyst is normalizing a Product dimension into separate Category and Subcategory tables that link back to a central Product table rather than storing all attributes in one flat table. This design is an example of which modeling approach?

A. Esquema galáxia (galaxy schema)

B. Esquema de arquivo plano (flat file schema)

C. Esquema floco de neve (snowflake schema)

D. Esquema em estrela (star schema)

---

27. Um modelo de dados tem uma tabela Date com exatamente uma linha por data do calendário e uma tabela Sales com muitas linhas por data, que representam transações individuais. Ao configurar o relacionamento entre as duas tabelas, qual configuração de cardinalidade reflete corretamente esse desenho?

A data model contains a Date table with exactly one row per calendar date and a Sales table with many rows per date representing individual transactions. When configuring the relationship between these two tables, which cardinality setting correctly reflects this design?

A. Muitos para muitos entre Date e Sales

B. Um (Date) para muitos (Sales)

C. Muitos (Date) para um (Sales)

D. Um para um entre Date e Sales

---

28. Qual função DAX é usada para modificar o contexto de filtro em que um cálculo é avaliado, mais comumente para sobrescrever os filtros existentes?

Which DAX function is used to modify the filter context in which a calculation is evaluated, most commonly to override existing filters?

A. IF

B. SUM

C. CALCULATE

D. RELATED

---

29. Um analista de dados monta um esquema em estrela com uma tabela fato Sales e uma tabela de dimensão Product. A tabela Product tem uma linha por produto único, e a tabela Sales tem muitas linhas de transação por produto. Qual cardinalidade de relacionamento o analista deve definir entre as duas tabelas?

A data analyst builds a star schema with a Sales fact table and a Product dimension table. The Product table contains one row per unique product, and the Sales table contains many transaction rows per product. Which relationship cardinality should the analyst set between the two tables?

A. Muitos para um, com Sales no lado um

B. Um para muitos, com Product no lado um

C. Um para um, pois cada produto corresponde a uma venda

D. Muitos para muitos entre as duas tabelas

---

30. Qual objeto DAX é avaliado dinamicamente com base no contexto de filtro aplicado por um visual do relatório, em vez de ser calculado e armazenado para cada linha de uma tabela?

Which DAX object is evaluated dynamically based on the current filter context applied by a report visual, rather than being computed and stored for every row of a table?

A. Medida (measure)

B. Hierarquia (hierarchy)

C. Coluna calculada (calculated column)

D. Tabela calculada (calculated table)

---

31. Um analista escreve a medida a seguir para calcular as vendas apenas da região Nordeste (Northeast), independentemente de qualquer segmentação de região no relatório: TotalSales = CALCULATE(SUM(Sales[Amount]), Sales[Region] = "Northeast"). O que a CALCULATE faz nessa medida?

An analyst writes the following measure to calculate sales only for the Northeast region regardless of any region slicer on the report: TotalSales = CALCULATE(SUM(Sales[Amount]), Sales[Region] = "Northeast"). What does CALCULATE do in this measure?

A. Ignora por completo a coluna Region e soma todas as vendas

B. Sobrescreve qualquer filtro existente em Region com a nova condição

C. Cria uma coluna calculada em vez de uma medida

D. Adiciona a condição de Region por cima de qualquer filtro que a segmentação já aplique

---

32. Uma medida chamada [Online Sales] precisa calcular o total de SalesAmount apenas das linhas em que SalesChannel é igual a "Online", independentemente de qualquer filtro de canal aplicado por uma segmentação na página do relatório. Qual padrão DAX faz isso?

A measure named [Online Sales] must calculate total SalesAmount but only for rows where SalesChannel equals "Online", regardless of any channel filter applied by a slicer on the report page. Which DAX pattern accomplishes this?

A. FILTER(Sales, Sales[SalesChannel] = "Online")

B. SUMX(Sales, Sales[SalesAmount])

C. CALCULATE(SUM(Sales[SalesAmount]), Sales[SalesChannel] = "Online")

D. SUM(Sales[SalesAmount]) dentro de um IF que verifica SalesChannel

---

33. Uma medida DAX precisa multiplicar Quantity por UnitPrice em cada linha e depois somar os resultados de todas as linhas visíveis em um visual. Que tipo de função DAX é necessário para fazer esse cálculo linha a linha seguido de agregação?

A DAX measure needs to multiply each row's Quantity by UnitPrice and then sum the results across all visible rows in a visual. Which type of DAX function is required to perform this row-by-row calculation followed by aggregation?

A. Função de agregação

B. Função iteradora

C. Função de texto

D. Função lógica

---

34. Uma tabela fato Sales guarda Quantity e UnitPrice em colunas separadas, pois o preço unitário varia por transação. Um analista precisa de uma medida Total Revenue. Qual expressão DAX produz o resultado correto?

A Sales fact table stores Quantity and UnitPrice as separate columns because unit price varies by transaction. An analyst needs a Total Revenue measure. Which DAX expression produces the correct result?

A. Total Revenue = SUM(Sales[Quantity]) * SUM(Sales[UnitPrice])

B. Total Revenue = SUMX(Sales, Sales[Quantity] * Sales[UnitPrice])

C. Total Revenue = CALCULATE(SUM(Sales[Quantity]), SUM(Sales[UnitPrice]))

D. Total Revenue = SUM(Sales[Quantity] * Sales[UnitPrice])

Preparar dados no Power Query

35. Um analista tem duas consultas com a mesma estrutura de colunas: uma com as transações de vendas de 2024 e outra com as de 2025. Ele precisa empilhar as linhas das duas em uma única tabela combinada. Qual ação do Power Query é a MAIS adequada?

An analyst has two queries with identical column structures: one containing 2024 sales transactions and another containing 2025 sales transactions. The analyst needs to stack the rows from both queries into a single combined table. Which Power Query action is MOST appropriate?

A. Mesclar consultas (Merge queries)

B. Agrupar por (Group by)

C. Combinar arquivos de uma pasta (Combine files)

D. Acrescentar consultas (Append queries)

36. Um analista mescla uma consulta Sales com uma consulta Returns por OrderID para identificar os registros de vendas que NÃO têm devolução correspondente. Qual tipo de junção deve ser escolhido na caixa Mesclar para retornar só as linhas de Sales sem OrderID correspondente em Returns?

An analyst merges a Sales query with a Returns query on OrderID to identify sales records that do NOT have a matching return. Which join kind should be selected in the Merge dialog to return only rows from Sales that have no matching OrderID in Returns?

A. Anti esquerda (Left Anti)

B. Anti direita (Right Anti)

C. Externa esquerda (Left Outer)

D. Interna (Inner)

37. Um analista tem uma consulta Q1 Sales e uma consulta Q2 Sales, ambas com as mesmas colunas (Date, Product, Region, Revenue), mas de períodos diferentes. Ele precisa de uma única consulta com todas as linhas dos dois trimestres. Qual ação do Power Query deve ser usada?

An analyst has a Q1 Sales query and a Q2 Sales query, both containing the same columns (Date, Product, Region, Revenue) but for different date ranges. The analyst needs a single query containing all rows from both quarters. Which Power Query action should be used?

A. Agrupar por (Group By)

B. Mesclar consultas (Merge Queries)

C. Remover dinamização de colunas (Unpivot Columns)

D. Acrescentar consultas (Append Queries)

38. No Power Query, o que significa o termo 'dobramento de consultas' (query folding)?

In Power Query, what does the term 'query folding' refer to?

A. Enviar de volta à fonte de dados as etapas de transformação aplicadas, para que sejam executadas lá

B. Recolher o painel Etapas Aplicadas para ocultar o histórico de transformações

C. Mesclar duas consultas que compartilham uma coluna-chave

D. Combinar várias consultas em uma única entidade de fluxo de dados (dataflow)

---

39. Um analista ativa a criação de perfil de dados (data profiling) no Editor do Power Query e precisa ver rapidamente a porcentagem de linhas da coluna SalesAmount que são válidas, têm erros ou estão vazias, sem inspecionar as linhas uma a uma. Qual recurso de perfil faz isso?

An analyst enables data profiling in Power Query Editor and needs to quickly see, at a glance, the percentage of rows in the SalesAmount column that are valid, contain errors, or are empty, without inspecting rows individually. Which profiling feature provides this?

A. Distribuição da coluna (column distribution)

B. Exibição de dependências da consulta (query dependencies)

C. Qualidade da coluna (column quality)

D. Estatísticas detalhadas do perfil da coluna (column profile)

---

40. Ao revisar um conjunto de dados recém-importado no Editor do Power Query, um analista quer um indicador visual rápido da porcentagem de valores de cada coluna que são válidos, têm erros ou estão vazios, sem escrever fórmulas. Qual recurso embutido oferece isso?

While reviewing a newly imported dataset in Power Query Editor, an analyst wants a quick visual indicator showing what percentage of values in each column are valid, contain errors, or are empty, without writing any formulas. Which built-in feature provides this?

A. Distribuição da coluna (column distribution)

B. Perfil da coluna (column profile)

C. Qualidade da coluna (column quality)

D. Exibição de dependências da consulta (query dependencies)

---

41. Um analista está montando uma consulta de preparação (staging) que não será carregada no modelo de dados, mas que reduzirá uma tabela Sales em nível de transação a uma linha resumida por combinação de Region e Salesperson, com a Revenue total de cada uma. Qual transformação o analista deve aplicar?

An analyst is building a staging query that will not be loaded into the data model, but will reduce a transaction-level Sales table down to one summarized row per Region and Salesperson combination with the total Revenue for each. Which transformation should the analyst apply?

A. Dinamizar coluna (Pivot Column)

B. Acrescentar consultas (Append Queries)

C. Mesclar consultas (Merge Queries)

D. Agrupar por (Group By)

---

42. Um analista usa Agrupar por (Group By) em uma consulta Sales, agrupando por Region, e escolhe "Todas as Linhas" (All Rows) como agregação, em vez de uma função de agregação. Isso gera uma coluna de tabelas aninhadas. Qual é a forma correta de calcular a soma de Revenue por região a partir dessa coluna, mantendo uma linha por região?

An analyst uses Group By on a Sales query, grouping by Region, and selects "All Rows" as the aggregation instead of an aggregate function. This produces a column of nested tables. What is the correct way to calculate the sum of Revenue per region from this column while keeping one row per region?

A. Clicar com o botão direito na coluna AllRows e escolher "Group Values" para calcular a soma na própria coluna.

B. Adicionar uma segunda etapa Table.Group aninhada na mesma etapa aplicada para forçar o cálculo da agregação.

C. Clicar em Expandir na coluna AllRows; o Power Query vai nivelar e somar automaticamente todos os campos numéricos dela.

D. Adicionar uma coluna personalizada que aplique List.Sum(Table.Column([AllRows],"Revenue")) e depois remover a coluna aninhada original.

---

43. Uma coluna FullName tem valores no formato "Smith, John" e o analista precisa gerar colunas separadas LastName e FirstName. Qual ação consegue isso usando a vírgula como separador?

A FullName column contains values formatted as "Smith, John" and the analyst needs to produce separate LastName and FirstName columns. Which action accomplishes this using the comma as the separator?

A. Extrair texto antes do delimitador

B. Cortar e limpar (Trim and Clean)

C. Mesclar colunas

D. Dividir coluna por delimitador

---

44. Um analista de dados conecta o Power BI Desktop a um banco de dados SQL Server e aplica etapas de filtro e seleção de colunas no Power Query antes de carregar os dados. Que termo descreve o processo em que essas etapas são traduzidas em SQL e executadas pelo banco de origem, e não pelo Power BI?

A data analyst connects Power BI Desktop to a SQL Server database and applies filter and column-selection steps in Power Query before loading the data. Which term describes the process by which these steps are translated into SQL and executed by the source database instead of by Power BI?

A. Atualização incremental (incremental refresh)

B. Criação de perfil de dados (data profiling)

C. Diagnóstico de consultas (query diagnostics)

D. Dobramento de consultas (query folding)

---

45. Uma consulta Customers lista o valor "Contoso Ltd", enquanto uma consulta Sales lista o mesmo cliente como "Contoso Limited", e por isso uma mesclagem padrão não retorna correspondências. Qual opção de mesclagem o analista deve ativar para casar corretamente esses textos parecidos, mas não idênticos?

A Customers query lists the value "Contoso Ltd" while a Sales query lists the same customer as "Contoso Limited", causing a standard merge to return no matches. Which merge option should the analyst enable to correctly match these similar but not identical text values?

A. Expandir a tabela mesclada

B. Usar junção externa completa (full outer join)

C. Usar correspondência difusa (fuzzy matching)

D. Ativar o dobramento de consultas (query folding)

---

46. Uma tabela guarda categorias de produto em colunas separadas, Electronics, Furniture e Clothing, cada uma com um valor de vendas, mas o modelo de dados exige que cada categoria apareça como valor em uma linha para os relatórios. Qual transformação do Power Query deve ser aplicada?

A table stores product categories as separate columns, Electronics, Furniture, and Clothing, each holding a sales value, but the data model requires each category to appear as a row value for reporting. Which Power Query transformation should be applied?

A. Remover dinamização de colunas (Unpivot columns)
B. Transpor (Transpose)
C. Agrupar por (Group by)
D. Dinamizar colunas (Pivot columns)

---

47. Um analista de dados trabalha no Editor do Power Query e tem duas consultas separadas: Sales (com uma coluna ProductID) e Products (com as colunas ProductID e Category). Ele precisa adicionar a coluna Category à tabela Sales casando por ProductID. Qual ação do Power Query ele deve usar?

A data analyst is working in Power Query Editor and has two separate queries: Sales (with a ProductID column) and Products (with ProductID and Category columns). The analyst needs to add the Category column to the Sales table by matching on ProductID. Which Power Query action should the analyst use?

A. Combinar arquivos (Combine Files)
B. Acrescentar consultas (Append Queries)
C. Mesclar consultas (Merge Queries)
D. Agrupar por (Group By)

---

48. Onde os fluxos de dados (dataflows) do Power BI são criados e armazenados para que as entidades transformadas possam ser reutilizadas em vários relatórios e compartilhadas com outros usuários?

Where are Power BI dataflows created and stored so that the transformed entities can be reused across multiple reports and shared with other users?

A. Uma pasta pessoal do OneDrive
B. SQL Server Analysis Services
C. Um arquivo .pbix local do Power BI Desktop
D. Um workspace do serviço do Power BI

---

49. Um analista de dados combina dados de um banco SQL Server corporativo e de uma API web pública na mesma consulta do Power Query, e o Power BI Desktop bloqueia a combinação com um erro de firewall de fórmulas (formula firewall). Qual configuração mais provavelmente causou isso?

A data analyst combines data from a corporate SQL Server database and a public web API within the same Power Query query, and Power BI Desktop blocks the combination with a formula firewall error. Which setting most likely caused this?

A. Política de atualização incremental
B. Incompatibilidade de tipo de dados
C. Nível de privacidade
D. Dobramento de consultas desativado

---

50. Antes de mesclar uma consulta Orders com uma consulta de pesquisa (lookup) Customers por CustomerID, um analista nota que a tabela Customers tem entradas duplicadas de CustomerID, causadas por uma falha de exportação. Se não for limpa, qual é a consequência MAIS provável de mesclar por essa chave?

Before merging an Orders query with a Customers lookup query on CustomerID, an analyst notices the Customers table has duplicate CustomerID entries caused by an export glitch. If left uncleaned, what is the MOST likely consequence of merging on this key?

A. O Power Query remove automaticamente as duplicatas da tabela Customers durante a mesclagem
B. As linhas de Orders se multiplicam, pois cada pedido corresponde a todas as linhas duplicadas com a mesma chave
C. A mesclagem falha de imediato com um erro Formula.Firewall antes de retornar qualquer linha
D. O número de linhas da tabela Orders diminui para igualar o número de clientes únicos

---

51. Qual função M é usada no Power Query para remover linhas duplicadas de uma tabela?

Which M function is used in Power Query to remove duplicate rows from a table?

A. Table.Group
B. Table.Distinct
C. Table.RemoveRows
D. Table.SelectRows

---

52. Um analista de dados tem duas consultas, OnlineSales e StoreSales, ambas com a mesma estrutura de colunas (Date, ProductID, Amount), mas com transações diferentes. Ele precisa de uma única tabela combinada com todas as linhas das duas fontes para relatórios. Qual método de combinação é o correto?

A data analyst has two queries, OnlineSales and StoreSales, each with identical column structures (Date, ProductID, Amount) but representing different transactions. The analyst needs a single combined table containing all rows from both sources for reporting. Which combination method is correct?

A. Acrescentar consultas
B. Mesclar consultas com junção interna
C. Mesclar consultas com junção externa completa
D. Mesclar consultas com junção externa esquerda

Gerenciar e proteger o Power BI

53. Uma equipe de BI criou um conjunto de dashboards e relatórios e quer facilitar a navegação por esse conteúdo para 200 usuários de negócios da empresa, sem expor o workspace de construção nem suas permissões de edição. O que a equipe deve fazer?

A BI team has built a set of dashboards and reports and wants to make this content easy to browse for 200 business users across the company, without exposing the underlying build workspace or its edit permissions. What should the team do?

A. Compartilhar cada relatório individualmente com os 200 usuários
B. Adicionar os 200 usuários diretamente ao workspace como Visualizadores (Viewers)
C. Publicar o conteúdo do workspace como um aplicativo (app)
D. Exportar cada relatório para PDF e enviar os arquivos por e-mail

---

54. Um conjunto de dados se conecta a uma fonte de dados na nuvem e fica em um workspace Pro padrão. O dono do relatório quer saber o número máximo de atualizações agendadas por dia permitido sem passar para a capacidade Premium nem para o Premium por Usuário.

A dataset connects to a cloud data source and is stored in a standard Pro workspace. The report owner wants to know the maximum number of scheduled refreshes allowed per day without upgrading to Premium capacity or Premium Per User.

A. 8
B. 24
C. 4
D. 48

---

55. Um aplicativo do Power BI é publicado com o público definido como um grupo de segurança chamado 'Sales Analysts'. Um membro desse grupo, que nunca recebeu nenhuma função no workspace, tenta abrir o conteúdo original acessando direto a URL do workspace em vez de passar pelo aplicativo. O que acontece?

A Power BI app is published with its audience set to a security group named 'Sales Analysts.' A member of that group who has never been granted any workspace role attempts to open the underlying content by navigating directly to the workspace URL instead of through the app. What happens?

A. O Power BI redireciona automaticamente qualquer acesso direto à URL do workspace para o aplicativo correspondente, no caso de usuários que não são administradores

B. O usuário consegue abrir o workspace com acesso total de Colaborador (Contributor), pois a participação no público do aplicativo herda direitos de edição do workspace

C. O usuário consegue abrir o workspace com acesso equivalente ao de Visualizador, pois publicar um aplicativo adiciona automaticamente os membros do público como Visualizadores do workspace

D. O usuário tem o acesso negado, pois as permissões do público do aplicativo só concedem acesso para ver o aplicativo, não o workspace de origem

---

56. Um engenheiro de dados quer conectar o SQL Server Management Studio direto a um conjunto de dados do Power BI hospedado em um workspace de capacidade Premium, para executar scripts TMSL que adicionam novas partições a uma tabela grande. Qual recurso precisa estar ativado para permitir essa conexão?

A data engineer wants to connect SQL Server Management Studio directly to a Power BI dataset hosted in a Premium capacity workspace to run TMSL scripts that add new partitions to a large table. Which feature must be enabled to allow this connection?

A. Pipelines de implantação (deployment pipelines)

B. Entidades vinculadas de dataflow (linked entities)

C. O ponto de extremidade XMLA de leitura/gravação

D. Rótulos de confidencialidade (sensitivity labels)

---

57. Um conjunto de dados tem uma coluna 'Employee Salary' que deve ficar totalmente oculta para certos visualizadores do relatório, e não apenas filtrada por linha. Qual abordagem de segurança atende MELHOR a esse requisito?

A dataset contains an 'Employee Salary' column that must be completely hidden from certain report viewers, not just filtered by row. Which security approach BEST meets this requirement?

A. Um filtro no nível do relatório ou do visual que oculte o campo Salary

B. Segurança em nível de objeto (OLS) aplicada à coluna Salary

C. Segurança em nível de linha (RLS) com um filtro DAX sobre o valor de Salary

D. Renomear a coluna Salary para que seja mais difícil de achar

---

58. Uma empresa de varejo implementa a segurança em nível de linha para que gerentes regionais vejam só as vendas da sua região, usando o filtro DAX [RegionManagerEmail] = USERPRINCIPALNAME() na tabela Region. Para testar essa regra corretamente com 'Exibir como funções' (View as Roles) no Power BI Desktop, o que o analista precisa fazer?

A retail company implements row-level security so regional managers see only their region's sales, using the DAX filter [RegionManagerEmail] = USERPRINCIPALNAME() on the Region table. For this rule to be correctly tested with 'View as Roles' inside Power BI Desktop, what must the analyst do?

A. Adicionar o e-mail do gerente como membro do workspace em vez de depender do filtro DAX

B. Digitar manualmente o endereço de e-mail do gerente no campo 'Outro usuário' ao testar a função

C. Nada; a USERPRINCIPALNAME() resolve automaticamente para o UPN correto do gerente na visualização

D. Publicar primeiro o relatório no serviço, pois a USERPRINCIPALNAME() só é avaliada depois de publicada

---

59. Um conjunto de dados está hospedado em um workspace apoiado apenas por licenças individuais do Power BI Pro, sem capacidade Premium atribuída. Qual é o número máximo de atualizações agendadas por dia permitido para esse conjunto de dados?

A dataset is hosted in a workspace backed only by individual Power BI Pro licenses, with no Premium capacity assigned. What is the maximum number of scheduled refreshes allowed per day for this dataset?

A. 24

B. Ilimitado

C. 8

D. 48

---

60. Um administrador do locatário (tenant) quer que um conjunto de dados financeiro específico exiba um selo indicando que passou pela revisão formal de qualidade de dados e governança da organização, diferenciando-o de conjuntos de dados que qualquer dono de conteúdo pode marcar como confiáveis por conta própria. Qual endosso deve ser aplicado?

A tenant administrator wants a specific finance dataset to display a badge indicating it has passed the organization's formal data quality and governance review, distinguishing it from datasets that any content owner can flag as trustworthy on their own. Which endorsement should be applied?

A. Verificado (Verified)

B. Em destaque (Featured)

C. Promovido (Promoted)

D. Certificado (Certified)

---

61. Um administrador de workspace quer usar uma ferramenta de terceiros para se conectar pelo ponto de extremidade XMLA a um conjunto de dados hospedado em um workspace Premium por Usuário e gerenciar partições de tabela de forma programática. Qual requisito de licenciamento precisa ser atendido para isso funcionar?

A workspace administrator wants to use a third-party tool to connect via the XMLA endpoint to a dataset hosted in a Premium Per User workspace and manage table partitions programmatically. What licensing requirement must be met for this to work?

A. Nenhuma licença adicional é necessária, pois o acesso ao ponto de extremidade XMLA está incluído em qualquer conta gratuita do Power BI

B. Só a licença do administrador do workspace importa; as outras contas que se conectam por XMLA herdam o acesso automaticamente

C. Toda conta que se conecta pelo ponto de extremidade XMLA, inclusive a conta de serviço da ferramenta, também deve ter uma licença Premium por Usuário

D. O workspace precisa ser migrado antes do Premium por Usuário para a capacidade Premium, pois o Premium por Usuário não oferece suporte ao ponto de extremidade XMLA

---

62. Um conjunto de dados usa atualização incremental com uma política que retém cinco anos de histórico particionado por RangeStart/RangeEnd, mais uma tabela híbrida que combina esse histórico armazenado com acesso DirectQuery em tempo real ao dia mais recente. Qual requisito de licenciamento se aplica a essa configuração?

A dataset uses incremental refresh with a policy that retains five years of historical data partitioned by RangeStart/RangeEnd, plus a hybrid table combining that stored history with real-time DirectQuery access to the most recent day. Which licensing requirement applies to this configuration?

A. As tabelas híbridas só funcionam com um gateway de dados local

B. É necessária a capacidade Premium ou o Premium por Usuário para tabelas híbridas

C. Qualquer licença do Power BI Pro oferece suporte a tabelas híbridas, sem restrição

D. As tabelas híbridas exigem no mínimo uma capacidade Fabric F64

---

63. Uma equipe usa um pipeline de implantação (deployment pipeline) do Power BI para promover conteúdo por ambientes antes de liberá-lo aos usuários finais. Qual é a ordem correta dos três estágios padrão do pipeline?

A team uses a Power BI deployment pipeline to promote content through environments before releasing it to end users. What is the correct order of the three default pipeline stages?

A. Desenvolvimento, Produção, Teste

B. Produção, Teste, Desenvolvimento

C. Desenvolvimento, Teste, Produção

D. Teste, Desenvolvimento, Produção

---

64. Uma organização instala três gateways de dados locais em modo padrão e os agrupa em um único cluster de gateways para dar suporte a 40 atualizações agendadas por hora. Qual é o benefício PRINCIPAL de agrupar esses gateways em cluster, em vez de executá-los como gateways independentes e separados?

An organization installs three on-premises data gateways in standard mode and groups them into a single gateway cluster to support 40 scheduled refreshes an hour. What is the PRIMARY benefit of clustering these gateways rather than running them as independent, separate gateways?

A. O cluster converte automaticamente os gateways locais em um gateway de VNet hospedado na nuvem

B. O cluster oferece alta disponibilidade e balanceamento de carga, distribuindo as solicitações de atualização entre as instâncias do gateway

C. Cada gateway do cluster pode usar credenciais diferentes para isolar o acesso por departamento

D. O cluster elimina o limite de 8 atualizações por dia que se aplica a conjuntos de dados de workspaces Pro

---

65. Um conjunto de dados tem duas funções (roles) definidas: RegionEast (filtro Region = "East") e RegionWest (filtro Region = "West"). No serviço do Power BI, um usuário é atribuído às DUAS funções no mesmo conjunto de dados. Quando esse usuário abre um relatório criado nesse conjunto de dados, quais linhas ele vê?

A dataset has two roles defined: RegionEast (filter Region = "East") and RegionWest (filter Region = "West"). In the Power BI service, a user is assigned to BOTH roles on the same dataset. When that user opens a report built on this dataset, which rows will they see?

A. Nenhuma linha, pois as duas funções entram em conflito e se anulam

B. Linhas em que Region = East OU Region = West

C. Só as linhas em que Region = East, pois foi definida primeiro

D. Linhas em que Region = East E Region = West, resultando em uma tabela vazia

---

66. Vários autores de relatório de um workspace precisam reutilizar a mesma tabela 'Customer' já tratada, sem que cada um refaça as mesmas transformações do Power Query. Qual recurso do serviço do Power BI atende a isso de forma MAIS direta?

Multiple report authors across a workspace need to reuse the same cleansed 'Customer' table without each rebuilding the same Power Query transformations. Which Power BI Service asset addresses this MOST directly?

A. Um conjunto de dados compartilhado com um único relatório conectado

B. Um arquivo de modelo do Power BI distribuído por e-mail

C. Um dashboard fixado a partir de vários relatórios

D. Um fluxo de dados compartilhado, guardado no workspace

---

67. Um workspace recebeu o licenciamento Premium por Usuário (PPU). Um colega que tem apenas uma licença Power BI Gratuita (Free) tenta abrir um relatório publicado nesse workspace. O que acontece?

A workspace has been assigned Premium Per User (PPU) licensing. A colleague who holds only a Power BI Free license tries to open a report published from this workspace. What will happen?

A. O colega é bloqueado e precisa obter uma licença PPU para ver o conteúdo

B. O colega só consegue ver um instantâneo em cache, somente leitura

C. O colega consegue ver o relatório, pois o conteúdo PPU é gratuito para todos os visualizadores

D. O colega precisa ser adicionado antes como Colaborador (Contributor) do workspace

---

68. Um desenvolvedor de relatório aplica funções de segurança em nível de linha (RLS) a um conjunto de dados do Power BI para que gerentes regionais de vendas vejam só os dados da própria região ao abrir o mesmo relatório. O que a RLS restringe?

A report developer applies row-level security (RLS) roles to a Power BI dataset so that regional sales managers only see data for their own region when they open the same report. What does RLS restrict?

A. As linhas de dados que um usuário pode ver, com base na sua identidade

B. Os itens do workspace que um usuário pode acessar

C. As colunas de uma tabela que um usuário pode ver

D. Os visuais com que um usuário pode interagir em uma página do relatório

---

69. Um workspace tem usuários atribuídos como Visualizador (Viewer), Colaborador (Contributor), Membro (Member) e Administrador (Admin). O Colaborador tenta publicar uma nova versão do aplicativo do workspace, mas o botão Publicar aplicativo está indisponível. Qual é a função MÍNIMA do workspace necessária para publicar um aplicativo?

A workspace has users assigned as Viewer, Contributor, Member, and Admin. The Contributor tries to publish a new version of the workspace app, but the Publish app button is unavailable. Which workspace role is the MINIMUM required to publish an app?

A. Colaborador

B. Visualizador

C. Administrador

D. Membro

---

70. Uma organização quer que um selo Certificado, distinto do selo Promovido que qualquer dono de conteúdo pode aplicar, apareça apenas em conjuntos de dados avaliados por um processo formal de governança. O que determina quem pode certificar um conjunto de dados?

An organization wants a Certified badge, distinct from the Promoted badge any content owner can apply, to appear only on datasets vetted through a formal governance process. What determines who is allowed to certify a dataset?

A. Um administrador do locatário deve designar grupos de segurança específicos como autoridades de certificação no portal de administração

B. A certificação é aplicada automaticamente quando um conjunto de dados atinge um número mínimo de consumidores de relatórios

C. A certificação exige que o dono do conjunto de dados tenha uma licença Premium por Usuário

D. Qualquer Membro do workspace pode certificar um conjunto de dados direto nas configurações dele

Resposta correta

1. D A previsão do painel Análise exige que o eixo esteja ligado a um único campo contínuo de data ou numérico, com intervalos regulares. Uma hierarquia de datas (níveis Ano, Trimestre e Mês) é tratada como categórica, e isso desabilita a previsão até que ela seja trocada pela coluna de data contínua. Mapas preenchidos não têm relação com a previsão em gráfico de linhas. A previsão funciona no Desktop, sem publicar, e não depende de outros visuais na página.

2. A O gráfico de linhas é a escolha padrão para mostrar uma tendência contínua ao longo do tempo, como as visitas diárias em 12 meses, porque os pontos ligados facilitam ler a direção da mudança. A pizza mostra a composição em um único momento, não a mudança em um eixo contínuo. O treemap mostra proporções hierárquicas em retângulos aninhados. O funil mostra a redução etapa por etapa de um processo, como um funil de vendas, e não serve para uma série diária.

3. C A dica de ferramenta (tooltip) é a caixa que aparece ao passar o mouse sobre um ponto de dados e mostra valores padrão dos campos ou uma página personalizada de relatório criada como tooltip. Os indicadores salvam e restauram estados do relatório, mas não são acionados só com o mouse por cima. As segmentações são controles de filtro na tela, não exibem informação ao passar o mouse. O drillthrough leva a uma página de detalhes filtrada com o botão direito, uma interação diferente.

4. D O painel Sincronizar segmentações (Sync slicers), na guia Exibição, tem caixas independentes de Sincronizar e Visível para cada página: Sincronizar propaga a seleção, e deixar Visível desmarcado esconde o controle naquela página. Duplicar a segmentação e escondê-la com transparência é um improviso e deixa um controle interativo na tela. Visível e Sincronizar são independentes. Não existe 'Sincronizar com a Página 1' no painel Filtros, que só controla o escopo dos filtros.

5. B A árvore de decomposição permite dividir uma medida por várias dimensões de forma interativa, expandindo ramos de Região, Categoria e Produto, e tem uma divisão por IA que sugere o ramo de maior ou menor valor em cada nível. O visual de principais influenciadores classifica estatisticamente os fatores de uma métrica, sem exploração hierárquica manual. A matriz mostra hierarquia em tabela, mas sem ramificação por IA. O treemap permite explorar a hierarquia, mas sem sugestões de IA.

6. B O visual de principais influenciadores usa modelagem estatística para classificar quais campos categóricos e contínuos mais se relacionam com a mudança de uma métrica, mostrando o tamanho do efeito e os segmentos. Essas associações indicam possíveis causas, mas não provam causalidade. A árvore de decomposição permite detalhar dimensões, mas não classifica a influência estatisticamente. O agrupamento reúne pontos parecidos, sem explicar a mudança de uma métrica. A narrativa inteligente só gera resumos em texto.

7. B No drillthrough, o autor define uma página de relatório como destino, que é filtrada automaticamente pelos campos enviados pela página de origem quando o usuário clica com o botão direito em um ponto de dados e escolhe a opção de drillthrough. Os indicadores guardam o estado do relatório (filtros, segmentações, visibilidade), mas não filtram pelo ponto clicado. A sincronização mantém a seleção de uma segmentação entre páginas, sem criar um caminho de navegação filtrado. 'Drill down entre relatórios' não existe no Power BI.

8. C Os múltiplos pequenos são aceitos em tipos de gráfico como colunas, barras, linhas e áreas, que têm um campo específico para isso. O gráfico de colunas agrupadas com Região nesse campo atende à comparação pedida. Matrizes, tabelas, cartões e visuais KPI não têm esse campo. Mover Região de Linhas para Valores em uma matriz não habilita os múltiplos pequenos.

9. A Encontrar anomalias (Find anomalies) (disponível em gráficos de linhas) detecta automaticamente pontos estatisticamente incomuns, marca esses pontos e traz um painel de explicação com as possíveis medidas ou dimensões que contribuíram para cada anomalia. A linha de tendência só mostra a direção geral da série e não sinaliza valores atípicos. Os principais influenciadores classificam fatores por categorias, mas não detectam anomalias em séries temporais. A formatação condicional com ícones usa limites fixos, sem lógica estatística.

10. A O visual de principais influenciadores usa análise embutida para examinar o conjunto de dados e classificar os fatores, individuais ou combinados, que mais aumentam ou diminuem uma métrica, o que é ideal para achar as causas de notas baixas. A árvore de decomposição permite detalhar ramos da hierarquia, mas não classifica a influência estatística. O Q&A responde a perguntas digitadas em linguagem natural. A narrativa inteligente gera resumos em texto, sem análise classificada de fatores.

11. A A árvore de decomposição foi feita para exploração ad hoc de causas: o usuário adiciona uma medida e vários campos de dimensão, expande os ramos na ordem que quiser e pode usar a divisão por IA para escolher automaticamente a categoria de maior ou menor contribuição em cada nível. A matriz permite drill down, mas em uma ordem fixa de hierarquia. O treemap mostra proporções por tamanho e cor, sem exploração passo a passo. Os principais influenciadores classificam fatores de um resultado.

12. C As segmentações são controles de filtro na tela que permitem aos usuários filtrar de forma interativa os visuais de uma página, ou de páginas sincronizadas, ao selecionar um valor, como um ano ou uma região específica. Elas não fazem cálculos, que são papel das medidas em DAX. Elas não combinam tabelas, o que se faz no Power Query ou nos relacionamentos do modelo. Também não aplicam formatação condicional a valores numéricos.

13. C O drillthrough foi feito para esse padrão: clicar com o botão direito (ou usar um botão de drillthrough) em um ponto de dados filtra e leva a uma página de detalhes separada, limitada ao valor selecionado, e o Power BI cria automaticamente um botão de voltar à página de origem. Os indicadores restauram o estado do relatório, mas não filtram pelo ponto clicado sem lógica extra de seleção. A sincronização de segmentações não navega. O Q&A responde a perguntas em linguagem natural.

14. B Os indicadores capturam o estado atual de uma página de relatório, com seleções de filtro, valores de segmentação, ordem de classificação e visibilidade dos visuais, e permitem restaurá-lo na hora, alternando visões como resumo e detalhe. As páginas de tooltip só mostram informação extra ao passar o mouse. As páginas de drillthrough levam a detalhes filtrados, acionadas pelo botão direito, e não recuperam um estado salvo. O Q&A não guarda estados. Os indicadores costumam ser combinados com botões para criar navegação guiada.

15. A Os múltiplos pequenos (disponíveis em gráficos de linhas, barras e colunas) dividem um visual em uma grade de painéis menores, um para cada valor do campo escolhido, aqui um painel por loja, o que facilita bem mais a comparação do que 12 linhas sobrepostas. O drill down muda o nível de uma hierarquia no mesmo gráfico, sem criar grade. O realce cruzado trata de como os visuais interagem ao clicar, não de layout. 'Facet grid' não é um recurso nativo do Power BI; a resposta nativa são os múltiplos pequenos.

16. A O visual de principais influenciadores analisa os campos adicionados a Explicar por (Explain by) e classifica quais categorias ou valores mais se relacionam com o aumento ou a queda da métrica-alvo, exatamente o caso dos fatores de churn. A árvore de decomposição permite dividir um total por dimensões, mas não classifica a influência estatística. O gráfico de dispersão com linha de tendência mostra a correlação entre duas variáveis numéricas. O gráfico de cascata mostra contribuições sequenciais a um total, não influência causal.

17. A Sales é o lado 'muitos', porque os valores de DateKey se repetem em várias linhas de vendas, e Date é o lado 'um', porque o DateKey é único ali. O Power BI expressa essa direção como muitos para um quando o relacionamento é criado a partir de Sales. Um para muitos descreveria a relação a partir de Date, não o contrário. Um para um exige unicidade nos dois lados, o que Sales não tem. Muitos para muitos só se aplica quando nenhuma das tabelas tem coluna de chave única.

18. A O esquema em estrela organiza os dados em uma tabela fato central cercada por tabelas de dimensão desnormalizadas, o que reduz os saltos entre relacionamentos e melhora a compressão do VertiPaq e as consultas. O floco de neve normaliza ainda mais as dimensões e adiciona junções desnecessárias. A tabela única plana repete atributos de dimensão nas linhas do fato e torna filtros e agregações menos intuitivos. O esquema OLTP normalizado é otimizado para gravações transacionais, não para leitura analítica, e tem desempenho ruim em cálculos DAX.

19. B A TOTALYTD foi feita para acumular um valor desde o início do ano, civil ou fiscal (pelo argumento opcional de data de fim do ano), até a última data do contexto de filtro atual, o que a torna a opção direta para as vendas do ano até a data. A SAMEPERIODLASTYEAR desloca o período atual um ano para trás, para comparação, sem acumular. A DATEADD desloca datas por um intervalo qualquer e exigiria lógica extra para montar o acumulado. A PARALLELPERIOD retorna um período anterior inteiro, não o acumulado desde o início do ano.

20. A A medida é avaliada no contexto de filtro que o visual ou a segmentação aplica e recalcula (soma de Amount menos soma de Cost) dividida pela soma de Amount para qualquer recorte que o usuário escolher. A coluna calculada congelaria uma margem estática por linha de transação, e somar essas razões seria matematicamente errado. Colunas calculadas podem referenciar várias colunas da mesma tabela. As medidas não são mais precisas por natureza, e as colunas calculadas aparecem no painel Campos e podem ser usadas em visuais.

21. C A tabela fato guarda as medidas numéricas transacionais no menor nível de detalhe (grain), aqui os valores e as quantidades de cada venda, junto com as chaves estrangeiras que ligam às tabelas de dimensão. Product, Customer e Date são dimensões descritivas, com atributos como nomes, categorias e campos de calendário usados para segmentar e filtrar os fatos. Modelar uma delas como fato inverteria o esquema em estrela, pois as dimensões ficam no lado 'um' dos relacionamentos, filtrando o lado 'muitos' do fato.

22. D A direção do filtro cruzado define o caminho de propagação dos filtros entre tabelas relacionadas: 'Única' faz o filtro fluir só do lado um para o lado muitos, e 'Ambas' permite o fluxo nos dois sentidos. Isso é diferente de o relacionamento estar ativo ou inativo, que define se ele é usado automaticamente nos cálculos (só um relacionamento ativo pode existir entre duas tabelas, e os inativos podem ser acionados com USERELATIONSHIP). A cardinalidade descreve a unicidade dos valores. O query folding trata do Power Query enviando a lógica à fonte de dados.

23. B A SUMX é uma função iteradora que cria um contexto de linha sobre a tabela Sales, avalia Quantity vezes UnitPrice em cada linha e soma os resultados; é o padrão certo quando o total multiplicado não está guardado em uma coluna. A SUM só aceita a referência a uma coluna e não avalia uma multiplicação entre duas colunas. A versão com CALCULATE é inválida, pois o segundo argumento precisa ser um filtro, não outra agregação. A primeira opção passa uma coluna como primeiro argumento da SUMX, que deve ser uma tabela ou expressão de tabela.

24. B O Power BI Desktop permite vários relacionamentos entre as mesmas duas tabelas, mas só um pode estar ativo, pois o caminho ativo define a propagação padrão dos filtros; qualquer outro é criado como inativo (linha pontilhada) e precisa ser acionado de forma explícita com USERELATIONSHIP. O Power BI não exclui em silêncio um relacionamento existente nem bloqueia um segundo relacionamento legítimo. O DAX nunca resolve em silêncio a ambiguidade entre dois relacionamentos ativos, pois o mecanismo impede esse cenário por projeto.

25. B Uma hierarquia agrupa campos relacionados em uma estrutura aninhada que os visuais do Power BI reconhecem de forma nativa, e as setas de drill down e drill up passam por Ano, Trimestre, Mês e Dia em sequência em um único visual. Medidas separadas não permitem drill, que age sobre campos categóricos, não sobre valores agregados. Uma coluna de texto concatenada destruiria as partes individuais da data necessárias para o drill por nível. Os indicadores guardam estados de visuais para navegação, não a mecânica de drill por campos.

26. C O esquema floco de neve normaliza as tabelas de dimensão em várias tabelas relacionadas, como dividir Product em Category e Subcategory, enquanto o esquema em estrela mantém cada dimensão como uma única tabela desnormalizada ligada direto à tabela fato. A estrela é o oposto do que se descreve, pois evita essa camada extra de normalização. O esquema galáxia (constelação de fatos) tem várias tabelas fato que compartilham dimensões. O arquivo plano é uma única tabela desnormalizada, o inverso do cenário.

27. B Como Date tem uma linha única por data e Sales tem várias transações por data, 'um (Date) para muitos (Sales)' descreve corretamente o relacionamento. Assim, o filtro de uma data se propaga para as muitas linhas de vendas correspondentes. Inverter para muitos (Date) para um seria incorreto, pois Date não repete valores. Muitos para muitos é desnecessário, já que a coluna Date é única. Um para um está errado, pois Sales tem várias linhas por data, não uma só por valor de data.

28. C A CALCULATE avalia uma expressão em um contexto de filtro modificado, e seus argumentos de filtro podem adicionar, remover ou sobrescrever filtros existentes. Por isso é a função básica da lógica avançada em DAX, como inteligência de tempo e percentual do total. A SUM só agrega uma coluna e não altera o contexto. A RELATED busca um valor relacionado por um relacionamento muitos para um, mas não modifica o contexto de filtro. A IF faz lógica condicional e não manipula o contexto de filtro.

29. B Em um esquema em estrela, a tabela de dimensão (Product) guarda valores de chave únicos e a tabela fato (Sales) guarda muitas referências repetidas a essa chave, então a cardinalidade correta é um para muitos de Product para Sales. Inverter a direção diz errado qual tabela tem valores únicos. Muitos para muitos está errado, pois Product não tem chaves duplicadas. Um para um está errado, já que um produto aparece em várias transações, não em uma só.

30. A A medida é uma fórmula DAX calculada no momento da consulta e responde de forma dinâmica ao contexto de filtro criado por segmentações, linhas, colunas e outras interações dos visuais. As colunas calculadas, ao contrário, são avaliadas uma vez por linha durante a atualização dos dados e guardadas no modelo, o que consome memória. A tabela calculada é uma tabela estática gerada por uma expressão DAX na atualização. A hierarquia é só um agrupamento de campos existentes (como Ano > Trimestre > Mês) e não calcula nada.

31. B A CALCULATE aplica um novo argumento de filtro em Region que substitui qualquer filtro existente no contexto da mesma coluna. Assim, uma segmentação em Sales[Region] que selecione outra região é substituída pelo filtro Northeast. O novo filtro não se combina com o da segmentação (isso exigiria KEEPFILTERS). A função não ignora Region: ao contrário, filtra explicitamente por essa coluna. Continua sendo medida porque foi definida como medida; usar CALCULATE ou uma agregação não decide se a expressão é medida ou coluna calculada.

32. C A CALCULATE modifica o contexto de filtro ao aplicar a condição de SalesChannel como argumento de filtro explícito, o que sobrescreve qualquer filtro conflitante de uma segmentação na mesma coluna, exatamente o comportamento necessário. Um IF simples em volta da SUM não muda o contexto de filtro e daria resultado errado quando o contexto do visual já exclui as linhas Online. A FILTER sozinha retorna uma tabela, não um valor escalar, e não pode ser uma medida. A SUMX sem condição soma todas as linhas, sem restringir ao canal Online.

33. B As funções iteradoras, como SUMX, AVERAGEX e MAXX, avaliam uma expressão em cada linha de uma tabela no contexto atual e depois agregam os resultados, o que as torna ideais para multiplicações por linha, como Quantity vezes UnitPrice. As funções de agregação simples, como a SUM, só agregam uma coluna existente e não fazem a conta por linha antes. As funções lógicas (IF, SWITCH) avaliam condições, não contas por linha. As funções de texto manipulam strings e não têm relação com agregação numérica.

34. B A SUMX percorre linha a linha, multiplicando a Quantity de cada transação pelo seu próprio UnitPrice antes de somar, o que trata corretamente preços que variam entre as linhas. A opção 'SUM vezes SUM' soma cada coluna separadamente e multiplica os totais, o que é matematicamente errado quando os preços diferem entre transações. A opção com um único SUM é DAX inválido, pois a SUM só aceita a referência a uma coluna, não uma expressão. A opção com CALCULATE usa de forma errada uma expressão de medida como argumento de filtro.

35. D Acrescentar consultas empilha as linhas de duas ou mais consultas que têm a mesma estrutura de colunas, ou parecida, em uma única tabela, exatamente o que se pede. Mesclar consultas faz uma junção (join) e adiciona colunas de uma segunda tabela com base em chaves, sem empilhar linhas. Combinar arquivos de uma pasta serve para consolidar vários arquivos do mesmo tipo guardados em uma pasta, não duas consultas do modelo. Agrupar por agrega linhas dentro de uma só tabela.

36. A A junção anti esquerda retorna só as linhas da tabela da esquerda (Sales) que não têm chave correspondente na da direita (Returns), exatamente o que se quer para achar vendas sem devolução. A externa esquerda retorna todas as linhas de Sales com as colunas de Returns e nulos onde não há correspondência, exigindo um passo extra de filtro. A interna retorna só as linhas com correspondência, o oposto do que se precisa. A anti direita retorna as linhas sem correspondência de Returns, não de Sales.

37. D Acrescentar consultas empilha as linhas de duas ou mais tabelas com estrutura de colunas igual ou parecida em uma única tabela, exatamente o necessário para juntar as vendas do Q1 e do Q2. Mesclar consultas junta tabelas lado a lado por uma coluna-chave, adicionando colunas e não linhas, o que geraria uma estrutura errada. Agrupar por agrega linhas em vez de combinar fontes. Remover dinamização transforma colunas largas em linhas e não serve para combinar tabelas de estrutura idêntica.

38. A O query folding traduz as etapas do Power Query em consultas nativas (como SQL) que rodam no próprio sistema de origem, o que melhora o desempenho da atualização porque o processamento é feito lá, em vez de trazer os dados brutos primeiro para o mecanismo do Power Query. Combinar consultas em uma entidade de dataflow é a criação de uma entidade, não o folding. Recolher o painel de etapas é só uma ação de interface, sem efeito no desempenho. Mesclar por chave é a operação Mesclar, outro conceito.

39. C A qualidade da coluna mostra uma barra colorida logo abaixo do cabeçalho com a porcentagem de valores Válidos, com Erro e Vazios, e dá um resumo imediato. A distribuição da coluna mostra a contagem de valores únicos e distintos em um gráfico de frequência, o que trata de cardinalidade, não de taxa de erros ou vazios. As estatísticas detalhadas do perfil mostram mínimo, máximo, média, desvio padrão e semelhantes, sem a porcentagem de válidos, erros e vazios. As dependências de consulta mostram a linhagem entre consultas.

40. C A qualidade da coluna, ativada na guia Exibição, mostra uma pequena barra colorida sob o cabeçalho de cada coluna com a porcentagem de valores válidos (verde), com erro (vermelho) e vazios (cinza). A distribuição da coluna mostra a contagem de valores distintos e únicos em um gráfico de frequência, útil para achar valores atípicos, não problemas de validade. O perfil da coluna traz estatísticas mais profundas, como mínimo, máximo e média, mas não esse indicador direto. As dependências mostram a relação entre consultas, não a qualidade dos dados.

41. D O Agrupar por agrega uma tabela com base em uma ou mais colunas de agrupamento, como Region e Salesperson, e gera cálculos de resumo, como a soma de Revenue para cada combinação única, exatamente o requisito. Mesclar consultas junta duas tabelas por uma chave, sem resumir linhas de uma tabela. Dinamizar coluna transforma valores distintos de uma coluna em novas colunas, o que não é agregação. Acrescentar consultas empilha linhas de várias tabelas e não resume nada.

42. D Escolher "Todas as Linhas" no Agrupar por guarda uma tabela aninhada inteira por grupo, sem calcular uma agregação. Adicionar uma coluna personalizada com List.Sum(Table.Column([AllRows],"Revenue")) e remover a coluna aninhada original dá a soma por região e mantém uma linha por região. Expandir a coluna abre todas as linhas internas em vez de somá-las, e anula o objetivo de uma linha por região. Chamadas Table.Group podem ser aninhadas em M válido, mas isso não calcula por si só o valor escalar. "Group Values" não é um comando do Editor do Power Query.

43. D Dividir coluna por delimitador separa uma coluna em várias a cada ocorrência de um caractere definido, como a vírgula, e gera as colunas LastName e FirstName em uma única etapa. Extrair texto antes do delimitador retorna só a parte antes da vírgula; conforme o comando usado, pode transformar a coluna existente ou criar uma extra, mas não gera os dois campos de nome de uma vez. Mesclar colunas faz o oposto, juntando várias colunas em uma. Cortar e limpar remove espaços e caracteres não imprimíveis, sem dividir a coluna.

44. D O query folding é o mecanismo em que o Power Query envia de volta à fonte, como o SQL Server, as etapas de transformação (filtros, junções, agregações) para que o mecanismo da origem faça o trabalho e devolva só o resultado reduzido. Isso melhora muito o desempenho da atualização, pois o Power BI Desktop não traz a tabela inteira para processar localmente. O data profiling analisa a qualidade das colunas. O diagnóstico de consultas rastreia as etapas de execução. A atualização incremental particiona os dados por data, outra técnica de otimização.

45. C A correspondência difusa, disponível como caixa de seleção na janela Mesclar, usa uma pontuação de similaridade para casar textos próximos, mas não idênticos, como "Contoso Ltd" e "Contoso Limited". A junção externa completa só muda quais linhas sem correspondência são mantidas, não como as correspondências são definidas. Expandir a tabela mesclada só escolhe quais colunas trazer depois da mesclagem. O query folding é um conceito de desempenho, sem relação com correspondência aproximada de texto.

46. A Remover dinamização de colunas transforma os cabeçalhos selecionados em valores de linha, com seus valores correspondentes em um novo par atributo-valor, reorganizando as colunas largas de categoria no formato alto Category e Sales necessário para relatórios. Dinamizar colunas faz o contrário, transformando valores únicos das linhas em novos cabeçalhos. Transpor troca toda a orientação de linhas e colunas, sem criar pares atributo-valor. Agrupar por agrega linhas existentes por uma chave, sem transformar colunas em linhas.

47. C Mesclar consultas faz uma junção entre duas consultas por uma ou mais colunas-chave, como um PROCV ou um JOIN do SQL, e permite adicionar colunas da segunda tabela (Products) à primeira (Sales) como uma nova coluna aninhada ou expandida. Acrescentar consultas empilha linhas de consultas com o mesmo esquema, o que não serve para trazer uma coluna de outra tabela (lookup). Combinar arquivos junta vários arquivos de estrutura idêntica de uma pasta. Agrupar por agrega linhas de uma só consulta, sem trazer colunas de outra tabela.

48. D Os dataflows são criados e armazenados em um workspace do serviço do Power BI, com o Power Query Online, e as entidades resultantes podem ser reutilizadas por vários relatórios e compartilhadas na organização, independentemente de um arquivo do Desktop. Um arquivo .pbix local guarda as consultas de forma privada, ligadas só àquele relatório, e não compartilháveis como dataflow. Uma pasta do OneDrive é só armazenamento de arquivos na nuvem. O SQL Server Analysis Services hospeda modelos tabulares ou multidimensionais, não dataflows.

49. C Os níveis de privacidade (privacy level) classificam cada fonte de dados como Pública, Organizacional ou Privada, e o firewall de fórmulas bloqueia a combinação de fontes com níveis conflitantes para evitar vazamento não intencional de dados entre elas. Uma incompatibilidade de tipo de dados causaria um erro de conversão em uma coluna, não um bloqueio entre fontes. O query folding desativado só afeta o desempenho da atualização. A política de atualização incremental trata de partições e não tem relação com combinar fontes no editor.

50. B A mesclagem retorna uma linha para cada combinação de chaves correspondente; se Customers tem linhas duplicadas de CustomerID, cada linha de Orders com esse ID se junta a todas as duplicatas, o que multiplica as linhas sem querer e infla os totais adiante. O Power Query não gera erro de firewall por duplicatas nem remove duplicatas da tabela de pesquisa em silêncio: isso exige uma etapa explícita de Remover Duplicatas antes. O número de linhas aumenta, e não diminui, com esse problema.

51. B A Table.Distinct retorna uma tabela só com linhas únicas, removendo os registros duplicados, e é gerada automaticamente quando se usa o comando Remover Duplicatas na guia Página Inicial. A Table.RemoveRows exclui linhas por posição, como as N primeiras ou últimas, não por duplicação. A Table.SelectRows filtra linhas com uma função de condição, sem relação com remover duplicatas. A Table.Group agrega linhas em grupos de resumo, o que muda a contagem de linhas de outro jeito.

52. A Acrescentar consultas (Append Queries) empilha as linhas de tabelas com a mesma estrutura de colunas e gera uma única tabela com todas as linhas das duas fontes, exatamente o que se precisa para juntar OnlineSales e StoreSales em uma lista de transações. As opções de Mesclar consultas (junção interna, externa esquerda ou externa completa) combinam as tabelas lado a lado por colunas-chave, adicionando colunas de uma tabela à outra, o que desalinharia ou duplicaria linhas em vez de simplesmente empilhar transações independentes.

53. C Os aplicativos reúnem o conteúdo de um workspace em uma experiência de navegação organizada e somente leitura, que pode ser distribuída em larga escala por link de instalação ou públicos (audiences), sem expor o workspace de construção à edição. Compartilhar relatório por relatório não escala e deixa as permissões fora de controle. Adicionar usuários como Visualizadores expõe a interface bruta do workspace em vez de uma experiência limpa de consumo. Exportar para PDF perde a interatividade e as atualizações futuras.

54. A Um conjunto de dados em um workspace Pro pode ser agendado para atualizar até 8 vezes por dia. A capacidade Premium ou o Premium por Usuário eleva esse teto para até 48 atualizações por dia. Os outros valores não correspondem a nenhum limite publicado do Power BI e são palpites comuns de quem confunde os limites do Pro e do Premium.

55. D Publicar um aplicativo para um público concede acesso de leitura limitado à experiência do aplicativo e não adiciona os membros do público às funções do workspace. Um usuário sem função explícita no workspace que ignora o aplicativo e acessa direto a URL do workspace tem o acesso negado, pois as permissões do aplicativo e do workspace são gerenciadas separadamente. Não há concessão automática de Visualizador ou Colaborador no nível do workspace, e o Power BI não redireciona em silêncio links diretos do workspace para o aplicativo.

56. C O ponto de extremidade XMLA (XMLA endpoint), disponível nas capacidades Premium, Premium por Usuário ou Fabric, expõe um conjunto de dados para conexão por ferramentas externas, como o SSMS ou o Tabular Editor; em modo de leitura/gravação, permite operações como o gerenciamento de partições por TMSL ou pelo Tabular Object Model. As entidades vinculadas reutilizam a saída de um dataflow. Os pipelines de implantação gerenciam a promoção de conteúdo entre ambientes. Os rótulos de confidencialidade só classificam dados.

57. B A segurança em nível de objeto restringe a visibilidade de tabelas ou colunas inteiras para funções específicas e oculta o próprio objeto no painel Campos, no Q&A e até nas consultas DAX e em ferramentas de terceiros. A segurança em nível de linha filtra quais linhas ficam visíveis, mas mantém as colunas, então os valores de Salary continuariam aparecendo nas linhas acessíveis. Um filtro de visual afeta só um visual e pode ser removido ou contornado ao editar o relatório ou usar Analisar no Excel. Renomear não dá segurança real, só uma leve obscuridade.

58. B No Power BI Desktop, 'Exibir como funções' avalia a USERPRINCIPALNAME() como a identidade do próprio desenvolvedor conectado, a menos que a opção 'Outro usuário' seja usada para simular outro UPN. Sem isso, o teste só validaria a visão filtrada do desenvolvedor, e não a do gerente. A USERPRINCIPALNAME() funciona no Desktop e no serviço, então não é preciso publicar antes. Adicionar o gerente como membro do workspace não tem relação com o teste de RLS dinâmico e não simula o filtro.

59. C Os conjuntos de dados hospedados em capacidade compartilhada (só Pro) têm no máximo 8 atualizações agendadas por dia. Os workspaces com capacidade Premium (Premium por Usuário ou capacidade Premium/Fabric) elevam o limite para 48 atualizações por dia. 'Ilimitado' não se aplica a nenhum nível de licença do Power BI para a atualização agendada, e 24 não é um limite documentado em nenhum dos níveis, sendo um distrator plausível, mas incorreto.

60. D O Certificado é o nível mais alto de endosso e exige a aprovação de um administrador do locatário ou de uma autoridade de certificação designada, indicando que o conteúdo passou por uma revisão formal de governança e qualidade. O Promovido pode ser aplicado por qualquer dono de conteúdo para destacar conteúdo útil, sem revisão formal, e por isso não atende ao requisito. Em destaque e Verificado não são níveis reais de endosso do Power BI e imitam a terminologia verdadeira.

61. C O acesso de leitura e gravação ao ponto de extremidade XMLA segue o mesmo modelo de licenciamento do tipo de capacidade do workspace. Em um workspace Premium por Usuário, toda conta que se conecta pelo ponto de extremidade XMLA, inclusive a conta de serviço da ferramenta, também deve ter uma licença Premium por Usuário. O PPU oferece suporte total ao XMLA, as contas gratuitas não acessam esse modelo semântico hospedado no PPU, e os requisitos de licença nunca são herdados automaticamente entre contas.

62. B As tabelas híbridas misturam partições importadas com uma partição DirectQuery em tempo real, um recurso restrito à capacidade Premium, ao Premium por Usuário ou ao licenciamento Fabric, porque excede o modelo de armazenamento e atualização do Pro. A atualização incremental padrão sozinha funciona no Pro, então dizer que qualquer licença Pro aceita híbridas sem restrição exagera o suporte do Pro. O Fabric F64 não é um SKU mínimo declarado para tabelas híbridas em geral. O gateway só é necessário se a fonte DirectQuery for local.

63. C Os pipelines de implantação do Power BI seguem a sequência padrão do ciclo de vida de software: o conteúdo é criado e refinado em Desenvolvimento, validado com dados de teste e revisão das partes interessadas em Teste e, por fim, liberado aos usuários finais em Produção. Essa sequência permite uma promoção controlada e em etapas de relatórios, dashboards e conjuntos de dados, com comparação de conteúdo e troca de cadeias de conexão por regras de implantação entre estágios. As outras ordens invertem ou embaralham essa progressão.

64. B Um cluster de gateways agrupa várias instalações de gateway sob um gateway lógico, e o serviço distribui a carga de consultas e atualizações entre os membros e passa para outro membro se um deles ficar offline. É o valor central em cenários de alto volume, como 40 atualizações por hora. O isolamento de credenciais é gerenciado por fonte de dados, não por membro do cluster; os limites de frequência de atualização dependem do tipo de capacidade (Pro ou Premium), não da arquitetura do gateway; e o cluster não muda o gateway de local para VNet.

65. B Quando um único usuário está em várias funções que filtram a MESMA tabela, o Power BI avalia as funções com lógica de união (OU), e não de interseção, então o usuário vê as linhas em que Region = East OU Region = West. Não existe ordem de prioridade entre funções, então 'a primeira vence' é um mito. As funções não se anulam. Dentro de uma única função, várias condições de filtro podem se combinar com lógica E, inclusive na mesma tabela, o que difere das permissões aditivas entre funções.

66. D Os dataflows guardam entidades tratadas e reutilizáveis, criadas com o Power Query Online no workspace, e vários conjuntos de dados ou autores podem se conectar a essa entidade compartilhada sem duplicar a lógica de transformação. Um conjunto de dados compartilhado oferece um modelo semântico reutilizável para vários relatórios, e não transformações para modelos independentes. Distribuir um arquivo de modelo preserva as etapas, mas exige nova distribuição quando elas mudam. Um dashboard só reúne visuais e não transforma dados.

67. A Diferente da capacidade Premium, em que o conteúdo de um aplicativo às vezes pode ser consumido por usuários com licença gratuita, o PPU exige que todo visualizador que interage com conteúdo licenciado em PPU tenha também uma licença PPU. Por isso, o colega é bloqueado e precisa de uma licença PPU. A ideia de que o conteúdo PPU é gratuito para todos aplica de forma errada o comportamento da capacidade Premium ao PPU. Não há exceção de instantâneo em cache, e adicionar o colega como Colaborador não contorna o licenciamento.

68. A A RLS restringe as linhas que um usuário pode ver, com base na sua identidade. Ela usa expressões de filtro DAX ligadas a funções, e a participação nas funções ligada à identidade do usuário, para limitar quais linhas cada pessoa vê ao consultar o conjunto de dados. Ela não oculta colunas inteiras (isso é segurança em nível de objeto, OLS), não controla com quais visuais o usuário interage e não tem relação com o acesso ao workspace, que é regido pelas funções do workspace. Os indicadores podem mudar a visibilidade de visuais, mas não dão segurança.

69. D Publicar um aplicativo exige a capacidade de gerenciar a distribuição no nível do workspace, que começa na função Membro; o Administrador também tem esse direito. O Colaborador pode criar, editar e publicar relatórios e conjuntos de dados no workspace, mas não pode publicar o aplicativo nem gerenciar o acesso ao workspace, então não basta. O Visualizador apenas consome conteúdo e não pode editar nem publicar nada, sendo a função mais fraca da lista.

70. A A certificação é um nível de endosso controlado: um administrador do locatário a ativa e indica, na configuração de locatário Certificação do portal de administração, quais grupos de segurança são revisores autorizados, e só esses usuários podem aplicar o selo Certificado. A promoção, ao contrário, pode ser aplicada por qualquer dono de conteúdo ou administrador de workspace sem permissão especial, e é a distinção que a prova cobra. A certificação nunca é automática por métricas de uso e não depende do tipo de licença do dono do conteúdo.

Palavras-chave em inglês

data source	fonte de dados	Lugar de onde vêm os dados, como banco, arquivo ou site.
parameter	parâmetro	Valor que você troca sem reescrever a consulta.
data profiling	criação de perfil de dados	Análise de erros, vazios, valores distintos e distribuição das colunas.
query folding	dobramento de consultas	O Power Query envia as etapas para a própria fonte executar.

merge queries	mesclar consultas	Juntar duas consultas lado a lado por colunas em comum.
append queries	acrescentar consultas	Empilhar as linhas de uma consulta abaixo de outra.
unpivot columns	transformar colunas em linhas	Converter várias colunas em pares de atributo e valor.
data type	tipo de dados	Formato de uma coluna, como texto, número inteiro ou data.
DirectQuery	DirectQuery	Modo que consulta a fonte quando o relatório é usado, sem importar.
storage mode	modo de armazenamento	Como a tabela guarda ou consulta os dados, como importação ou DirectQuery.
semantic model	modelo semântico	Tabelas, relacionamentos e medidas que alimentam os relatórios.
star schema	esquema em estrela	Tabela de fatos no centro, ligada diretamente às tabelas de dimensão.
snowflake schema	esquema floco de neve	Modelo em que uma dimensão se divide em várias tabelas ligadas.
fact table	tabela de fatos	Guarda eventos e valores para medir, como vendas.
dimension table	tabela de dimensão	Guarda descrições para filtrar e agrupar, como produto ou data.
grain	granularidade	Nível de detalhe que cada linha da tabela representa.
relationship	relacionamento	Ligação entre duas tabelas por uma coluna em comum.
cardinality	cardinalidade	Tipo de relacionamento, como um para muitos ou muitos para muitos.
cross-filter direction	direção do filtro cruzado	Sentido em que o filtro passa entre tabelas relacionadas.
measure	medida	Cálculo em DAX cujo resultado muda conforme os filtros ativos.
calculated column	coluna calculada	Coluna em DAX calculada linha a linha e guardada no modelo.
filter context	contexto de filtro	Conjunto de filtros ativos quando uma medida é calculada.
row context	contexto de linha	Linha atual que o DAX usa ao calcular um valor.
time intelligence	inteligência de tempo	Cálculos por período, como acumulado do ano ou ano anterior.
semi-additive measure	medida semiaditiva	Soma em algumas dimensões, mas não no tempo, como um saldo.

calculation group	grupo de cálculo	Cálculos reutilizáveis que se aplicam a várias medidas.
Performance Analyzer	Analisador de Desempenho	Painel que mede quanto tempo cada visual leva para carregar.
slicer	segmentação de dados	Visual na página que o usuário usa para filtrar.
bookmark	indicador	Guarda o estado de uma página para voltar a ele depois.
drill down	drill down (descer um nível)	Descer um nível na hierarquia a partir de um ponto do visual.
drillthrough	drillthrough (página de detalhes)	Ir para outra página filtrada pelo item escolhido.
alt text	texto alternativo	Descrição de um visual para leitores de tela.
workspace	workspace (espaço de trabalho)	Área do serviço Power BI onde a equipe guarda e edita conteúdo.
on-premises data gateway	gateway de dados local	Liga o serviço Power BI a dados de uma rede privada.
scheduled refresh	atualização agendada	Atualização automática dos dados em horários definidos.
row-level security (RLS)	segurança em nível de linha	Regra que limita as linhas que cada usuário pode ver.
sensitivity label	rótulo de confidencialidade ou de sensibilidade	Marca que indica o quanto o conteúdo é sensível.
Power Query	Power Query (editor de consultas)	Ferramenta para conectar, limpar e transformar dados antes de carregar.
DAX (Data Analysis Expressions)	DAX (expressões de análise de dados)	Linguagem de fórmulas para criar medidas e colunas no modelo.
conditional formatting	formatação condicional	Cores ou ícones que mudam conforme o valor.
fuzzy matching	correspondência difusa	Casa textos parecidos, mas não idênticos.
iterator function	função iteradora	Função DAX que avalia uma expressão linha a linha e agrega.
object-level security (OLS)	segurança em nível de objeto	Oculta tabelas ou colunas inteiras para certas funções.
dataflow	fluxo de dados	Entidades tratadas no Power Query Online, reutilizáveis entre modelos.
deployment pipeline	pipeline de implantação	Promove conteúdo por Desenvolvimento, Teste e Produção.
XMLA endpoint	ponto de extremidade XMLA	Conexão de ferramentas externas a um modelo em capacidade Premium.
certified	certificado	Endosso de conteúdo aprovado em revisão formal de governança.

privacy level	nível de privacidade	Classifica a fonte como pública, organizacional ou privada.

O Examundo é independente. Não é afiliado às entidades que fazem essas provas nem tem a aprovação delas. As questões são originais, não são da prova real. examundo.tech/pt/pl-300/