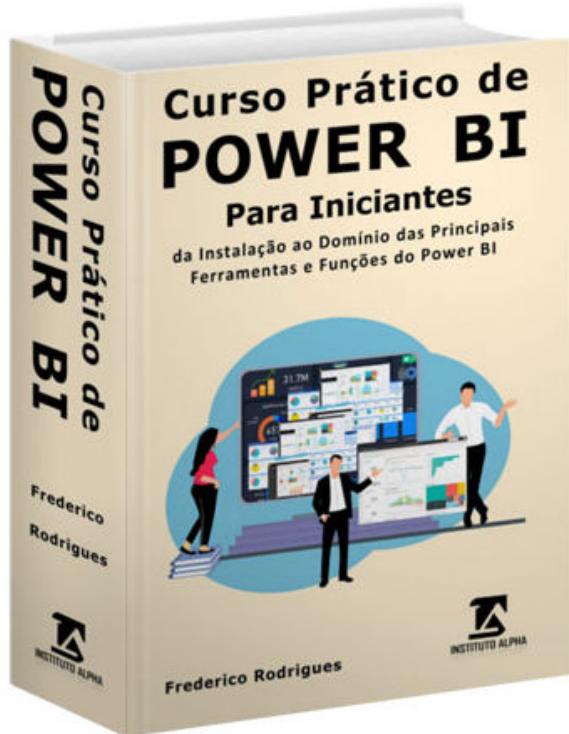


Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

**IMPORTANTE: Este e-book é um Trecho de Demonstração  
do livro a seguir:**

**Power BI - Curso Prático de Power BI para Iniciantes - da Instalação  
até o Domínio das Principais Ferramentas e Funções do Power BI -  
Passo a Passo – 777 páginas**



**COM 3 CURSOS DE BÔNUS: UNIVERSIDADE DO EXCEL COM 925 VÍDEO  
AULAS + CURSO DE DESIGN DE DASHBOARDS COM O POWER BI - 30 VÍDEO  
AULAS + CURSO DE EXCEL POWER - POWER VIEW, POWER QUERY, POWER  
PIVOT E POWER MAP - 40 VÍDEO AULAS**

**Páginas: 777 | Autor: Frederico Rodrigues | Editora: Instituto Alpha**

<https://jullobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001597>

**Para Comprar o Livro Completo, com um Ótimo Desconto e Ganhar o Pacote de 3 Cursos Bônus, os que valem mais do que o valor que você pagará pelo livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001597>

**3 CURSOS ONLINE DE BÔNUS - ACESSO POR 12 MESES E CERTIFICADO DE CONCLUSÃO:**

- Universidade Prática do Excel - 925 Vídeo Aulas - 120:42 horas
- Como Criar Dashboards Profissionais com o Power BI - 30 Vídeo Aulas - 06:40 horas
- Power View Power Query Power Pivot e Power Map no Excel - 40 Vídeo Aulas - 06:55 horas

**Todos os Cursos Online são com Acesso por 12 Meses e com Certificado de**

**Conclusão!**

**PARA COMPRAR ESTE LIVRO, CLIQUE AQUI!**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001597>

## [TRECHO DE DEMONSTRAÇÃO DO LIVRO]:

### O Que Esperar Deste Livro?

**Caro(a) Aluno(a)** este é um **Livro Básico do Power BI Desktop**. Nele, você aprenderá a utilizar uma série de ferramentas úteis e necessárias, passo a passo. O nosso objetivo é fornecer-te o conhecimento técnico dessas ferramentas basilares que formarão em você o alicerce essencial para iniciar a desenvolver trabalhos com o software Power BI. Neste Livro, partiremos do princípio de que você, caro (a) Leitor e cara(a) Leitora, “nunca tivesse visto isso antes”, ou seja, ainda não tenha usado o Power BI. Temos a ideia ou a intenção de que, ao final deste livro, após você acompanhar todas as ilustrações práticas, você “saia melhor do que entrou”.

Na área de Análises de Dados ou Business Intelligence, há um vasto campo de conceituações e teorias. Entretanto, neste Livro/Treinamento, trazemos para você as conceituações e teorias fundamentais e necessárias para você começar a usar o Power BI, este software é uma das ferramentas do Business Intelligence (BI) e o nosso foco é abordar, ilustrar, exemplificar o **funcionamento técnico dessas ferramentas**, visto que, há um grande número de pessoas que precisam aprender o funcionamento dessas ferramentas para que assim, consigam aplicá-las dentro de sua necessidade profissional.

No decorrer do livro, os assuntos serão abordados pelo método, passo a passo, onde os recursos serão ilustrados, na prática, e você aprenderá sobre a lógica de funcionamento de cada recurso, fórmula ou função. Assim, à medida que você ler o livro, realizará atividades gradativas, sequenciadas e detalhadas, em cada procedimento (passo a passo).

Será disponibilizado para você, um conjunto de arquivos (bases de dados) que serão utilizados nos exemplos práticos.

O Livro é um conjunto de tarefas, passo a passo, onde em cada atividade, haverá explicações teóricas essenciais e ilustrações práticas das ferramentas fundamentais para qualquer iniciante do Power BI.

Portanto, este Livro foi desenvolvido para auxiliar usuários iniciantes a darem os primeiros passos, na prática com o Power BI. Proporcionando-te, condições essenciais para prosseguir em treinamentos ou cursos mais avançados.

## O que há nessa edição?

**Capítulo 1 – Breve Introdução ao Business Intelligence e ao Power BI:** Neste capítulo 1, você aprenderá breves conceitos, essenciais, relacionados ao Power BI e o Business Intelligence. Você obterá informações sobre os requisitos de Hardware e Software, a comunidade do Power BI e, aprenderá processo da Instalação e Atualização do Power BI Desktop. Ainda neste capítulo, você conhecerá a Interface do Power BI Desktop para identificar, corretamente, as ferramentas disponíveis no Software.

**Capítulo 2 - Tratamento e Dados Com o Power Query Editor:** O Capítulo 2, dará início ao Power Query Editor, uma etapa de grande importância no tratamento de Bases de Dados, pois consiste em organizá-la, prepará-la, deixando-a ideal para ser utilizada nas outras Etapas do Business Intelligence. Aqui, neste capítulo 2, você aprenderá diversos comandos, na prática, comandos estes que são muito utilizados no cotidiano e, com o domínio destes recursos, você terá mais segurança e eficácia para utilizar o Power BI em seu cotidiano profissional.

**Capítulo 3 - Funções DAX I e Visualizações I:** Neste Capítulo 3, adentraremos nas Funções DAX. Você aprenderá vários conceitos de grande importância para quem está iniciando. Aprenderás sobre conceitos de Medidas, Colunas Calculadas, Medidas Implícitas e Explícitas, Tipos de Cálculos etc. Este capítulo, apresentará várias funções Basilares, extremamente, utilizadas como apoio para as Funções Mais Avançadas. O Capítulo 3, apresentará alguns Gráficos, os mais comuns que você poderá usar em seu cotidiano.

**Capítulo 4 – Publicação:** Neste Capítulo 4, você aprenderá a criar uma conta de E-mail Gratuita da Microsoft; essa conta de e-mail tem por objetivo, tão somente, a conexão com os Serviços do Power BI ONLINE. Assim, você conseguirá Publicar o Seu Relatório. Você aprenderá, ainda, sobre a Diferença entre **Relatório e Dashboard** e criará o passo a passo para Publicar um Dashboard, gerando um link público.

**Capítulo 5 – Relacionamento entre Tabelas:** Este capítulo 5, é uma das etapas mais importantes, pois trata-se do Relacionamento entre as Tabelas. Iremos abordar o que é o Relacionamento e seus tipos, exemplificando-os

e conceituando-os. Demonstraremos, o passo a passo, de um ajuste a ser feito numa Tabela, organizando-a e possibilitando o correto relacionamento ou associação entre elas. Aqui, será apresentada uma Função, extremamente, útil pois ela faz a busca de “informações” que estão em outra base de dados, lembrando muito o comportamento da Função PROCV do Excel.

**Capítulo 6 – Funções DAX II e Visualizações II:** O Capítulo 6, será apresentado mais informações sobre as Funções DAX, exemplificares as Funções consideradas mais aprimoradas e específicas como as Funções Condicionais e suas técnicas com os Operadores Lógicos. Você, inclusive, aprenderá sobre uma das Funções mais importantes do Power BI e, conhecerá algumas funções de inteligência de Tempo. Neste capítulo, semelhante aos demais, trará muitas exemplificações práticas, passo a passo.

## Sumário

### **Capítulo 01 – Breve Introdução ao Business Intelligence e ao Power BI**

Dados, Informação, Conhecimento e Inteligência?

O Que é BI (Business Intelligence)?

Documentação do Power BI

O Que é Power BI Desktop?

Síntese Sobre Algumas Principais Licenças do Power BI

Requisitos de Hardware Mínimo

Requisitos de Software

O Que é Self-Service BI?

A Comunidade do Power BI

Instalação do Power BI Desktop

Quando For Atualizar a Versão

Interface do Power BI Desktop

Exibindo as Extensões dos Arquivos

Conclusão

### **Capítulo 02 – Tratamento de Dados com o Power Query Editor**

Breve Introdução ao Power Query Editor?

Orientações Iniciais

Como Importar Informações

Identificando as Regiões do Power Query

Exibindo ou Ocultando o Painel de Config. Consulta

Salvando o Arquivo

Visão Geral de Tabelas

Excluindo Colunas ou Campos

Remover Linhas Principais

Primeira Linha No Cabeçalho

Removendo Linhas Em Branco

Carregando Dados

Retornando ao Power Query Editor

Tipo de Dados

Corrigindo o Tipo De Dados

O Painel Config. Consulta – Etapas Aplicadas – Desfazer E Refazer Etapas

Mover Colunas Por Meio do Botão Mover

Desfazer e Refazer Ações

Como Excluir Uma Etapa

Renomeando Campos

Renomeando a Base De Dados

Duplicando Tabelas

Ocultar e Exibir Colunas

Classificação Crescente e Decrescente

Desfazer a Classificação

Acessando a Caixa de Diálogo: Coluna Personalizada

Criando Um Cálculo Com a Coluna Personalizada

Agrupar Por: Total de Vendas Por Vendedor

Agrupar Por: Quantidade Geral

Agrupar Por: Maior Faturamento E Menor Faturamento

Agrupar Por: Média Geral Das Vendas Por Vendedor

Colunas Condicionais

Criando Grupos

Movendo as Tabelas Para os Grupos

Exemplo de Exclusão De Tabelas

Como Recuperar Uma Tabela Excluída Por Engano

Inserindo Dados

Ir Para a Coluna

Remover Linhas Inferiores

Remover Linhas Alternadas

Remover Duplicatas

Manter Linhas

Filtrando Datas

Trabalhando Com Datas

Excluindo o Grupo Vendedores E Faturamento

Agrupar Por: Quantidade de Alunos Por Mês

Agrupar Por: Total do Faturamento Por Mês

Agrupar Por: Faturamento Anual

Atualizar Visualização

Configurações da Fonte De Dados: Perda da Conexão Com a Base de Dados

Substituir Valores

Dividir Coluna

Conexão com a Nova Base De Dados

Formato

Cortar e Limpar

Comando Extrair

Adicionar Prefixo e Sufixo

Comando Extrair: Antes do Delimitador e Após o Delimitador

Criando Um Novo Projeto ou Novo Arquivo

Unindo Bases de Dados De Origens Diferentes – Comando Acrescentar Consultas

Combinando Bases Da Mesma Origem

Coluna Índice

Mesclar Consultas

Tipo de Junção Externa Esquerda

Mesclar Consultas Como Novas

Mesclar Consultas Como Novas e o Tipo De Junção Externa Direita

Mesclar Consultas Como Novas e o Tipo De Junção Externa Completa

Mesclar Consultas Como Novas e o Tipo De Junção Interna

Coluna De Exemplos

Mais Sobre Tipo De Dados I: Detectar Tipos de Dados

Mais Sobre Tipo De Dados II: A Detecção Automática do Tipo de Dados

Mais Sobre Tipo De Dados III: Conversão de Datas e Números Decimais

Gerenciador de Parâmetros

Exibindo Alguns Dados em Tabela no Relatório

Ampliando Ou Reduzindo A Largura Dos Painéis

Exportando: Modelo Do Power BI

Gerenciamento De Consultas

Power Query Para Excel

Habilitando O Recurso: Preenchimento Para Baixo

WebScraping

Conclusão

## **Capítulo 03 – Funções Dax I e Visualizações I**

Introdução

Os Operadores Usados Em Dax

Funções, Fórmulas e Ordem de Precedência

As 14 Funções Dax Que Serão Exemplificadas no Capítulo 03

Os Três Tipos De Cálculos

O Que São Medidas?

Os Dois Tipos De Medidas No Power BI

O Que São Medidas Implícitas?

Exemplo Prático Das Medidas Implícitas Visualizadas Por Meio De Um Cartão

Exibição De Valor Por Meio de Um Cartão

Inserindo O Separador de Milhar No Cartão

Alterando O Tamanho do Cartão Exibido Na Página

O Que É Recomendável Usar: Medidas Implícitas Ou Explícitas?

O Que São Medidas Explícitas?

Por Que Usar As Medidas Explícitas?

Renomeando e Adicionando Novas Páginas

Exemplo Prático: visualizando a Medida Explícita Com a Função Sum Em Uma Tabela.

Criando Uma Medida Com A Função Sum (Soma)

Sintaxe Da Função Sum, Ilustração Geral

Exemplo Ilustrativo Para Criar Uma Nova Medida Por Meio Das Guias

Conceito de Contexto De Filtro

Exemplo Prático De Contexto De Filtro

Segmentação De Dados

Funções Dax: Retorno Em Valor Escalar E O Retorno Em Tabela

Acessando As Guias Ferramentas Da Tabela, Ferramentas De Coluna E Ferramentas De Medida

Diferença Entre as Funções Dax: MAXA e MÁX

Sintaxe Da Função MAXA

Dois Estilos De Sintaxe Da Função MÁX

Exibindo as Medidas Total Geral e a Maior Mensalidade Em Um Cartão

Diferença Entre as Funções Dax: MINA E MÍN

Sintaxe da Função MINA

Dois Estilos De Sintaxe Da Função MÍN

Função AVERAGE

Sintaxe Da Função AVERAGE

Expandindo Ou Recolhendo Os Painéis

Função COUNTBLANK

Sintaxe Da Função COUNTBLANK

Função COUNTROWS

Sintaxe Da Função COUNTROWS

Função DISTINCTCOUNT

Sintaxe Da Função DISTINCTCOUNT

O Que São Colunas Calculadas?

Conexão com a Nova Fonte De Dados Para Os Exemplos

As 5 Formas De Criar Uma Coluna Calculada

Calculando com A Coluna Calculada

Formatando A Exibição De Unidades

Ocultando Colunas E Tabelas Do Modelo

Reexibindo Colunas E Tabelas Do Modelo

Excluindo A Coluna Calculada, Medida Calculada E Tabelas Do Modelo

Função SUMX

Sintaxe Da Função SUMX

Funções Iterativas

Função MAXX

Sintaxe Da Função MAXX

Função MINX

Sintaxe Da Função MINX

Função AVERAGEX

Sintaxe Da Função AVERAGEX

Organizando As Medidas Em Uma Nova Tabela

O Que São Tabelas Calculadas?

Função FILTER

Sintaxe Da Função FILTER

Função FILTER Com Um Critério

Função FILTER Com Mais De Um Critério Dentro Da Mesma Coluna

Função FILTER Com O Operador Lógico In Com Dois Ou Mais Critérios.

Função FILTER Com Mais De Um Critério Buscando Dados Em Colunas Diferentes

Função FILTER, Operador Lógico E (&&) E O Operador Lógico In

Painel Visualizações: Explorando Alguns Visuais Fundamentais

Cartão De Linha Múltipla

Tabela Matriz

Exibindo As Linhas De Grade

Exportando A Visualização Da Matriz

Gráfico De Colunas Clusterizado

Gráfico De Barras Clusterizado

Gráfico De Colunas Empilhadas

Gráfico De Barras Empilhadas

Gráfico Pizza Ou Setores

Gráfico De Rosca (Donut Chart)

Gráfico De Cascata

Treemap

Conclusão

## **Capítulo 04 – Publicação**

## Introdução

Criando Uma Conta De E-Mail Grátis “Corporativo”

Cadastrando O E-Mail Criado No Site Do Microsoft Power BI

Conectando seu E-Mail No Power BI Desktop E Preparando Para a Publicação

Dashboard X Relatório

Publicação Online E Gerando Um Dashboard

Adicionando Um Tema Ao Dashboard

Breve Exemplo Sobre O Compartilhamento

Exemplos Sobre Como Excluir Dashboard, Relatórios E Blocos

Publicando O Relatório – Link Público

Conclusão

## **Capítulo 05 – Relacionamento Entre Tabelas**

### Introdução

O Que É Banco De Dados

Definições De Entidade, Atributos E Tupla

Atributo Simples

Atributo Multivalorados

Atributo Composto

Atributo Determinante Ou Atributo-Chave

O Que É Tabela Fato E Dimensão?

O Que É Chave Primária E Chave Estrangeira

Os Relacionamento Entre Tabelas E Por Que É Preciso Relacionar Tabelas?

Cardinalidade E Seus Tipos

Um Para Um (1:1)

Um Para Muitos (1:\*)

Muitos Para Muitos (\*:\*)

Breves Conceitos Básicos Sobre Normalização De Dados

Granularidade De Dados

Organização (Normalização) – Exemplo Prático Básico – Passo A Passo

Excluindo Relacionamento

Criando Um Relacionamento – Método De Clicar, Pressionar E Arrastar O Ponteiro.

Funções Dax: RELATED

Adendo: Verificação Da Detecção Automática Dos Relacionamentos

Conclusão

## **Capítulo 06 – Funções Dax II E Visualizações II**

Introdução

21 Exemplos, Passo A Passo, Com As Principais Funções Dax

Configurando O Tamanho Da Página Do Relatório

Função IF

Sintaxe Da Função IF

Função IF Aninhada

Estrutura Da Função IF Aninhada

Função IF e o Operador Lógico && (E)

Estrutura Da Função IF e o Operador Lógico && (E)

A Função IF e o Operador Lógico II (OR)

Estrutura Da Função IF e o Operador Lógico II

A Função CALCULATE

CALCULATE + SUM Com Um Critério

CALCULATE + SUM Com Dois Ou Mais Critérios

CALCULATE + AVERAGE Com Um Critério

CALCULATE + AVERAGE Com Dois Ou Mais Critérios

CALCULATE + COUNTROWS Com Um Critério

CALCULATE + COUNTROWS Com Dois Ou Mais Critério

Adendo: Funções COUNT Vs COUNTA

Algumas Funções De Inteligência De Tempo

CALENDAR

DAY

A Função FORMAT E Um Exemplo Do Retorno Do Dia Da Semana

MONTH

Exemplo Do Mês De Uma Data Com A Função FORMAT

YEAR

QUARTER

STARTOFMONTH

Função DATEADD

Dateadd – Comparando Valores Entre Os Meses De Anos Diferentes.

Calculando O Percentual De Crescimento/Redução – Variação Percentual.

Função IFERROR

Dateadd – Comparando Valores Entre Os Meses Do Mesmo Ano

Percentual De Crescimento/Redução Relacionado Ao Mês Anterior

Função DATESYTD

Função DATESMTD

Função DATESQTD

Gráfico De Linhas

Visualizações De Mapa

Visualização de Indicador

Visualização de KPI

Conclusão

## :: Capítulo 01 – Breve Introdução ao Business Intelligence e ao Power BI

### Dados, Informação, Conhecimento e Inteligência?

O nosso foco é o trabalho com o Software Power BI. Entretanto, conhecer algumas conceituações é importante porque facilitará a compreensão de outros assuntos. No Power BI iremos trabalhar com muitas Tabelas ou Bases de Dados. Por isso, antes de iniciar os nossos exemplos ou ilustrações práticas com o Software, traremos alguns conceitos fundamentais para você no trabalho com Bases de Dados.

**O que são Dados?** Os dados **são valores, medidas...** Observe a imagem, logo abaixo. Temos o destaque do número 11, este número é um “dado”. Eles, sozinhos, não são contextualizados e por isso, não oferecem significância.

A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Data	Vendedor	Estado	País	Produto	Qtde	Preço	Faturamento
2	01/01/2010	Gilberto Carlos	Bahia	Brasil	Nesina	11	35 R\$	385,00
3	02/01/2010	Esmirna	Bahia	Brasil	Zovirax	8	8 R\$	64,00
4	03/01/2010	Claudia	Espírito Santo	Brasil	Neosporin	12	327 R\$	3.924,00
5	04/01/2010	Karla Manu	Minas Gerais	Brasil	Nesina	12	310 R\$	3.720,00
6	05/01/2010	Zuzete	Minas Gerais	Brasil	Midamor	9	35 R\$	315,00
7	06/01/2010	Manuela Sampaio	Minas Gerais	Brasil	Ethyol	12	38 R\$	456,00

**Figura 1.1 – Exemplo ilustrativo de um Dado.**

### O que é Informação?

A Informação **são conjuntos de dados agrupados, associados ou cruzados**. Observe a imagem abaixo, no exemplo anterior, vimos que os dados são valores e que sozinhos não dão uma interpretação inteligível. Entretanto, quando associamos que o número 11 é a quantidade de vendas do produto “Nesina”, então, temos a Informação.

A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Data	Vendedor	Estado	País	Produto	Qtde	Preço	Faturamento
2	01/01/2010	Gilberto Carlos	Bahia	Brasil	Nesina	11	35 R\$	385,00
3	02/01/2010	Esmirna	Bahia	Brasil	Zovirax	8	8 R\$	64,00
4	03/01/2010	Claudia	Espírito Santo	Brasil	Neosporin	12	327 R\$	3.924,00
5	04/01/2010	Karla Manu	Minas Gerais	Brasil	Nesina	12	310 R\$	3.720,00
6	05/01/2010	Zuzete	Minas Gerais	Brasil	Midamor	9	35 R\$	315,00
7	06/01/2010	Manuela Sampaio	Minas Gerais	Brasil	Ethyol	12	38 R\$	456,00

**Figura 1.2 – Exemplo ilustrativo de uma pequena informação com Dados Cruzados.**

Veja mais um exemplo abaixo, onde a junção ou agrupamento dos dados, formam a informação.

A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Data	Vendedor	Estado	País	Produto	Qtde	Preço	Faturamento
2	01/01/2010	Gilberto Carlos	Bahia	Brasil	Nesina	11	35 R\$	385,00
3	02/01/2010	Esmirna	Bahia	Brasil	Zovirax	8	8 R\$	64,00
4	03/01/2010	Claudia	Espírito Santo	Brasil	Neosporin	12	327 R\$	3.924,00
5	04/01/2010	Karla Manu	Minas Gerais	Brasil	Nesina	12	310 R\$	3.720,00
6	05/01/2010	Zuzete	Minas Gerais	Brasil	Midamor	9	35 R\$	315,00
7	06/01/2010	Manuela Sampaio	Minas Gerais	Brasil	Ethyol	12	38 R\$	456,00

Informação

**Figura 1.3 – Exemplo Ilustrativo de “Informação”.**

## O que é Conhecimento?

O Conhecimento é a **junção de várias informações**. No exemplo anterior, vimos que, a informação é um agrupamento ou cruzamento de dados. Veja que a Informação é representada na Tabela ou Base de Dados por uma Linha (Registro). Então, quando temos a junção de várias informações, representadas pelos registros ou linhas da Tabela, temos o conhecimento. O conhecimento surge a partir do momento em que percebemos como as informações se relacionam dentro da Base de Dados. Veja o exemplo ilustrativo abaixo:

A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Data	Vendedor	Estado	País	Produto	Qtde	Preço	Faturamento
2	01/01/2010	Gilberto Carlos	Bahia	Brasil	Nesina	11	35 R\$	385,00
3	02/01/2010	Esmirna	Bahia	Brasil	Zovirax	8	8 R\$	64,00
4	03/01/2010	Claudia	Espírito Santo	Brasil	Neosporin	12	327 R\$	3.924,00
5	04/01/2010	Karla Manu	Minas Gerais	Brasil	Nesina	12	310 R\$	3.720,00
6	05/01/2010	Zuzete	Minas Gerais	Brasil	Midamor	9	35 R\$	315,00
7	06/01/2010	Manuela Sampaio	Minas Gerais	Brasil	Ethyol	12	38 R\$	456,00

Informações

CONHECIMENTO

**Figura 1.4 – Exemplo Ilustrativo de “Informação”.**

Então, com base nesse conhecimento, passaremos a compreender a situação geral, por exemplo: Quem foi o vendedor que mais vendeu, qual foi o estado que não atingiu as metas das vendas, Quais os produtos mais vendidos, dentre outros conhecimentos.

## O que é Inteligência?

A Inteligência é a Tomada de Decisão do Gestor, Analista, etc. No Exemplo anterior, vimos que conhecimento é a compreensão da Base de Dados, mediante o agrupamento das informações. Onde, a partir do conhecimento da situação geral da empresa, como por exemplo, as vendas gerais; os Gestores e Analistas se utilizarão da Inteligência para Tomada de Decisões.

Portanto, o conhecimento proporcionará aos Tomadores de Decisões que se utilizem da Inteligência na **resolução de problemas**. Assim, eles verão quais as melhores estratégias para a empresa obter um melhor desempenho alcançando as metas.

## O que é BI (Business Intelligence)?

As palavras em inglês **Business Intelligence (BI)**, traduzindo será “Inteligência de Negócios”. O Business Intelligence é um conceito que se refere ao processo de **Definição do Problema, Coleta, Organização, Análise, Compartilhamento e Monitoramento de Informações**. Sendo assim, esse processo possibilitará suporte adequado para as **Tomadas de Decisões**. Veja a ilustração abaixo do Processo de Business Intelligence.



**Figura 1.5 – Suplementos Power e o Power BI Desktop.**

Existe várias ferramentas que dão apoio ao BI (Business Intelligence), por exemplo: Tableau, Qlik Sense, Dundas BI, BIRT dentre outros. Mas, ainda um dos mais utilizados é o Power BI Desktop que será o foco deste nosso treinamento.

Portanto, esse processo consiste em fazer uma transformação, gradativa, sequenciada dos dados em informações comprehensíveis, fazendo-nos obter conhecimentos necessários para as devidas Tomadas de Decisões tendo em vista

## Documentação do Power BI

A Documentação do Power BI é mais um recurso gratuito que a Microsoft disponibiliza para todos os usuários do Power BI. Entretanto, a compreensão de certas informações na documentação não vem a ser tão acessível para usuários iniciantes, devido ao linguajar técnico e ao roteiro das informações. Sendo consultado por usuários mais experientes. A Documentação é como se fosse um manual de ajuda, da mesma forma que, todos os softwares da Microsoft possuem, nela há informações específicas e detalhadas, conforme às suas necessidades. Para acessar a Documentação, use o seguinte link: <https://docs.microsoft.com/pt-br/power-bi/>

## O que é Power BI Desktop?

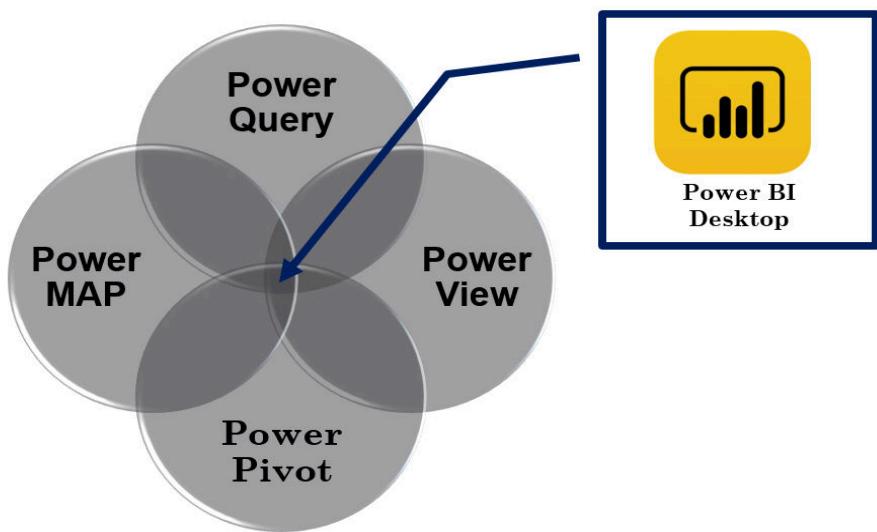
O que Power BI Desktop é um Software Gratuito que, em sua essência, traz um conjunto de ferramentas que estão integradas e dão apoio ao **Business Intelligence**. Com ele, você poderá fazer tratamento de dados, modelagem e análise de dados.

O Power BI foi lançado em 24 de julho de 2015, trazendo toda essa capacidade de criação e desenvolvimento de análises e, nos possibilitando criar relatórios diferenciados, interativos e intuitivos, facilitando a interpretação dos dados.

O Power BI Desktop, em sua essência, teve início com os Suplementos Power do Excel. Esses suplementos são: Power Query, Power Pivot, Power MAP e Power View. Esses suplementos deram um grande diferencial para os usuários do Excel, pois expandiram o potencial do software, agregando capacidades para conexão com diversas

fontes de dados, modelagem, análises diversas, criação de relatórios interativos etc. Esses Suplementos ainda existem no Excel, sendo necessário analisar com o Suporte de vendas da Microsoft, a versão ideal para a instalação desses suplementos.

Então, simplificadamente, o Power BI Desktop é a junção desses suplementos de uma forma mais potencializada ou, podemos dizer, a integração desses suplementos Power, independentes do Software Excel; agora, com um potencial mais abrangente. Abaixo, fazemos uma pequena ilustração visual para você compreender:



**Figura 1.6 – Suplementos Power e o Power BI Desktop.**

Neste Livro, faremos uma diminuta demonstração com o Suplemento Power Query, mas não é o propósito, deste livro, falar e detalhar sobre cada suplemento. Pois nosso foco é o Software Power BI Desktop.

Portanto, neste livro o nosso foco de aprendizagem é **Power BI Desktop** cujo objetivo é proporcionar aos usuários, possibilidades de tratamento de dados, modelagem de dados, análises e exploração de dados, criação de visualizações por meio Relatórios Avançados, Dashboards intuitivos, dinâmicos e interativos. Existem outras plataformas do Power BI que iremos trazer a conceituação nos próximos tópicos. A Plataforma que trabalharemos é a Gratuita, chamada: Power BI Desktop.

## **Outra Plataforma Útil do Power BI: Aplicativo Oficializado do Power BI para Celular**

### **Power BI para uso em Celulares**

Aqui será possível fazer as visualizações de nossos relatórios ou Dashboards direto no celular. Este assunto é tratado em outros treinamentos avançados. Com este recurso, podemos criar, inclusive, atalhos na tela do celular para os nossos relatórios. E no Power BI desktop, criamos um Layout, totalmente, focado para celulares. Assim, conseguimos levar a Inteligência Empresarial móvel para onde formos, nos mantendo conectados em qualquer lugar. Este recurso nos permite compartilhar relatórios, dashboards, nos dando um maior dinamismo na comunicação e mantendo a nossa equipe em sintonia.

## **Síntese sobre algumas Principais Licenças do Power BI**

A seguir, estamos trazendo alguns breves conceitos das principais licenças do Power BI. Nossa propósito não é delongar sobre cada conceito, mas trazer informações essenciais para melhorar a sua compreensão do “universo” do Power BI. A Microsoft faz constantes mudanças, alterações e melhorias em seus planos e produtos. Por isso, destacaremos, aqui o fundamental para você, neste treinamento. Informações Gerais, mais detalhadas, sobre cada plano, você encontra na documentação do Power BI ou no próprio Site do Power BI da Microsoft. Algumas conceituações a seguir, são tratados em cursos mais avançados, mas abordaremos uma síntese para você que está iniciando. As conceituações são, extremamente, abrangentes onde, neste treinamento fugiria do escopo e propósito de nosso Treinamento. Comumente, muitas conceituações são tratadas em nossos treinamentos mais avançados. Há duas formas de publicar online, com segurança e privacidade, garantindo a confidencialidade de informações e outra sem restrições de privacidade, sem segurança, onde qualquer usuário interno ou externo da empresa poderá acessar. Veja os tópicos a seguir:

### **Power BI Gratuito ONLINE (Conta Free)**

Quando trabalhamos com o Power BI Desktop, realizamos uma série de atividades com as bases de dados, como já falamos, anteriormente. Podemos Fazer o Tratamento de Dados, Criar Fórmulas, Funções para analisar dados, relacionar tabelas, criar os relatórios interativos. Sendo assim, após termos nossos relatórios, geralmente,

precisamos compartilhar com outras pessoas da empresa, de forma online, o nosso dashboard ou relatório. Daí surge a necessidade de **PUBLICAR ONLINE**. O Limite de capacidade, comumente, é de 1 GB/Usuário.

Com o Power BI Serviços (Free), fazemos a publicação online, com link aberto, sem critérios de segurança e privacidade, ou seja, se o meu relatório ou dashboard tiver informações confidenciais da empresa, elas ficarão vulneráveis. Agora, apenas podemos publicar e compartilhar de forma segura e com privacidade, usando a Conta Paga, o Power BI Pro.

### **O Power BI PRO (Conta Paga)**

O Power BI Pro é um tipo de licença paga e individual que nos possibilita realizar atividades de colaboração, compartilhamento das nossas visualizações (Relatórios ou Dashboards) para a equipe de trabalho, auxiliando-os nas tomadas de decisões.

O Power BI Pro, nos permite fazer compartilhamento **com mais segurança**, podemos, inclusive, avisar outros usuários que existe um relatório disponível para eles, a gente pode incluir esses outros usuários com acesso via permissão. O Limite de Capacidade, geralmente, é de 10 GB/Usuário.

**Agora, um detalhe importante é que os outros usuários, que na qual pretendemos compartilhar nossas visualizações (relatórios e dashboards), precisarão, também, ter comprado esse tipo de licença individual, ou seja, a licença Pro.** Porque a Licença só compartilha com outra Licença Pro.

Geralmente, quem possui assinatura do Office 365 E5, terá licenças do Power BI Pro, sem custo. Entretanto, comumente, a empresa onde você trabalha se encarregará de realizar a compra e lhe fornecerá o acesso da licença Pro. Existe, inclusive, a licença PPU (Premium por Usuário), nela, o diferencial é que nos fornece capacidades adicionais do que a licença Pro.

O Power BI Pro é um assunto muito vasto que faz parte de nossos treinamentos mais avançados, onde fornecemos exemplos práticos em detalhes. Entretanto, aqui, por questões informativas estando fazendo essa referência a ele.

### **Power BI Premium**

O Power BI Premium é uma licença voltada para Empresas de Grande Porte. Onde, o acesso aos usuários poderá ser disponibilizado sem precisar ter que pagar, para cada usuário, o acesso individual. A Vantagem deste tipo de Conta, a Premium, é que a empresa não vai ter custos com usuários que, tão somente, irão visualizar informações uma única vez.

A Conta Premium permite uma série de recursos e possibilidades muito mais avançadas para as organizações. E, com ela, é permitido fazer o compartilhamento com usuários que possuem uma conta free. Então, para as grandes empresas, ter que comprar várias contas PRO, para os usuários, vem a ser muito caro. Porque, comumente, existe essa necessidade, a de compartilhar, com determinadas pessoas, visualizações em que elas, apenas, terão a necessidade de visualizar uma única vez e, após isto, não vão, no cotidiano, ficar usando o Power BI. Então para esses usuários não seria necessário ter uma Conta Pro, devido aos custos.

A Conta Premium seria a melhor opção, para grandes organizações, pois facilita esse procedimento, ou seja, usuários que vão usar poucas vezes o Power BI ou quase não o utilizarão, teriam o acesso sem custo para a empresa.

## Requisitos de Hardware Mínimo

Quais são os requerimentos de Hardware para que você possa usar o Power BI **com uma melhor performance**, evitando “travamentos” ou “falhas” no processamento? Bom, Existe uma **Recomendação** sem que seja uma **Obrigação**, por isso, **caso você não tenha essa configuração, que irei sugerir, isso não será impedimento para você instalar o Power BI e, mesmo assim, usá-lo, desenvolvendo as práticas deste livro.**

**Então, a Recomendação é a seguinte:**

- **Processador Core i7, i5 ou equivalente.** (Mas como falamos, caso você não tenha esse processador, não será impedimento para a instalação do Power BI).
- **Memória:** Podemos usar o Power BI com, **no mínimo**, 4 GB de Memória RAM. Mas a **Recomendação**, mais ideal, é **8 GB de Memória RAM**.

## Requisitos de Software

O Power BI Desktop exige o Sistema Operacional Windows para funcionar, exatamente porque a Microsoft apenas disponibiliza o Power BI para o próprio Sistema Operacional que a ela pertence, o Windows.

Agora, caso alguém use outro Sistema Operacional da linha Macintosh, da Apple ou alguma versão do Sistema Operacional Linux. Então, seria necessário criar uma Máquina Virtual que possibilitaria a instalação do Power BI, porque, nesta máquina virtual, conseguiríamos instalar o Sistema Operacional Windows. Esse assunto, **por se tratar de um tópico avançado**, foge do propósito deste livro, por isso, não abordamos esse tema. Apenas em cursos avançados esse assunto (a Virtualização) é tratado. Aqui, fizemos essa referência com o intuito de informação para você.

Portanto, o Power BI Desktop apenas poderá ser instalado no Ambiente Windows da Microsoft.

## O que é Self-Service BI?

O Termo "self-service" tem uma ligação ou associação de quando, em restaurantes, nós mesmos, nos servimos, colocando o alimento no próprio prato e, pagando somente pelo que consumimos. Dentro desse sentido, o termo "self-service" foi direcionado para a ideia do Business Intelligence e, por quê? Porque os profissionais de todas as áreas terão capacidade de “se servir” das ferramentas de BI, em seu próprio proveito, sem isso estar restrito, tão somente, para os profissionais da área de TI (Tecnologia da Informação).

Então, o Self-Service ou autoatendimento, significa que, qualquer profissional da área de negócios, terá mais agilidade, autonomia e facilidade para criar os próprios relatórios, Dashboards, sempre que for necessário, sem ter que recorrer ou acionar um profissional da área de TI para criar e desenvolver indicadores (KPI) para gerenciamento. A TI, é claro, ficará mais direcionada para outras responsabilidades, na empresa, por exemplo: a segurança, a governança dos dados, etc.

Portanto, o Self-Service BI permite ao usuário ou profissional da área de negócios, fazer a conexão da Ferramenta de BI com fontes de dados, gerando suas próprias análises, relatórios interativos, dashboards com possibilidade de compartilhar seus relatórios ou dashboards com outros usuários.

## A Comunidade do Power BI

A comunidade do Power BI é um excelente “ambiente” para compartilhar conhecimentos e aprender com outros usuários ou especialistas no Power BI. Nesse local, você poderá fazer uma pergunta sobre qualquer dúvida relacionado ao Software e, haverá pessoas, usuários ou especialistas, que poderão sanar essa dúvida. É muito comum você encontrar dúvidas comuns às suas que, outras pessoas já fizeram e, obtiveram a resposta. E, neste ambiente, também, você pode se interagir contribuindo com o seu conhecimento, ajudando a sanar dúvidas de outras pessoas. O site da comunidade é: <https://community.powerbi.com/>.

Existe, também, um outro local onde os usuários ou especialistas do Software Power BI poderão contribuir, sugerindo novas ideias de melhoria do Software Power BI. Quando você escreve uma nova ideia ou sugestão poderá surgir, talvez, outras ideias, semelhantes às suas, que já foram sugeridas. Então, as ideias poderão entrar em um processo de votação e, se determinadas ideias ou sugestões forem mais votadas, elas serão analisadas pela gerência de produtos da Microsoft. Vários recursos já surgiram como resultado dessas contribuições por meio deste site, mantido pela Microsoft. O Site do **Power BI Ideas** é: <https://ideas.powerbi.com/ideas/>.

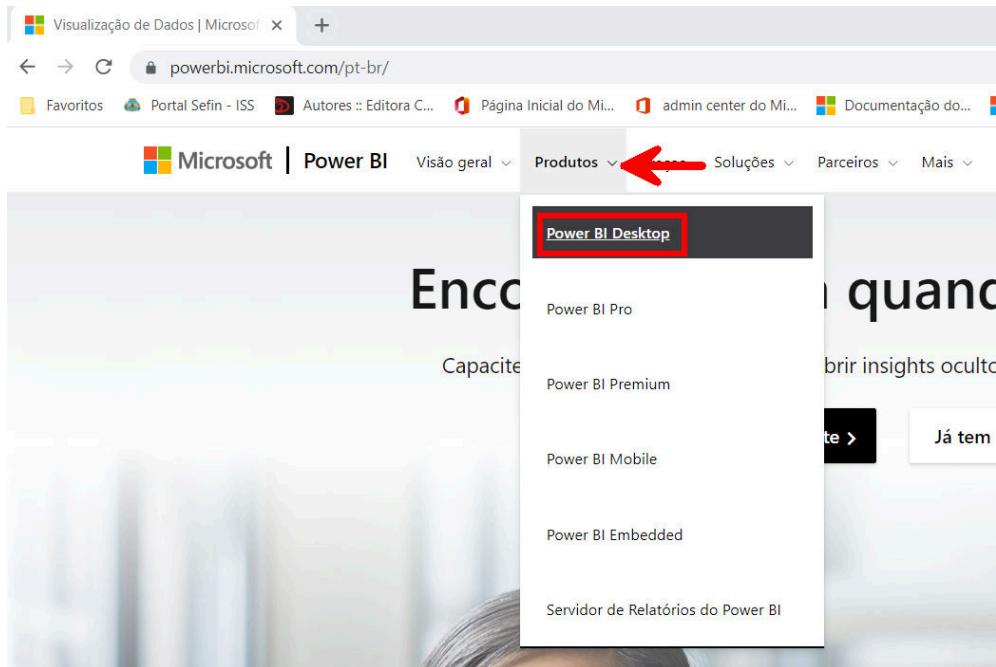
## Instalação do Power BI Desktop

O Processo de Instalação é bem simples, caso você ainda não tenha o Power BI Instalado em seu computador, siga o procedimento abaixo, para baixar o Power BI Desktop (Free), completamente, sem nenhum custo:

### Procedimento

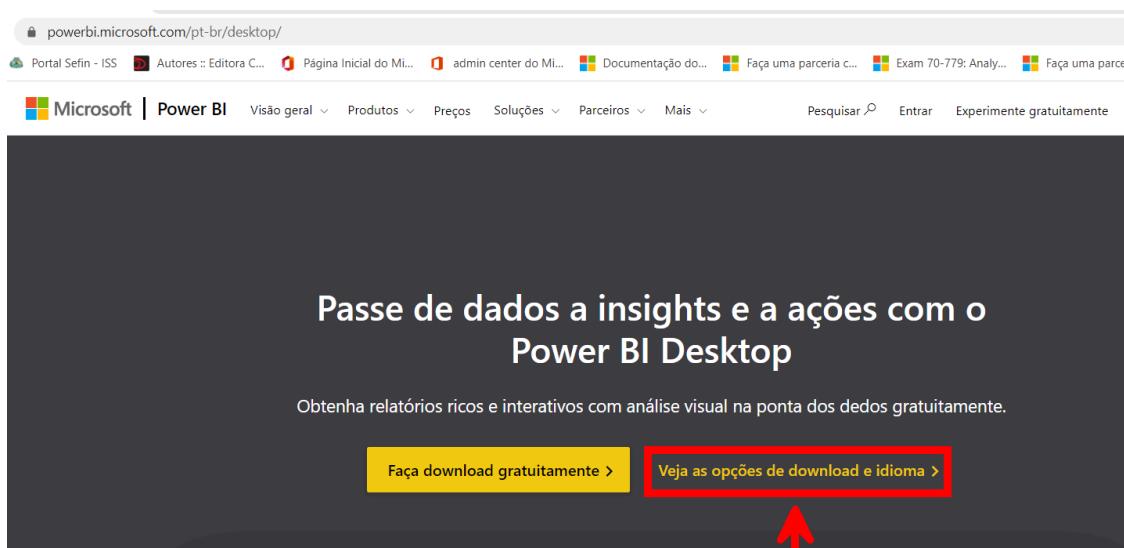
1. Acesse o seguinte site: <https://powerbi.microsoft.com/pt-br/>
  
2. No menu **Produtos**, escolha a opção: **Power BI Desktop**.

## Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes



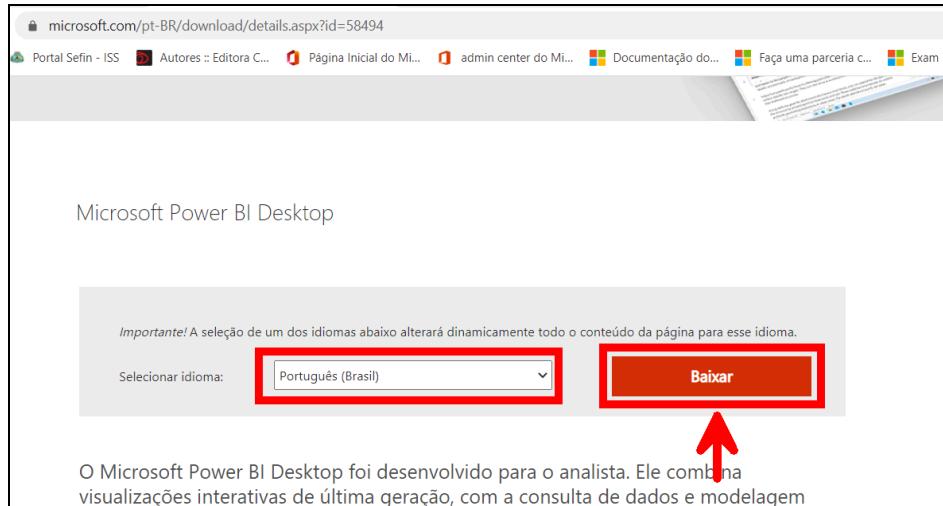
**Figura 1.7 – Acessando o submenu “Power BI Desktop”.**

3. Você será levado para a seção do **Power BI Desktop**. Clique na opção: **Veja as opções de download e idioma**.



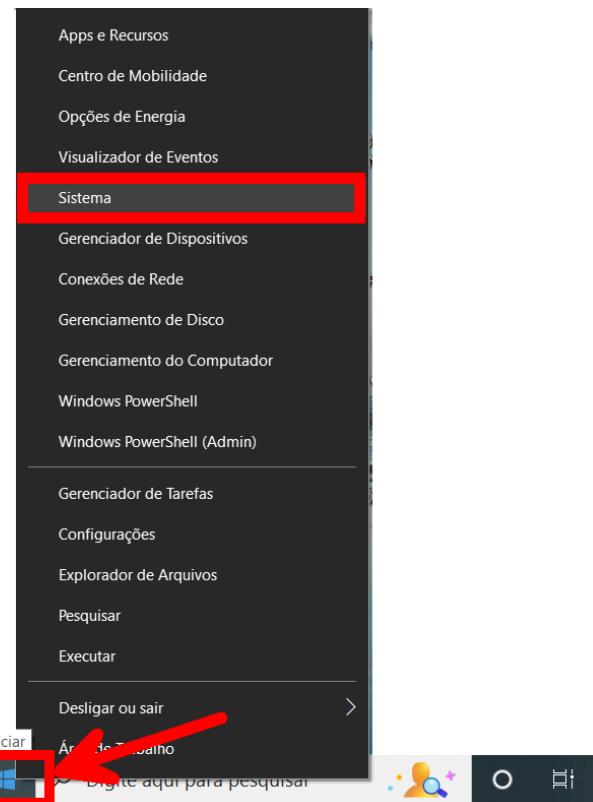
**Figura 1.8 – Acessando as opções de download e idioma.**

4. Após isto, na próxima etapa, você irá escolher o idioma que vamos trabalhar, escolha, na lista a opções: Português (Brasil). Depois, clique no botão **Baixar**.



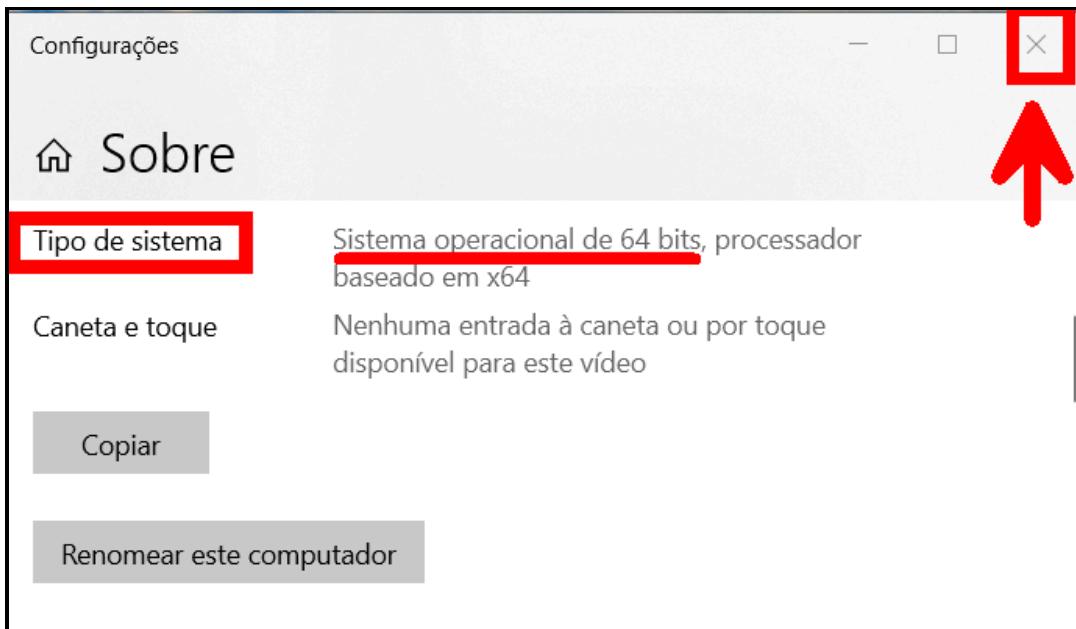
**Figura 1.9 – Escolhendo o Idioma e a Confirmação para Baixar o Executável.**

5. Após clicar no botão **Baixar**, na próxima página, você precisará escolher o download desejado, conforme o tipo do seu sistema operacional. Comumente, encontramos Sistemas Operacionais de 64bits, mas você precisa ter certeza sobre qual é o seu Sistema Operacional. Por isso, sem fechar o navegador, dê um clique com o botão direito sobre o **Menu Iniciar do Windows** e, escolha a opção **Sistema**. Veja abaixo:



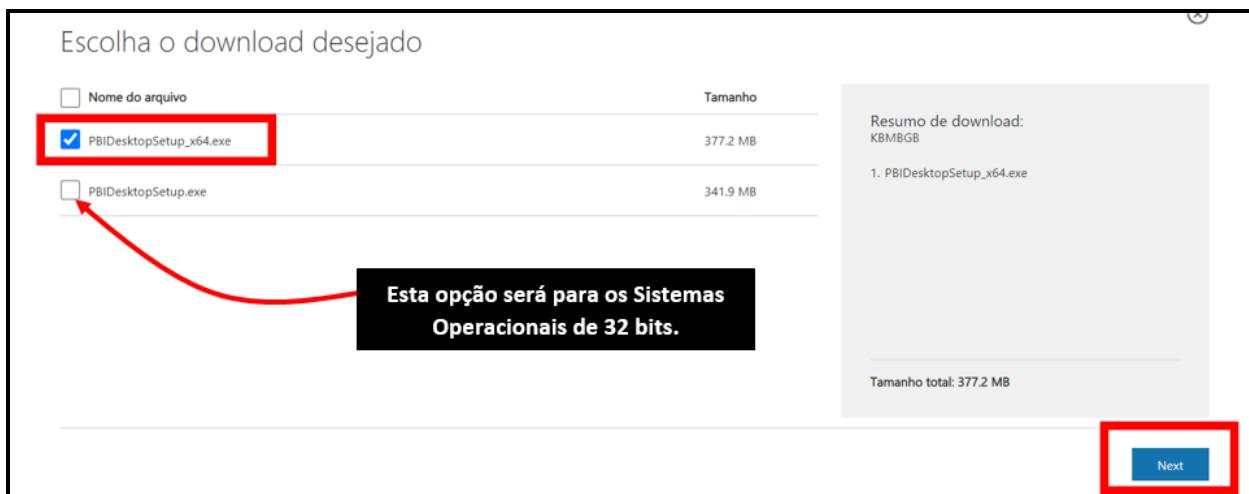
**Figura 1.10 – Verificando a opção “Sistema” para verificar as Configurações.**

6. Aparecerá a caixa de diálogo **Configurações** e, na seção **Especificações do Dispositivo**, você encontrará o **Tipo do Sistema**, no meu caso, é x64 bits. Sendo assim, após esta confirmação, **feche a caixa de diálogo e retorne ao navegador**, onde nós paramos, ou seja, na escolha do tipo de sistema operacional para baixar o executável.



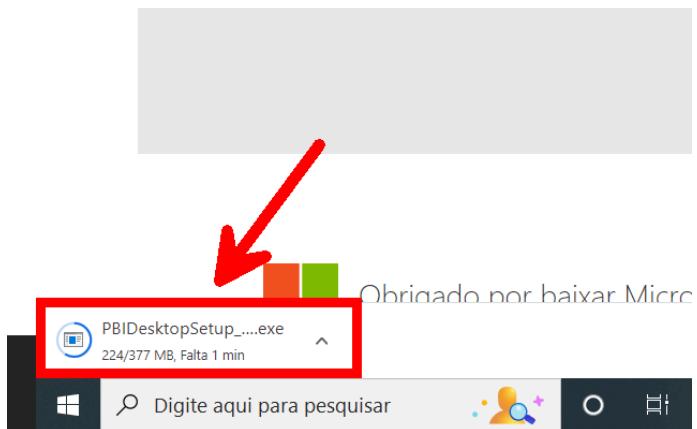
**Figura 1.11 – Verificando o Tipo de Sistema Operacional, se é de 32 bits ou 64 bits.**

7. Agora, retorne ao Navegador. E, conforme já informei, no meu caso, vou escolher a opção que representa 64 bits (**PBIDesktopSetup\_x64.exe**). Em seguida, clicar no botão **Next**.



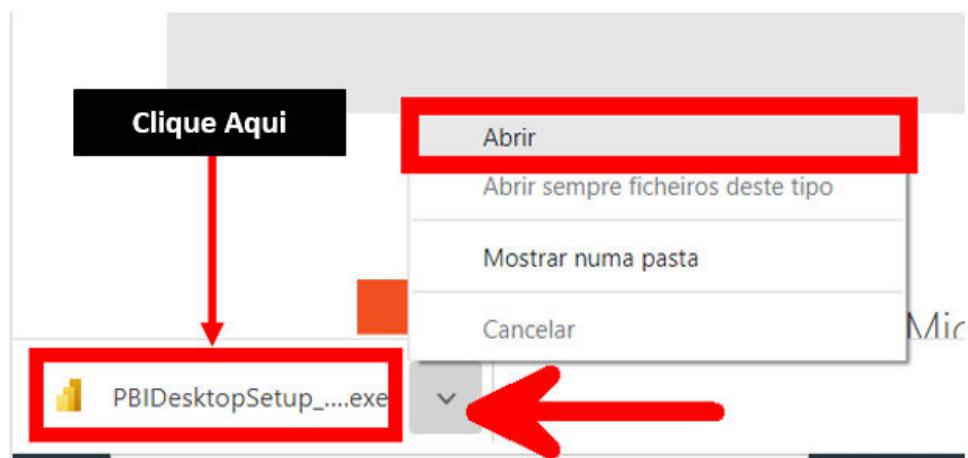
**Figura 1.12 – Escolhendo a opção “PBIDesktopSetup\_x64.exe”.**

8. E, após clicar no botão **Next**, caso estejas usando o Navegador Chrome, normalmente, o indicativo de download, aparecerá no canto inferior esquerdo do navegador.



**Figura 1.13 – Download do Executável do Power BI**

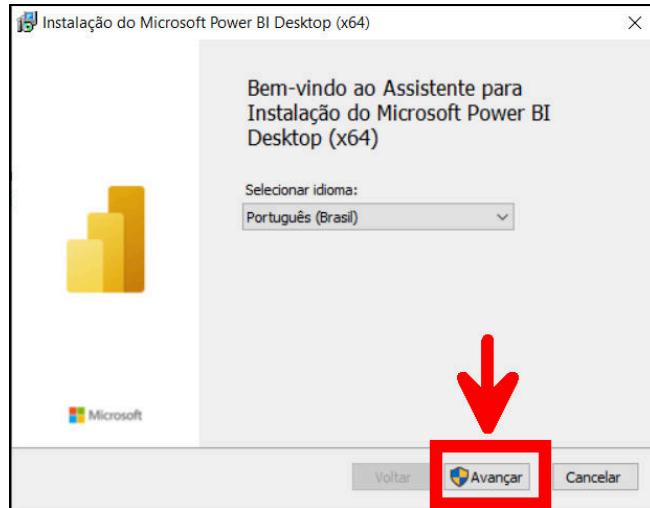
9. Após concluir o download do Executável, vamos instalar o Software. Neste caso, você poderá clicar sobre a setinha do executável, apontando para baixo e, escolher o item **abrir** e, assim, ir direito para a pasta onde o executável está guardado. Mas você pode, **executar a instalação**, clicando sobre o nome do executável (**PBIDesktopSetup\_....exe.**), conforme o Exemplo abaixo; assim, ficará mais prático. Então, **Dê um clique sobre o executável**, Observe a ilustração a seguir:



**Figura 1.14 – Executando a Instalação do Power BI Desktop**

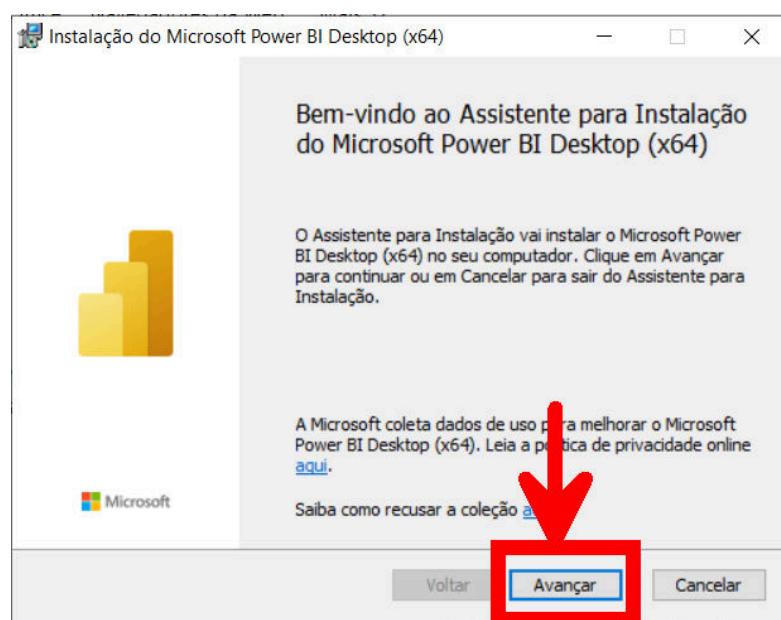
Se você optar por ainda abrir a pasta, onde o executável se encontra, lá você precisará dar um duplo clique para a instalação iniciar.

10. Assim, após clicar sobre o executável, surgirá a caixa de diálogo: **Instalação do Microsoft Power BI Desktop (x64)**. Mantenha selecionado o idioma “Português (Brasil) e, dê um clique no botão Avançar.



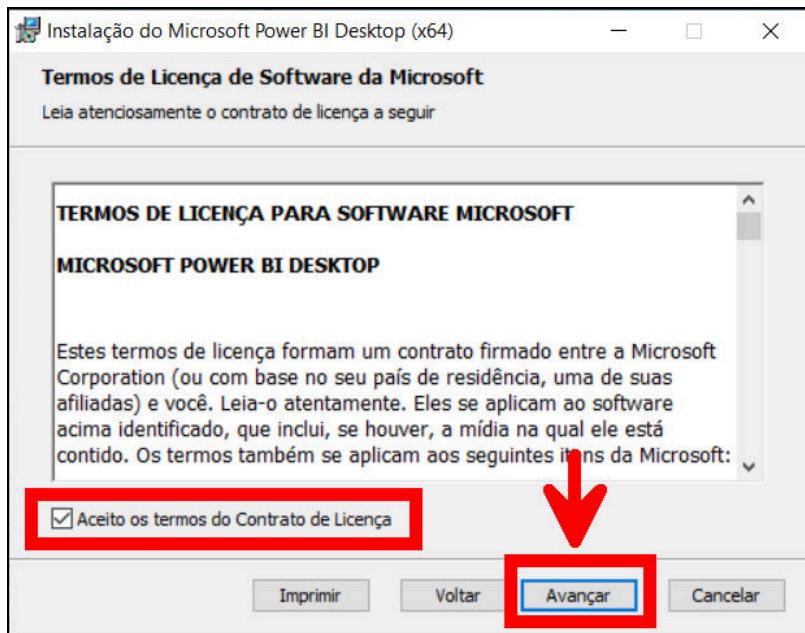
**Figura 1.15 – Confirmação do Idioma e Avançando para a próxima Etapa.**

11. Assim que você clicar no botão **Avançar** você será levado para a tela de confirmação de Instalação (Permissão do Sistema), então, clique no botão **Sim**.
12. Após confirmar, aparecerá a próxima tela. Você clica, novamente, no botão **Avançar**.



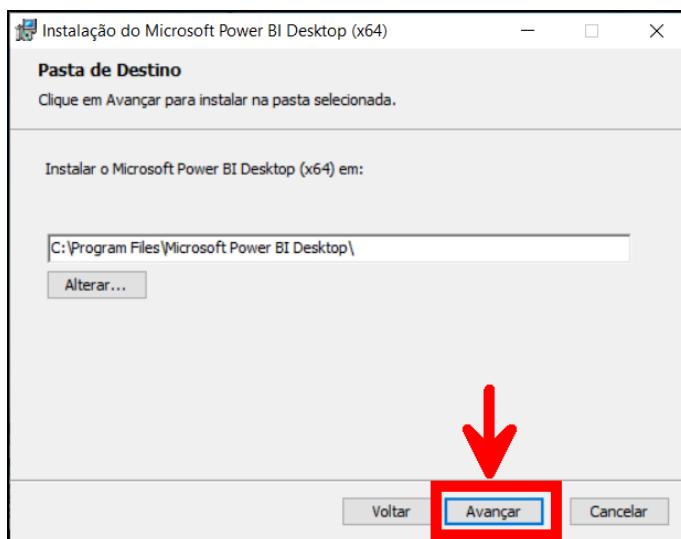
**Figura 1.16 – Confirmação para Instalar, clicando mais uma vez sobre o botão “Avançar”.**

13. Na próxima tela, comumente, ele solicita que ativemos a caixa de seleção: **Aceito os termos do Contrato de Licença**. Simplificadamente “falando”, este contrato de Licença apenas confirma que este software é disponibilizado de forma gratuita e que a Microsoft detém os Direitos Autorais do Software. Por isso, não deve ser comercializado. Então, ative a opção de **aceitação dos termos de contrato de Licença** e clique no botão **Avançar**.



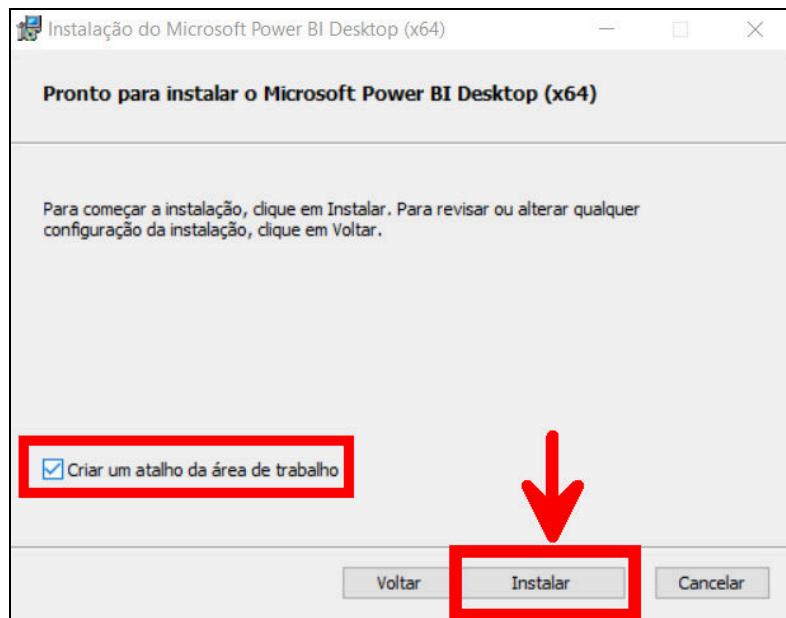
**Figura 1.17 – Ativar os Termos de Licença e Clicar no botão Avançar.**

14. Na próxima tela, aparecerá o local de instalação. Clique mais uma vez, no botão Avançar.



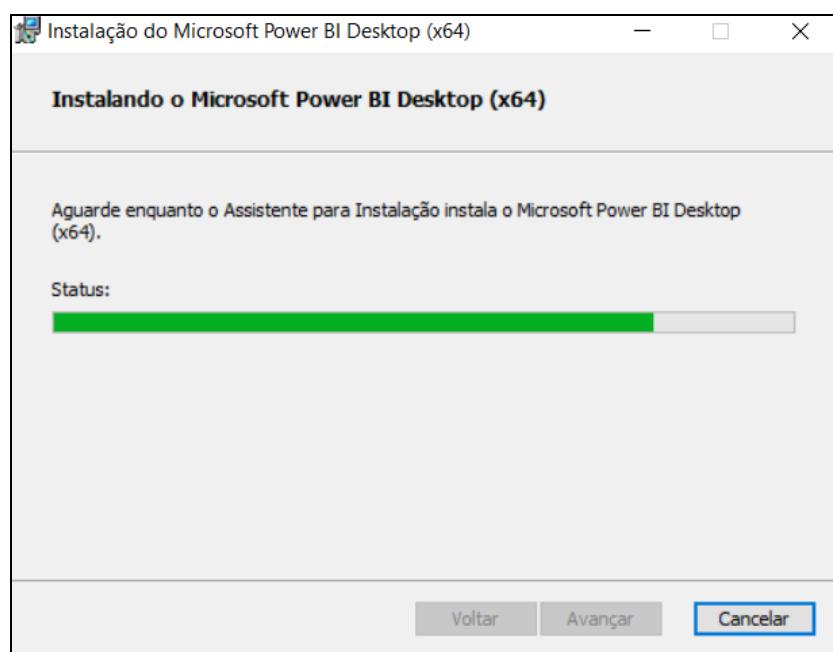
**Figura 1.18 – Confirmação do Local de Instalação.**

15. Clique no botão Instalar. E, deixe ativado a opção **Criar um atalho da área de trabalho**.



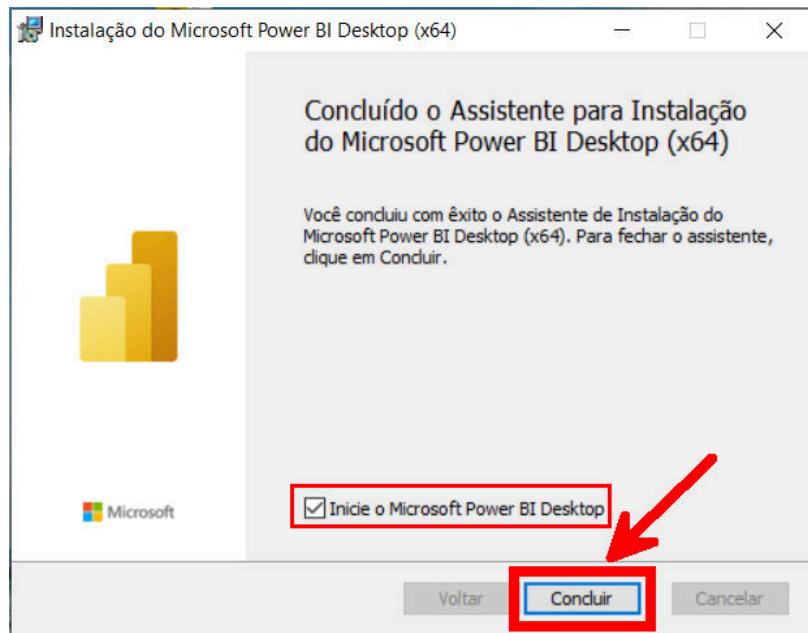
**Figura 1.19 – Última Etapa de Conformação para Instalar o Software.**

16. Agora, você precisará aguardar o processo de instalação finalizar.



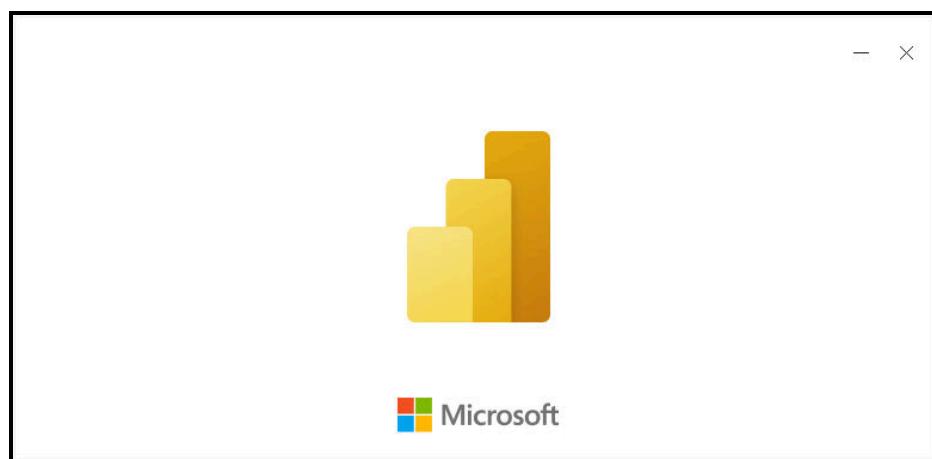
**Figura 1.20 – Processo de Instalação do Software Power BI.**

17. Quando finalizar o processo, você precisa clicar, na próxima etapa, no botão Concluir. Deixe ativado a opção **Inicie o Microsoft Power BI Desktop**. Assim, ele irá ser aberto.



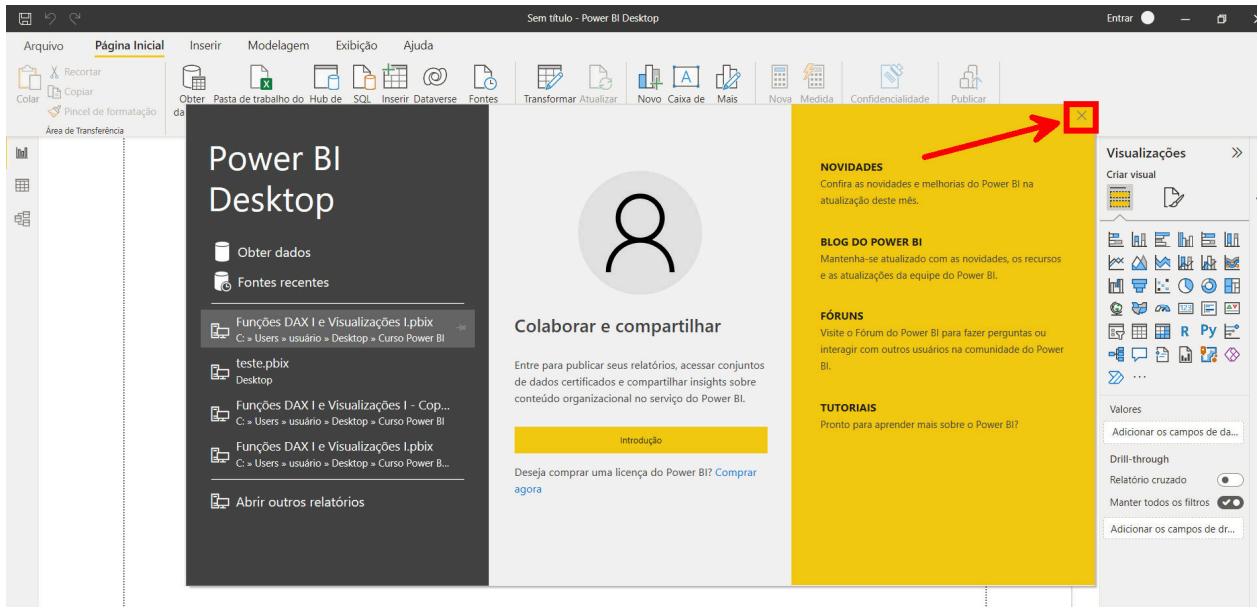
**Figura 1.21 – Concluindo a Instalação.**

18. Após clicar no botão **Concluir**, o Power BI será aberto.



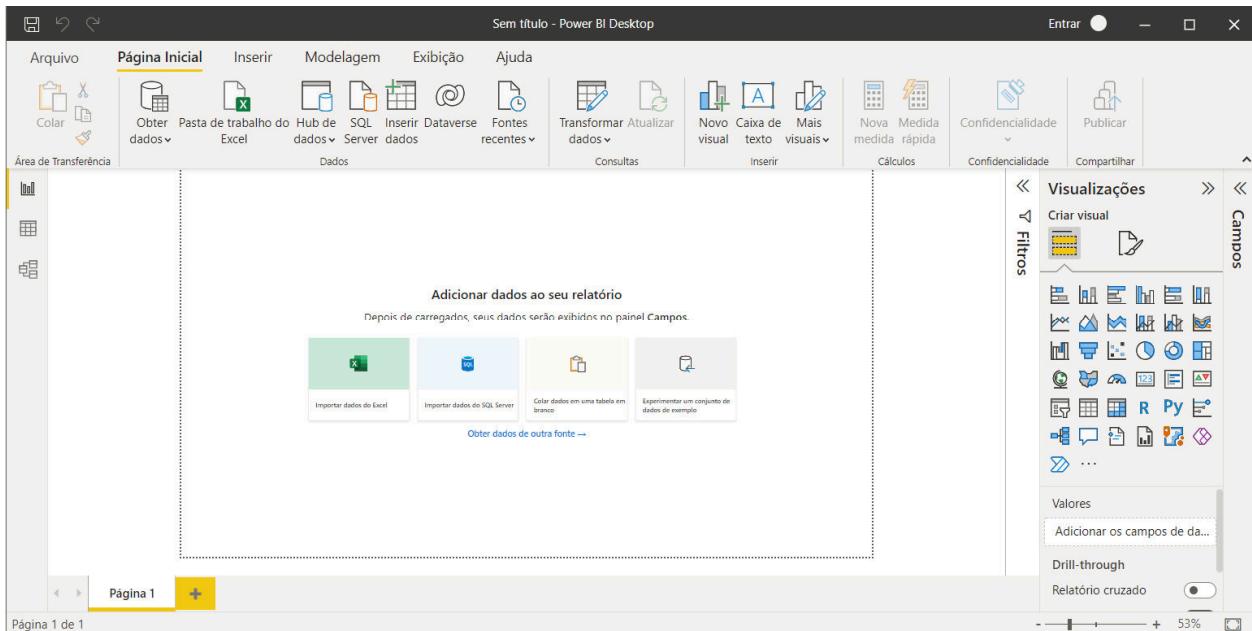
**Figura 1.22 – Power BI Desktop Iniciando.**

19. Quando o **Power BI Abrir**, virá com a tela Inicial, onde nos permite fazer a conexão com alguma base de dados, por meio do botão **Obter dados** ou nos mostra, numa lista, as **fontes recentes utilizadas**. Você poderá fechar, normalmente, clicando no botão fechar. Veja o Exemplo abaixo, demonstrado pela seta, o local onde você precisa clicar:



**Figura 1.23 – Fechando a Tela Inicial.**

20. Por fim, teremos o nosso software Instalado. Mais para frente, vamos apresentar a sua área de trabalho, ou seja, apresentar, essencialmente, as ferramentas de sua tela.



**Figura 1.24 – Área de Trabalho do Power BI Desktop.**

## Quando for Atualizar a Versão

O Power BI Desktop possui atualizações mensais e, com isso, sempre podem surgir novas funcionalidades no software, ampliando os recursos e possibilidades técnicas. Você, inclusive, pode ficar informado sobre as novas atualizações no **Canal do Power BI**. Basta acessar o Youtube e digitar: **Power BI Channel Update**. Depois da palavra “update” você pode digitar o mês (em inglês) e o ano da atualização e, assim, aparecerá um vídeo explicativo. As explicações do Vídeo são em inglês, mas você pode ativar a legenda para a tradução automática, em outro idioma.

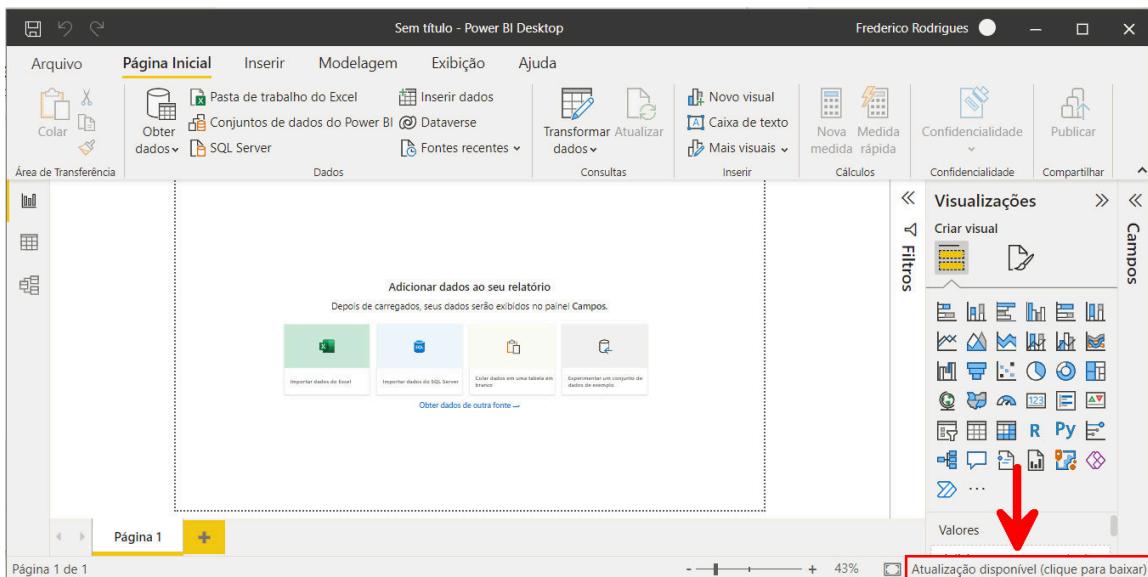
Um detalhe importante é que, embora essas atualizações sejam mensais, não significa dizer que **tudo no Power BI irá modificar e que você precisará sempre reaprender o básico, algo que já obteve o conhecimento**. Fique tranquilo, pois o que você aprender na prática, neste livro, essencialmente, conseguirá fazer em qualquer nova atualização do Software, pois as mudanças não alteram a forma como o Power BI trabalha, ou seja, a sequência prática, o roteiro, as técnicas de criação de fórmulas ou funções. As atualizações apenas trazem “pequenas” melhorias nas questões de formatações, layouts ou incrementos de novos recursos. Por isso, você,

ao aprender o Power BI em uma atualização específica do software, conseguirá, tranquilamente, fazer os mesmos procedimentos técnicos nas outras atualizações. O Ideal é que, após este treinamento básico de Power BI, trazido por este livro, você não deixe de continuar em busca de ampliar seus conhecimentos, em treinamentos mais avançados.

Neste passo a passo, iremos demonstrar o procedimento de atualização. Talvez, você não vá precisar, no momento, fazer essa atualização. Caso, tenha acabado de instalar o Power BI, seguindo os passos anteriores. Então, apenas observe o procedimento abaixo, a forma mais comum para atualizar o Software.

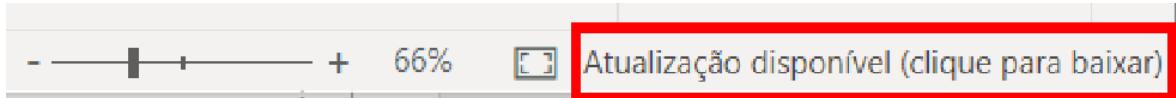
## Procedimento

1. E, para atualizar o Power BI, não precisa ter que desinstalar o Software para reinstalar. Através Próprio Software, quando o Power BI precisar ser atualizado, aparecerá no canto inferior direito, a seguinte mensagem: **Atualização Disponível (Clique para Baixar)**. **Clique sobre esta mensagem**. Veja a ilustração abaixo:



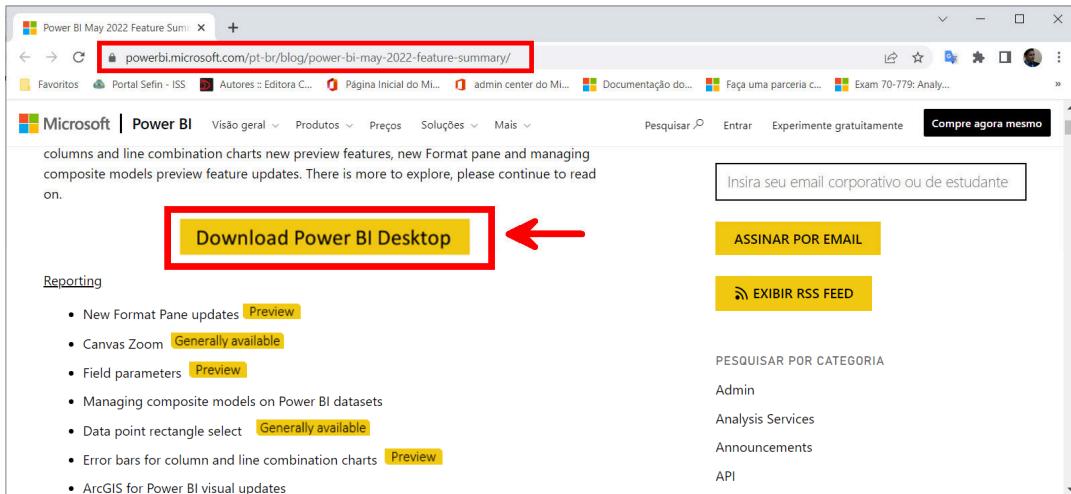
**Figura 1.25 – Mensagem de Aviso para atualizar o Software.**

2. Observe, novamente, a mensagem, por meio da imagem ampliada, abaixo.



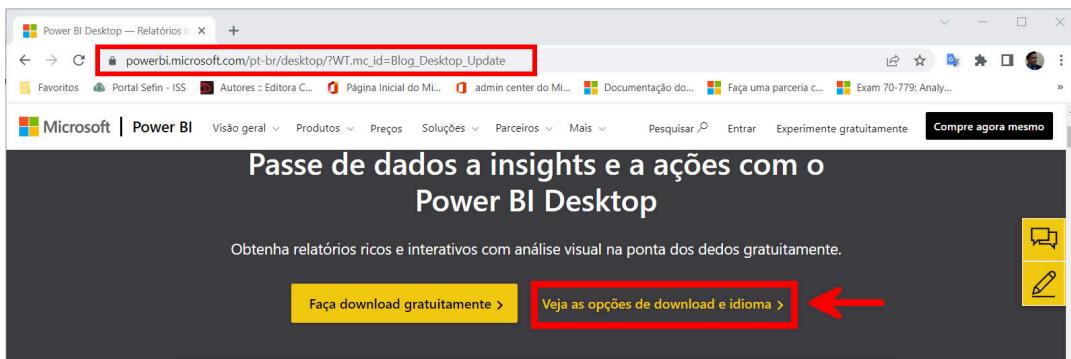
**Figura 1.26 – Imagem, em um zoom mais aproximado, de solicitação de Atualização do Software.**

3. Após dar um clique sobre a mensagem de atualização, você será levado para o site abaixo. Clique no Botão **Download Power BI Desktop**:



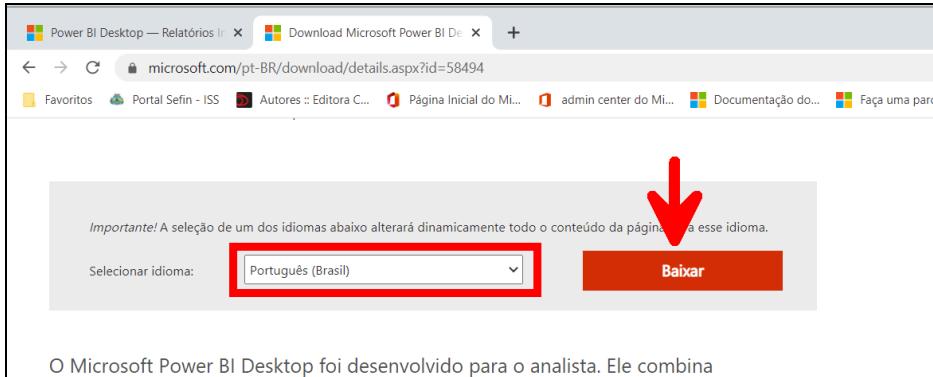
**Figura 1.27 – Ativando o Download da Nova Atualização.**

4. Agora, você será levado para as opções de idioma, onde, semelhante ao processo de instalação, você vai clicar na opção: **Veja as opções de download e idioma**.



**Figura 1.28 – Habilitando as opções de Idioma.**

5. Na próxima página, novamente, na lista, escolha o idioma. E, em nosso caso, escolheremos o idioma Português (Brasil). Depois, clique em **Baixar**.



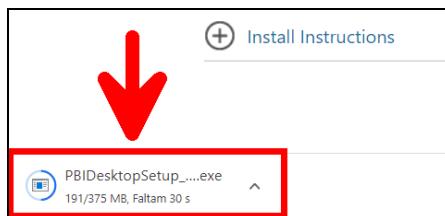
**Figura 1.29 – Escolha do Idioma.**

6. Em seguida, vamos escolher o **Tipo de Sistema Operacional** do seu computador. Em meu caso, escolherei a opção, ilustrada abaixo, que representa 64 bits. Conforme já explicamos nos passos anteriores sobre instalação.



**Figura 1.30 – A Escolha do Tipo de Sistema Operacional (64 Bits ou 32 bits).**

7. Então, teremos o início de download do executável. Este executável é que irá fornecer a nova atualização. Caso você perceba que já tenha algum executável, anteriormente baixado, em sua pasta de Download, basta você excluir o executável “antigo”. Sempre após a instalação, você não precisa ficar com o Executável guardado na pasta download.



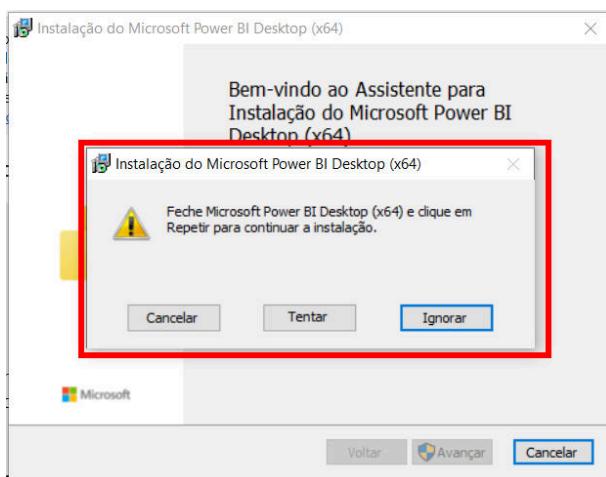
**Figura 1.31 – Exemplo do Download do Executável para atualização do Power BI.**

8 Após finalizar o processo de Download, abra a pasta onde o executável se encontra e **dê um duplo clique no ícone para iniciar a instalação** ou você pode, simplesmente, **clicar sobre o ícone do executável, conforme o exemplo da imagem abaixo**, que aparece no canto inferior esquerdo do navegador **google chrome**.



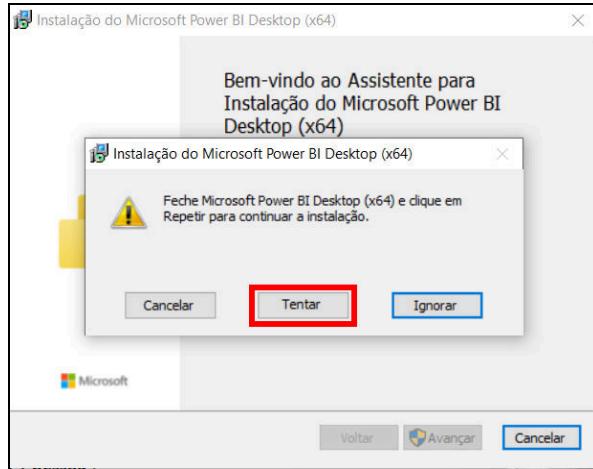
**Figura 1.32 – Download Concluído, ilustrado pelo navegador “Google Chrome”.**

9. Quando surgir a caixa de diálogo: **Instalação do Microsoft Power BI Desktop (x64)**. Clique no **Botão Avançar**. Entretanto, caso você estiver com o Power BI Desktop, aberto, surgirá a mensagem solicitando que você **feche o Power BI desktop** e repita o processo, clicando no **botão Avançar**.



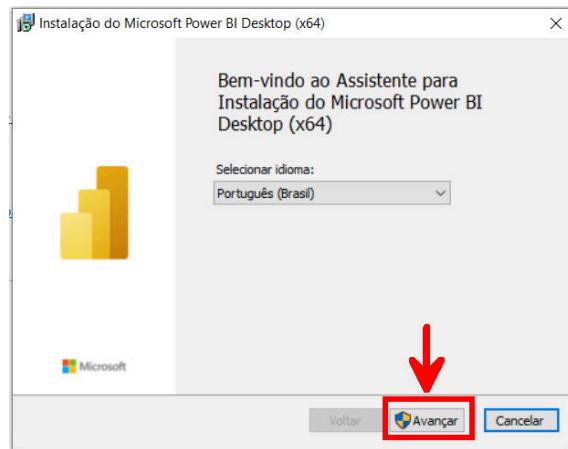
**Figura 1.33 – Solicitação para Fechar o Power BI Desktop, caso ele esteja aberto.**

10. Então, caso tenhas fechado o Power BI Desktop, prossiga com o processo de atualização clicando no botão **Repetir**.



**Figura 1.34 – Clicando no Botão “Repetir”.**

11. Em seguida, clique, novamente no botão Avançar.



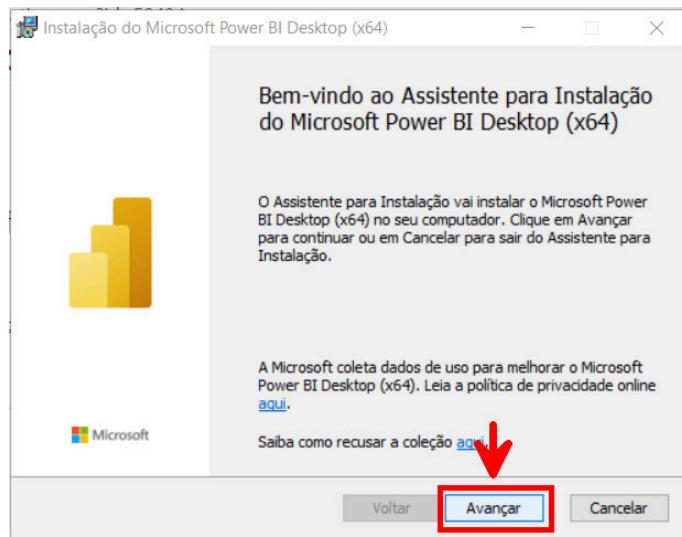
**Figura 1.35 – Clicando no Botão “Avançar”.**

12. O Sistema Operacional Windows solicitará a sua permissão, você clica no Botão “Sim”.



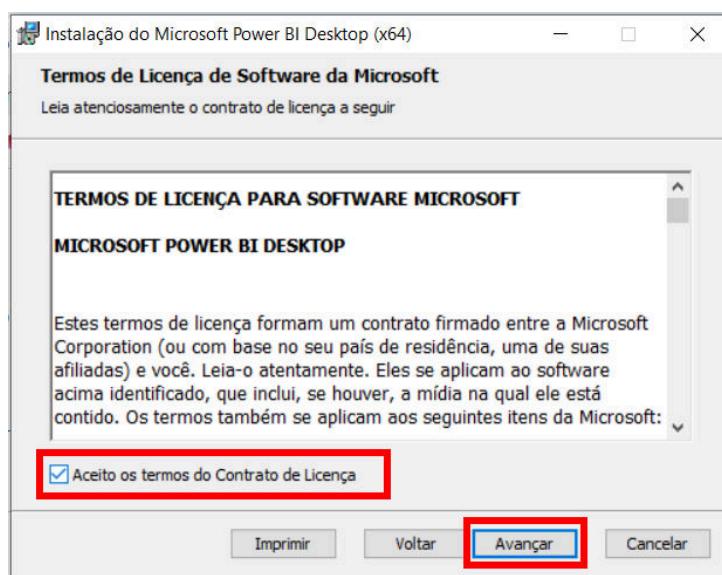
**Figura 1.36 – Preparando para a Instalação.**

13. Depois, novamente, você precisa clicar no botão **Avançar**.



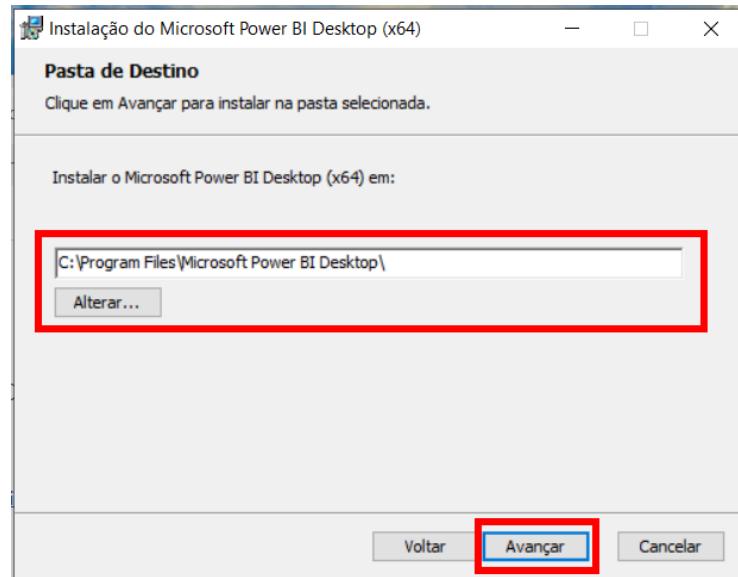
**Figura 1.37 – Confirmar o prosseguimento da Instalação, clicando em Avançar.**

14. Na próxima etapa, ative a opção **Aceito os termos do Contrato de Licença**, em seguida clique no botão **Avançar**.



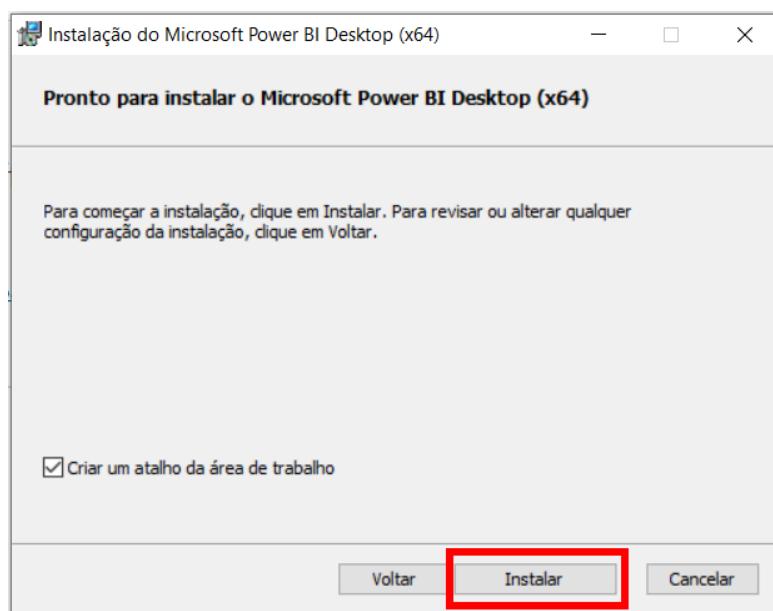
**Figura 1.38 – Aceitando os Termos de Licença.**

15. Na próxima etapa, vai aparecer o local onde será instalado essa atualização. Você, confirma, novamente, clicando em **Avançar**.



**Figura 1.39 Confirmar o prosseguimento da Instalação, clicando em Avançar.**

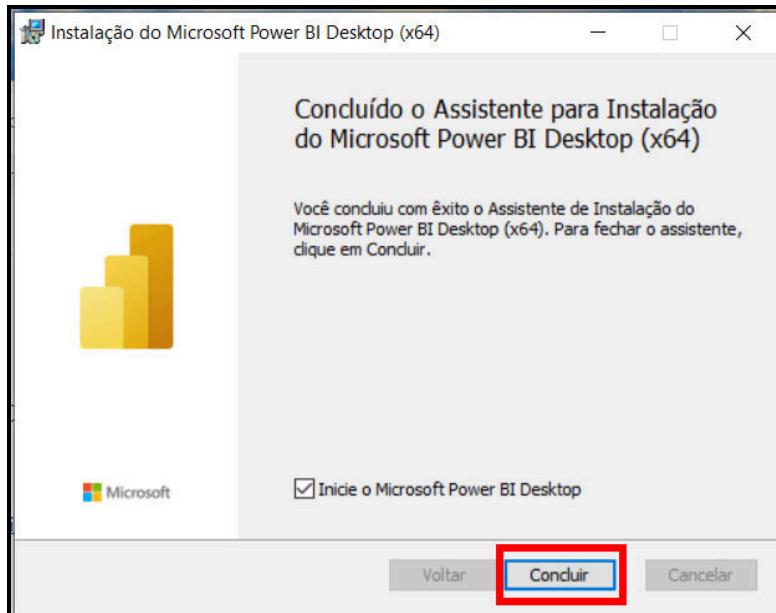
16. E, na última Etapa, você clica no botão **Instalar**.



**Figura 1.40 Confirmando a Instalação.**

17. Agora, aguarde enquanto é instalado. **E, neste momento, ele fará o Processo de Atualização.**

18. Por fim, quando finalizar, aparecerá a última tela, onde você deverá clicar no botão **Concluir**. Deixe marcado a opção: **Inicie o Microsoft Power BI Desktop**.



**Figura 1.41 Concluindo a Instalação.**

19. O Power BI será aberto de forma automática e, após abrir, apenas feche a tela inicial, clicando no botão fechar, conforme o exemplo abaixo:



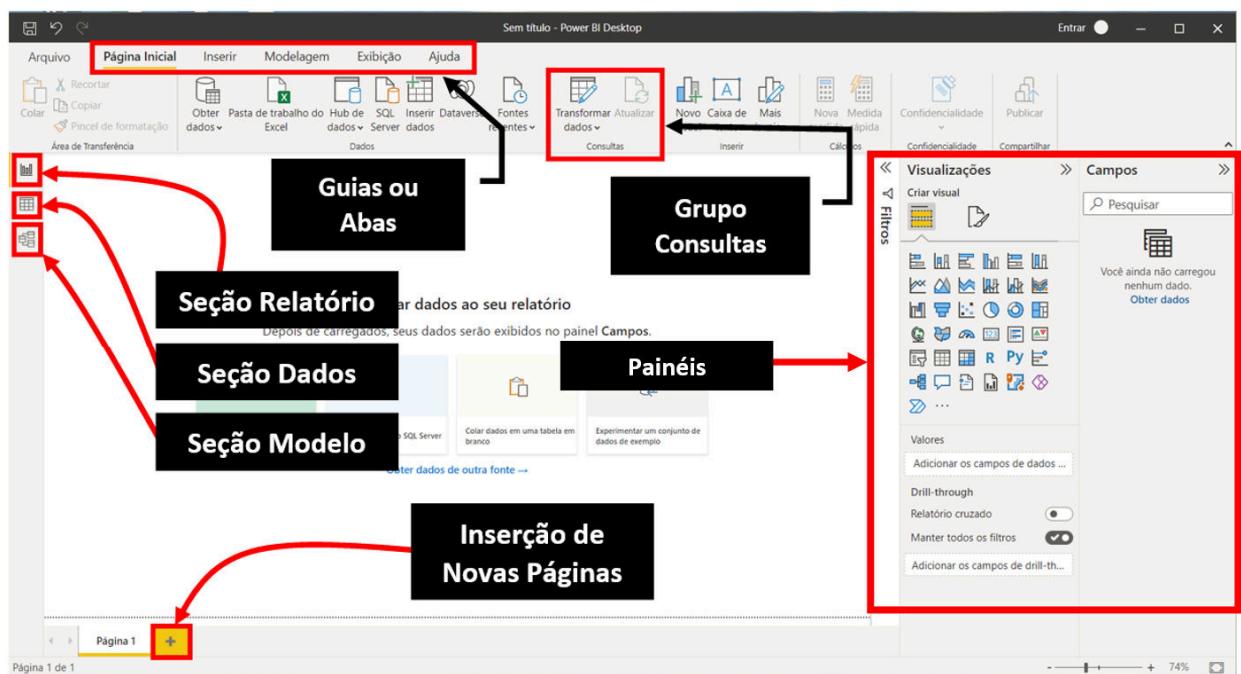
**Figura 1.42 Fechando a Tela Inicial do Power BI Desktop.**

Então, como podemos perceber, o processo de Atualização é quase semelhante ao processo de Instalação. Destaquei esta forma de atualização, por ser ainda muito utilizada.

E, lembrando que, após finalizar a instalação, você pode excluir o arquivo executável que se encontra na pasta download do Windows.

## Interface do Power BI Desktop

A Interface do Power BI Desktop é bastante simples e intuitiva, no decorrer de nossas ilustrações práticas você irá, gradativamente, se familiarizando. Abaixo, destacamos os pontos essenciais da interface.



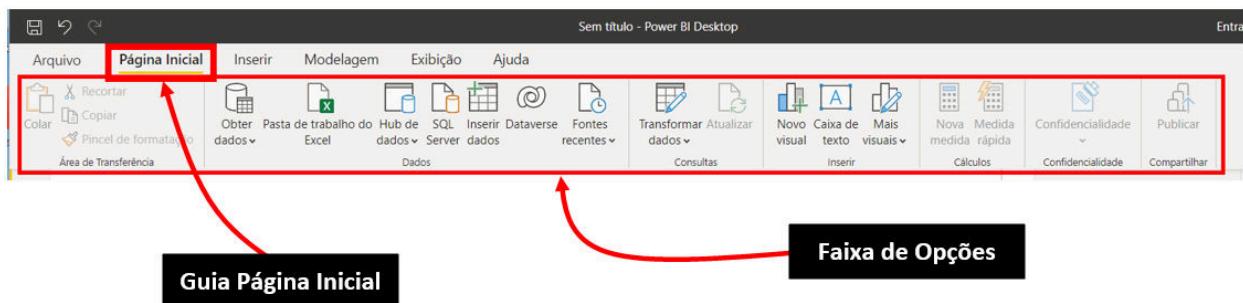
**Figura 1.43 Interface do Power BI Desktop.**

- **Guias ou Abas:** Muito semelhante aos outros aplicativos do Office da Microsoft. As Guias simplificam o acesso às Ferramentas do Software, pois fica muito mais dinâmico procurar por determinadas ferramentas, conforme a nossa necessidade.



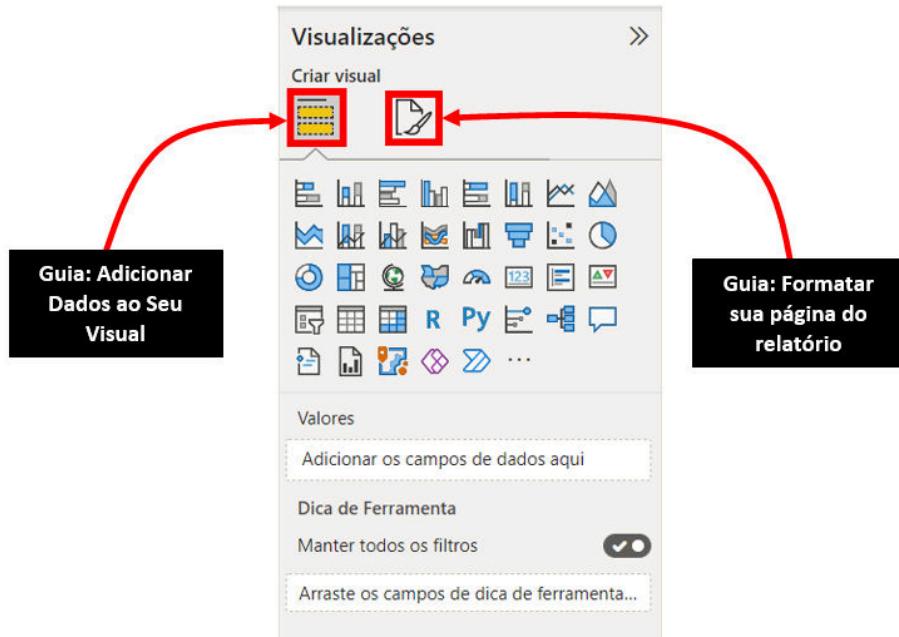
**Figura 1.44 Guias ou Abas do Power BI.**

- **Grupo Consultas:** O Grupo é a região onde ficam botões que possuem uma “correlação”. O Conjunto de Grupos é que formam a Faixa de Opções. Por exemplo, o Grupo Consultas faz parte da Faixa de Opções da **Guia Página Inicial**. Portanto, a Faixa de Opções é formada por um conjunto de Grupos, onde cada grupo, nos traz ferramentas que possuem uma “correlação”. Veja o exemplo da imagem a seguir, onde nós temos a **Guia Página Inicial** ativada e, abaixo, visualizamos a **Faixa de Opções da Guia** e, nesta Faixa de Opções encontraremos **7 Grupos** que são: Área de Transferência, Dados, Consultas, Inserir, Cálculos, Confidencialidade e Compartilhar.



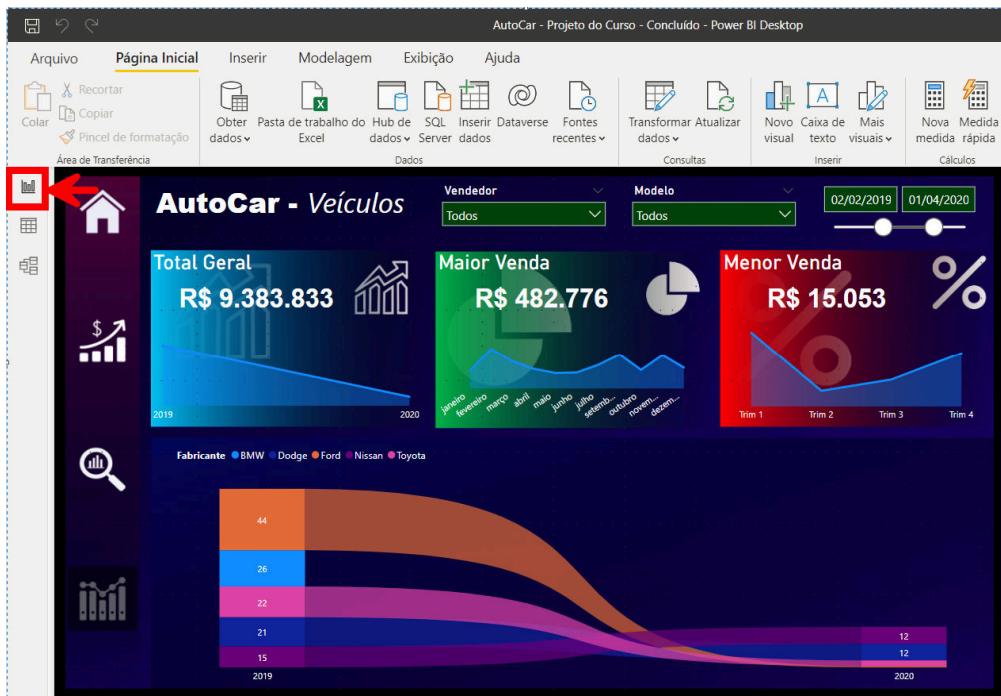
**Figura 1.45 Faixa de Opções da Guia Página Inicial**

- **Painéis:** Temos três painéis que, comumente, ficam ativos. Temos o **Painel Filtros**, **Visualizações** e **Campos**. O **Painel Campos** e **Visualizações** são os que mais usaremos no decorrer de nossos trabalhos. O **Painel Campos** é onde vai ficar nossas bases de dados ou tabelas que trazemos para o Power BI a fim de criar nossos relatórios interativos. O Painel Visualizações é o local onde ficam as visualizações por meio de Gráficos Variados e outros recursos para visualizar nossas informações. Neste Painel, há também, a possibilidade de Formatar nossos Gráficos, Configurar o tamanho de nossa página e outros recursos avançados.



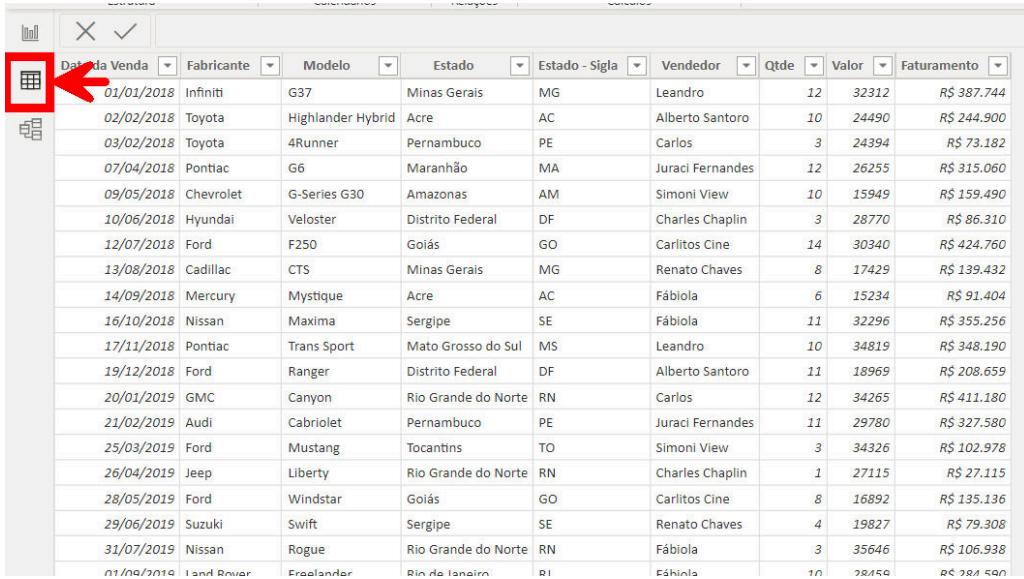
**Figura 1.46 Painel Visualizações**

- **Seção Relatório:** A Seção Relatórios é o local onde iremos construir nossos Relatórios Interativos. Veja um exemplo abaixo:



**Figura 1.47 Seção Página de Relatório.**

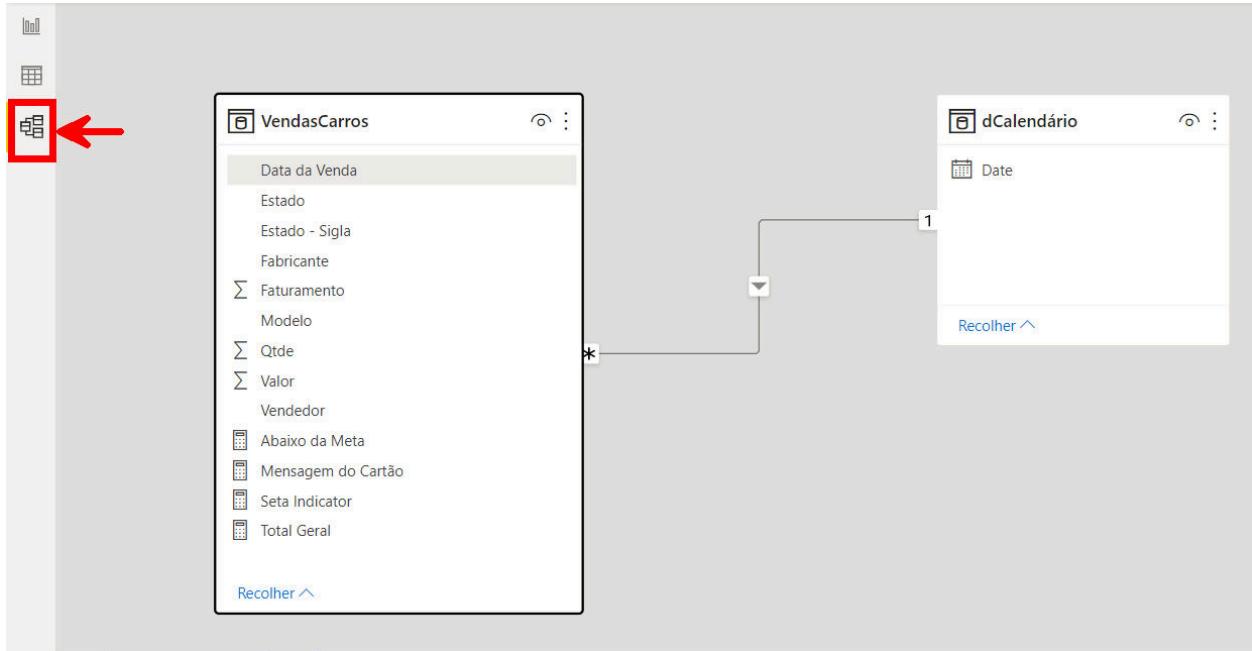
- Seção Dados:** A Seção Dados é o local onde podemos criar novas colunas, trazendo algum cálculo específico e, também, onde podemos visualizar o conteúdo de nossas bases de dados.



Data da Venda	Fabricante	Modelo	Estado	Estado - Sigla	Vendedor	Qtde	Valor	Faturamento
01/01/2018	Infiniti	G37	Minas Gerais	MG	Leandro	12	32312	R\$ 387.744
02/02/2018	Toyota	Highlander Hybrid	Acre	AC	Alberto Santoro	10	24490	R\$ 244.900
03/02/2018	Toyota	4Runner	Pernambuco	PE	Carlos	3	24394	R\$ 73.182
07/04/2018	Pontiac	G6	Maranhão	MA	Juraci Fernandes	12	26255	R\$ 315.060
09/05/2018	Chevrolet	G-Series G30	Amazonas	AM	Simoni View	10	15949	R\$ 159.490
10/06/2018	Hyundai	Veloster	Distrito Federal	DF	Charles Chaplin	3	28770	R\$ 86.310
12/07/2018	Ford	F250	Goiás	GO	Carlitos Cine	14	30340	R\$ 424.760
13/08/2018	Cadillac	CTS	Minas Gerais	MG	Renato Chaves	8	17429	R\$ 139.432
14/09/2018	Mercury	Mystique	Acre	AC	Fábiola	6	15234	R\$ 91.404
16/10/2018	Nissan	Maxima	Sergipe	SE	Fábiola	11	32296	R\$ 355.256
17/11/2018	Pontiac	Trans Sport	Mato Grosso do Sul	MS	Leandro	10	34819	R\$ 348.190
19/12/2018	Ford	Ranger	Distrito Federal	DF	Alberto Santoro	11	18969	R\$ 208.659
20/01/2019	GMC	Canyon	Rio Grande do Norte	RN	Carlos	12	34265	R\$ 411.180
21/02/2019	Audi	Cabriolet	Pernambuco	PE	Juraci Fernandes	11	29780	R\$ 327.580
25/03/2019	Ford	Mustang	Tocantins	TO	Simoni View	3	34326	R\$ 102.978
26/04/2019	Jeep	Liberty	Rio Grande do Norte	RN	Charles Chaplin	1	27115	R\$ 27.115
28/05/2019	Ford	Windstar	Goiás	GO	Carlitos Cine	8	16892	R\$ 135.136
29/06/2019	Suzuki	Swift	Sergipe	SE	Renato Chaves	4	19827	R\$ 79.308
31/07/2019	Nissan	Rogue	Rio Grande do Norte	RN	Fábiola	3	35646	R\$ 106.938
01/09/2019	Land Rover	Freelander	Rio de Janeiro	RJ	Fábiola	10	28150	R\$ 281.500

**Figura 1.48 Seção Dados.**

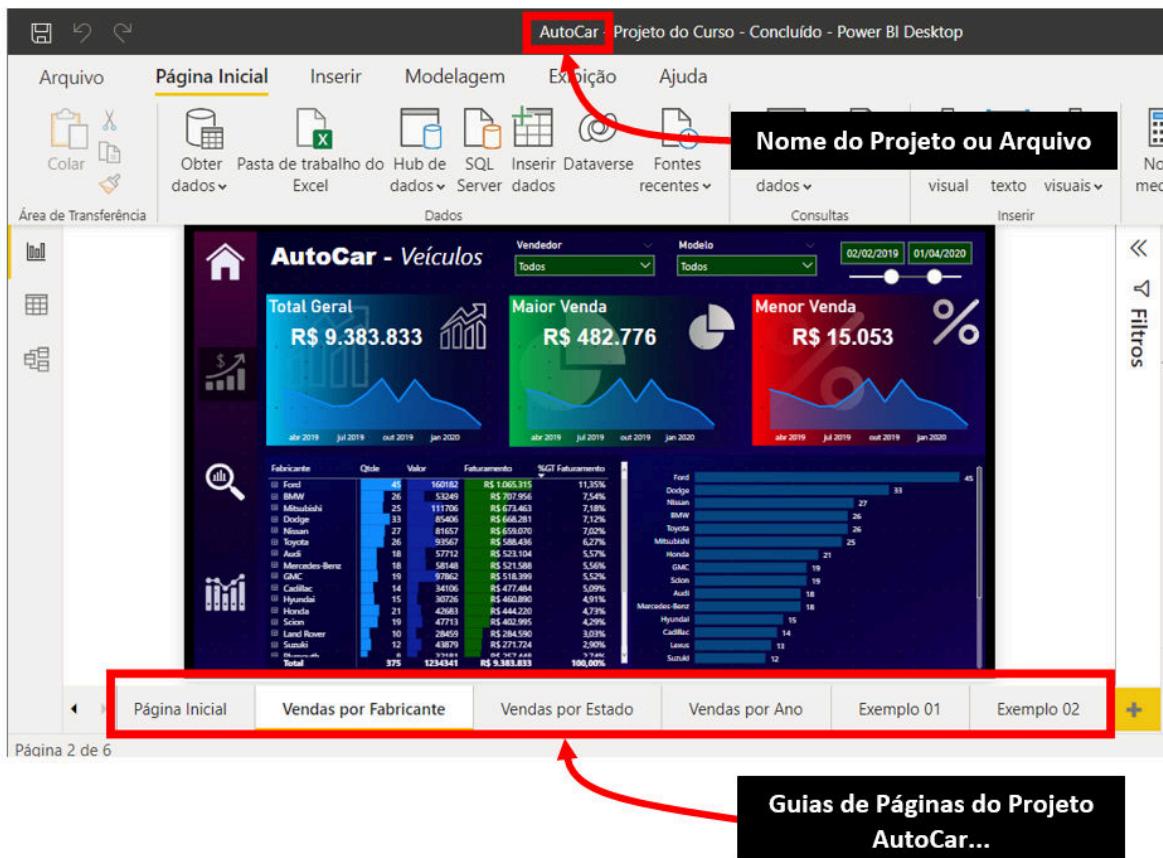
- Seção Modelo:** A Seção Modelo é uma seção muito usada em situações mais avançadas com o Power BI; esta seção consiste em criar os relacionamentos entre as tabelas. Assim, vinculamos ou unimos várias informações que possuem uma correlação e que estão em diferentes tabelas. Veremos este assunto, mais adiante. Abaixo, temos um pequeno exemplo com apenas duas tabelas relacionadas, mas os relacionamentos poderão ser em mais de duas tabelas, porque as informações segmentadas, poderão estar em várias tabelas.



**Figura 1.49 Seção Modelo**

Quando vamos fazer algum trabalho com o Power BI, voltado para algo específico, nós estamos criando um “projeto”. Então, o arquivo do Power BI poderá ser chamado de Projeto X, Y ou Z. Em cada projeto do Power BI, podemos criar várias páginas, onde cada página trará algo complementar com uma visualização determinada ou específica. Inclusive, o Power BI, permite interligar as páginas para que a navegação entre elas fique mais dinâmica. A seguir, você observará a imagem de um pequeno projeto com o nome de **AutoCar** e, dentro desse projeto, várias páginas, cada uma, com uma visualização referente ao projeto **AutoCar**.

Durante os nossos exemplos práticos, criaremos várias páginas no propósito de ilustrarmos as ferramentas que apresentaremos para você. Entretanto, conforme já dissemos no parágrafo anterior, o ideal é que, em cada página, tenham visualizações referente ao mesmo projeto que está sendo trabalhado. Como no Exemplo do Projeto AutoCar (da imagem a seguir), onde em cada página, somente há visualizações referente as Vendas da Empresa que se chama **AutoCar**. Agora, se você for criar um **novo Projeto** que não tem nada relacionado com a empresa **AutoCar**, mas esteja relacionado a uma **Farmácia**, por exemplo... então, você deverá abrir um **Novo Projeto**. Demonstraremos, mais adiante, como fazemos para abrir um **Novo Projeto em “Branco”**.



**Figura 1.50 Exemplo Ilustrativo de um Projeto com as suas respectivas Páginas.**

## Exibindo as Extensões dos Arquivos

No decorrer de nossas atividades, neste livro, os arquivos utilizados nas ilustrações práticas, serão demonstrados com a **extensão** exibida. Com certeza, se você está estudando o Power BI, já conhece as Extensões dos Arquivos, não é? Pois este conteúdo, obrigatoriamente, é transmitido em cursos de Iniciação a Informática. Por isso, o foco aqui deste tópico não é o de explicar sobre as extensões pois esperamos que você já tenha esse conhecimento da Informática Básica.

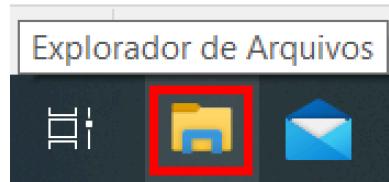
Nosso intuito é de demonstrarmos sobre como Exibir / Ocultar as Extensões. A Exibição da Extensão poderá ser muito útil na identificação do tipo de arquivo. Então, sugerimos que você exiba as extensões enquanto estiver

desenvolvendo, praticando as atividades ilustrativas deste livro. E, poderás depois, ocultar as extensões novamente.

## Procedimento

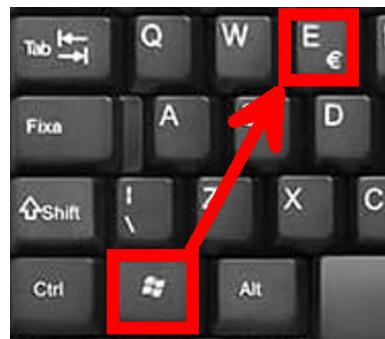
---

1. Para Exibir as Extensões dos Arquivos, dê um clique no **botão Explorador de Arquivos**, que está na **Barra de Tarefas do Windows**. Veja abaixo.



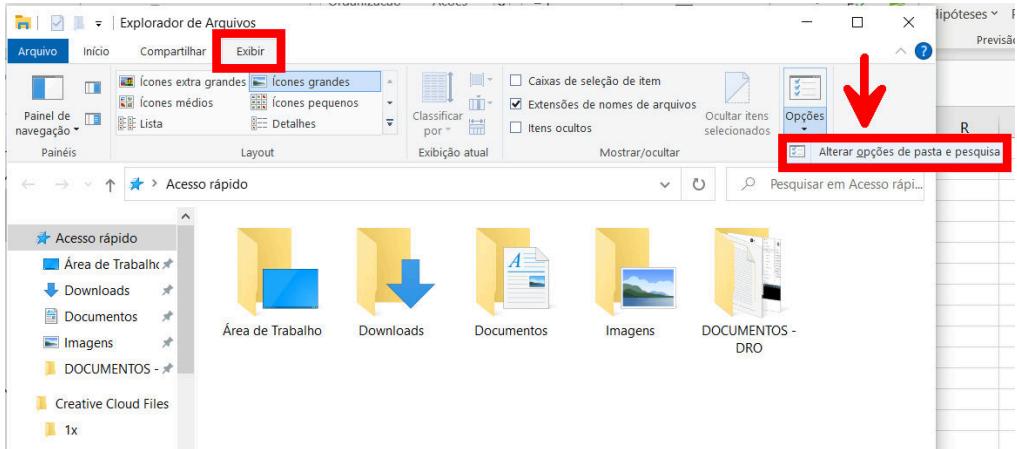
**Figura 1.51 – Acessando o Explorador de Arquivos.**

**Nota:** Você poderá usar as Teclas de Atalho para acessar o “Explorar de Arquivos”. As teclas são: Logotipo do Windows + a letra E. Primeiro você pressiona (mantenha-o pressionado) o Botão **Logotipo do Windows** e, depois tecle uma vez a **letra E**. Pois, se você deixar a **letra E**, pressionada, abrirá várias janelas.



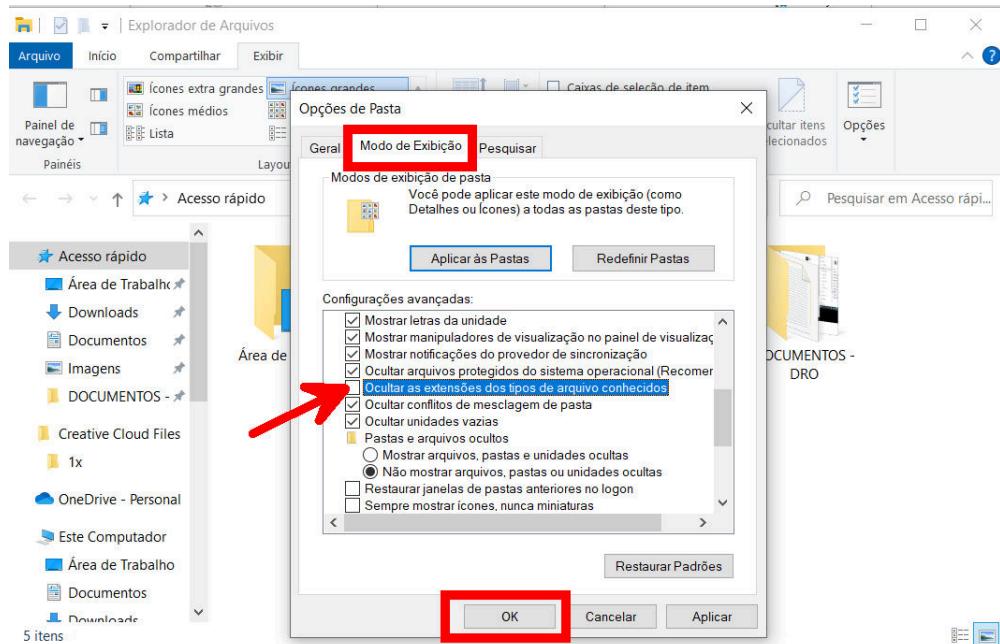
**Figura 1.52 – Acessando pelas Teclas de Atalho o Explorador de Arquivos.**

2. Na Janela **Explorador de Arquivos**, clique na Guia **Exibir**. Em seguida, clique na seta para baixo do botão **opções** e escolha a opção: **Alterar opções de pasta e pesquisa**. Agora, você, também, apenas dar um clique sobre o ícone do botão **Opções**.



**Figura 1.53 – Acessando pelas Teclas de Atalho o Explorador de Arquivos.**

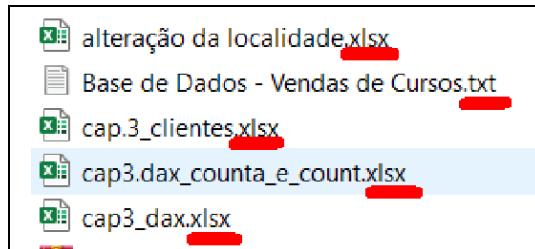
3. Após clicar na opção **Alterar opções de pasta e pesquisa**, surgirá a caixa de diálogo **Opções de Pasta**. Após aparecer, clique na Guia **Modo de Exibição**. Depois, na lista abaixo, procure a opção **Ocultar as extensões dos tipos de arquivo conhecidos** e desative a caixa de seleção (desmarcando). Depois clique no botão **OK**. Veja a imagem abaixo:



**Figura 1.54 – Acessando pelas Teclas de Atalho o Explorador de Arquivos.**

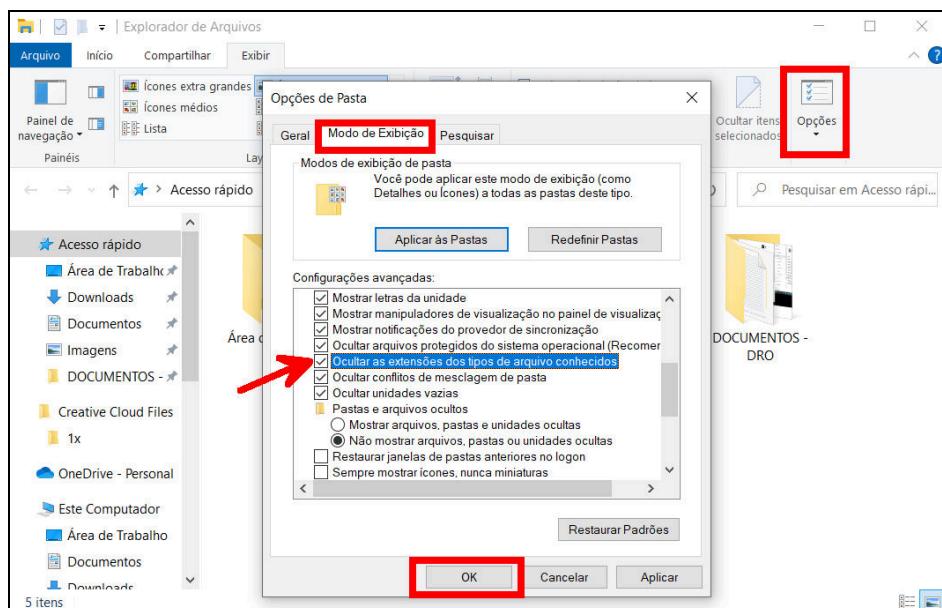
4. Após clicar no botão **OK**. Se você abrir qualquer pasta sua com arquivos, verás que as extensões aparecerão. No exemplo abaixo, na imagem, veremos alguns arquivos com as extensões visíveis.

Observamos um arquivo de texto (.txt) e, outros arquivos de origem do excel (.xlsx). As extensões, sempre vão aparecer, após o nome do arquivo. Apenas tome o cuidado para não apagar a extensão, caso o nome do arquivo seja renomeado, pois impossibilitará de abrir o arquivo, exigindo que seja, novamente, digitado a extensão para que o arquivo seja acessado.



**Figura 1.55 – Acessando pelas Teclas de Atalho o Explorador de Arquivos.**

5. **Recomendados que você deixe as extensões sendo exibidas**, enquanto estiveres praticando as aulas ilustrativas deste livro; porque em todos os exemplos do livro, as extensões estarão aparecendo. Mas caso, pretendas, novamente ocultar as extensões. Basta retornar à mesma opção, ou seja, retornar a caixa de diálogo **opções**, pelo explorador de arquivos. E, ativar a caixa de seleção, **Ocultar as extensões dos tipos de arquivo conhecidos**. E, depois, clicar em **OK**.



**Figura 1.56 – Exemplo Ilustrativo sobre como “Ocultar as extensões dos tipos de arquivo Conhecidos”.**

E, como recomendação, mais uma vez lembrando. Deixe a opção acima, desativada para as extensões ficarem aparecendo.

## Conclusão

Neste capítulo, você aprendeu as conceituações basilares sobre Power BI e Business Intelligence, demonstramos o passo a passo da Instalação do Power BI, os requisitos de Hardware essenciais para o bom funcionamento do Power BI em seu computador.

### Capítulo 01 – Breve Introdução ao Business Intelligence e ao Power BI

- ✓ Dados, Informação, Conhecimento e Inteligência?
- ✓ O que é BI (Business Intelligence)?
- ✓ Documentação do Power BI
- ✓ O que é Power BI Desktop?
- ✓ Síntese sobre algumas Principais Licenças do Power BI
- ✓ Requisitos de Hardware Mínimo
- ✓ Requisitos de Software
- ✓ O que é Self-Service BI?
- ✓ A Comunidade do Power BI
- ✓ Instalação do Power BI Desktop
- ✓ Quando for Atualizar a Versão
- ✓ Interface do Power BI Desktop
- ✓ Exibindo as Extensões dos Arquivos

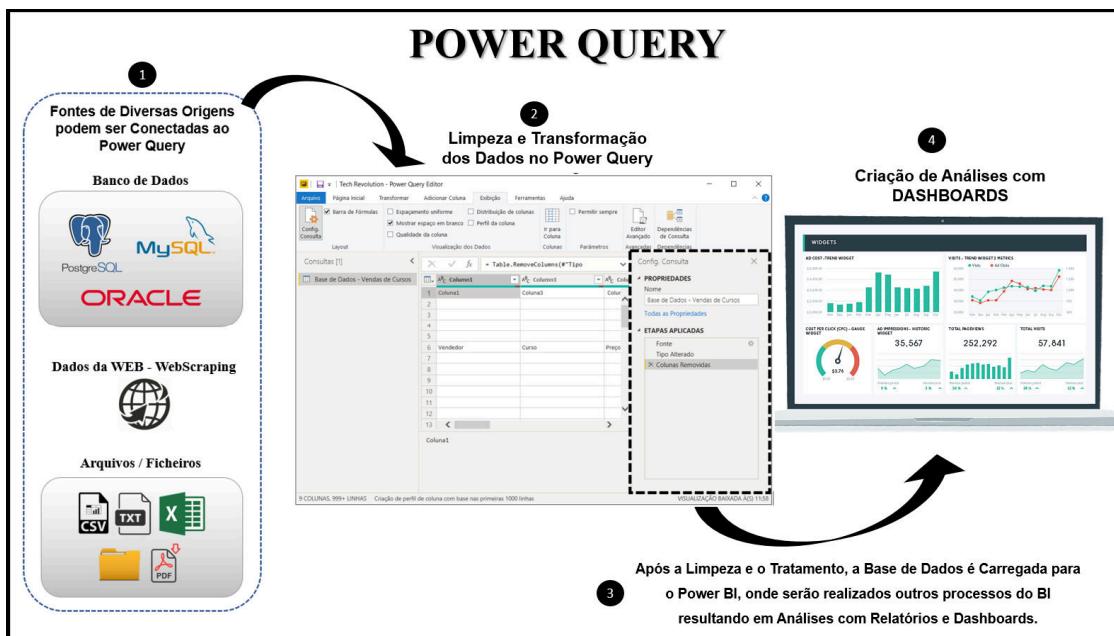
E, no capítulo 2, iremos adentrar no Power Query Editor, onde será realizado a conexão com uma base de dados que será disponibilizada para download. Inicialmente, você será orientado sobre como fazer o processo de Download e a melhor forma de organizar os seus arquivos.

## :: Capítulo 02 – Tratamento e Dados Com o Power Query Editor

### Breve Introdução ao Power Query Editor?

O Power Query é uma Ferramenta Incrível que faz o processo de Transformação e Preparação de Dados. A sua Interface Gráfica facilita e possibilita obter dados de fontes variadas e aplicar transformações necessárias para serem usadas em futuras análises de **BI** (**Business Intelligence**).

O Power Query faz a execução do processamento **ETL** (Extrair, Transformar e Carregar) de dados. Quando fazemos a conexão com uma fonte de dados, estamos realizando a Extração, ou seja, iremos Extrair a Base de Dados da fonte onde a base está armazenada. A transformação é toda alteração, na estrutura da base de dados, necessária na organização, possibilitando o uso dos dados em outras etapas do Processo do **BI** (**Business Intelligence**), e após essa organização ou Tratamento, você fará o Load, ou seja, o carregamento da base de dados para o Power BI. No Power BI iremos usar os dados para o relacionar as Tabelas, Criar Cálculos, onde o foco principal serão as futuras análises por meio de Relatórios ou *Dashboards*. Logo Abaixo, temos um exemplo, simplificado, da importância do Power Query como uma Fundamental Etapa do Processo de BI para transformar os dados, vindos de origens diversas, resultando em futuras análises.



**Figura 2.1 – Ilustração Básica da Importante atuação do Power Query para outras Etapas do BI.**

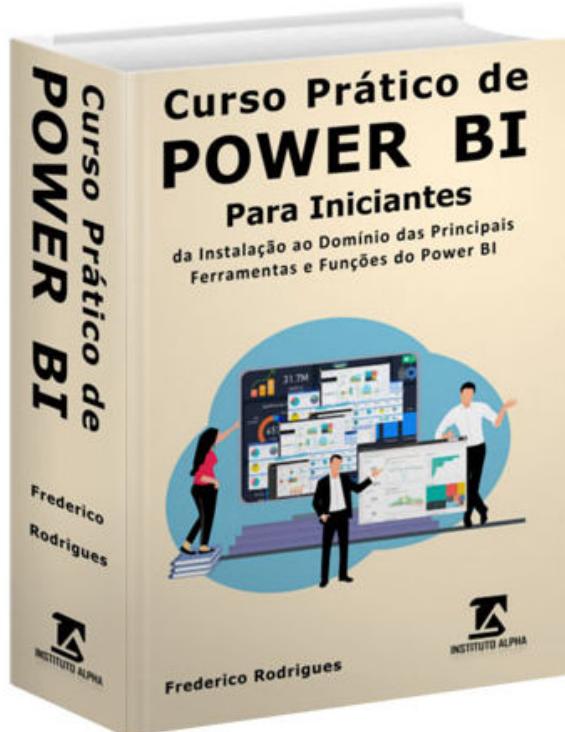
## Orientações Iniciais

Nós vamos trabalhar com os dados das Vendas de uma empresa fictícia, chamada: “Tech Revolution”.

**CONTINUA NO LIVRO...**

**IMPORTANTE: Este e-book é um Trecho de Demonstração  
do livro a seguir:**

**Power BI - Curso Prático de Power BI para Iniciantes - da Instalação  
até o Domínio das Principais Ferramentas e Funções do Power BI -  
Passo a Passo – 777 páginas**



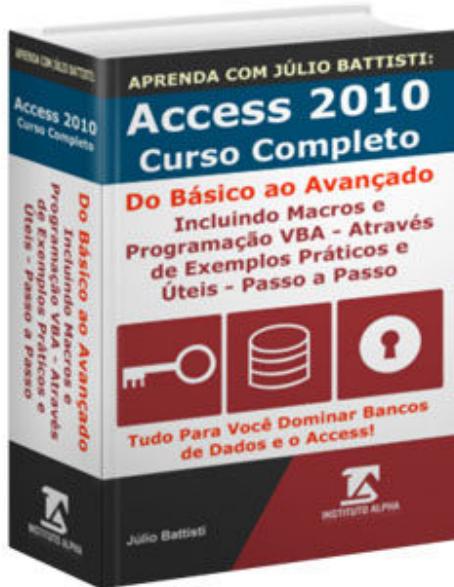
**COM 3 CURSOS DE BÔNUS: UNIVERSIDADE DO EXCEL COM 925 VÍDEO  
AULAS + CURSO DE DESIGN DE DASHBOARDS COM O POWER BI - 30 VÍDEO  
AULAS + CURSO DE EXCEL POWER - POWER VIEW, POWER QUERY, POWER  
PIVOT E POWER MAP - 40 VÍDEO AULAS**

**Páginas: 777 | Autor: Frederico Rodrigues | Editora: Instituto Alpha**

<https://jullobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001597>

## OUTROS LIVROS DO INSTITUTO ALPHA

**01) Aprenda com Júlio Battisti: Access 2010 - Curso Completo - Do Básico ao Avançado, Incluindo Macros e Programação VBA - Através de Exemplos Práticos Passo a Passo**



**Páginas: 1602 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

Com este livro você aprenderá desde o básico sobre Bancos de Dados com o Access 2010, até os recursos mais avançados do Access, incluindo Consultas Avançadas, Macros e Programação VBA.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 21 Bônus, que valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/detalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001520>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## 02) Aprenda com Júlio Battisti: Macros e Programação VBA no Access 2010 Através de Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo



**Páginas: 1164 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

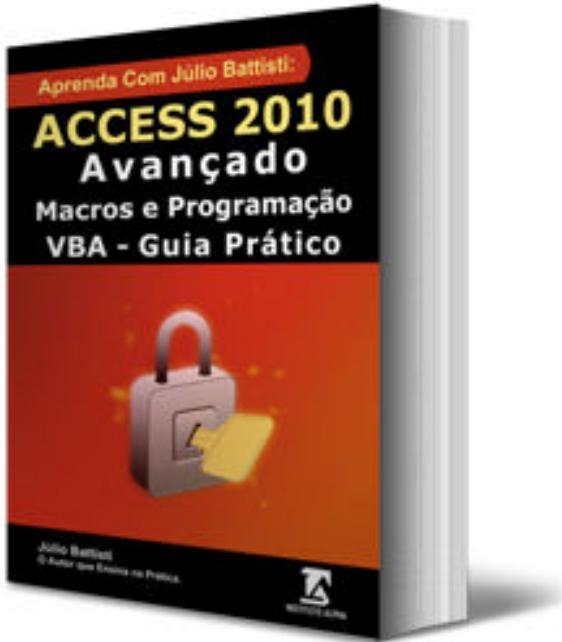
**Mesmo que Você não Saiba Nada de Programação ou já Tenha Tentado Aprender Programação VBA e Desistiu ou Achou Difícil, com Este Livro EU GARANTO que Você Aprenderá, SEM DIFICULDADES, a Dominar a Programação VBA. APRENDIZADO GARANTIDO.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 21 Bônus, que valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/detalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001512>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

### **03) Aprenda com Júlio Battisti: Access 2010 Avançado, Macros e Programação VBA - Passo a Passo**



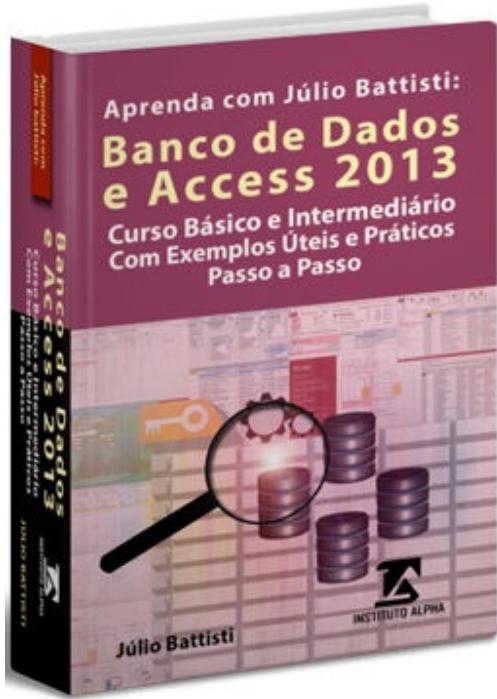
**Páginas: 828 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

**É o Único Livro Sobre Técnicas Avançadas do Access 2010 que você irá precisar. Será sua fonte de Consultas. Domine os Recursos Avançados, Macros e a Programação VBA no Access 2010.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 12 Bônus, que valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/detalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001320>

**04) Aprenda com Júlio Battisti: Banco de Dados e Access 2013 Básico e Intermediário - Através de Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo**



**Páginas: 508 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

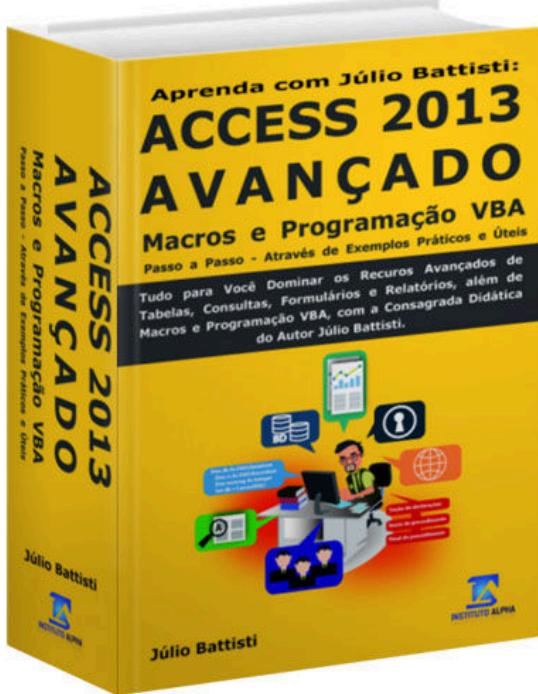
**Você Aprenderá desde a Teoria de Bancos de Dados e do Modelo Relacional de Dados, até a Criação de Bancos de Dados, Tabelas, Relacionamentos, Consultas, Formulários, Relatórios e Macros - Passo a Passo..**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 12 Bônus, que valem 22x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/detalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001529>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## 05) Aprenda com Júlio Battisti: Access 2013 Avançado Macros e Programação VBA - Através de Exemplos Práticos Passo a Passo



**Páginas: 1298 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

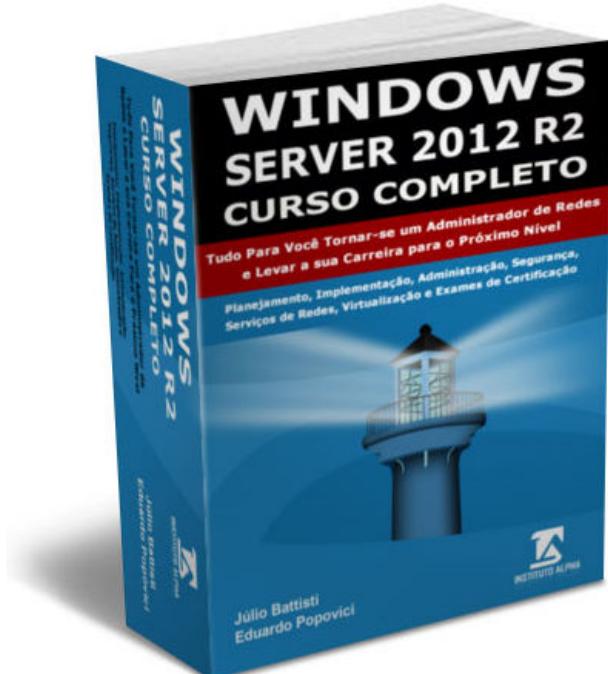
**Você vai Dominar, do forma Prática e Fácil, os Recursos Avançados do Access 2013, incluindo Macros e Programação VBA. Tudo Através de Exemplos Práticos e Úteis, Passo a Passo, Detalhadamente Explicados.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 25 Bônus, que valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001544>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## 06) Windows Server 2012 R2 e Active Directory - Curso Completo - Passo a Passo - Centenas de Tutoriais Completos, com Telas Ilustrativas



**Páginas: 2100 | Autores: Júlio Battisti e Eduardo Popovici | Editora: Instituto Alpha**

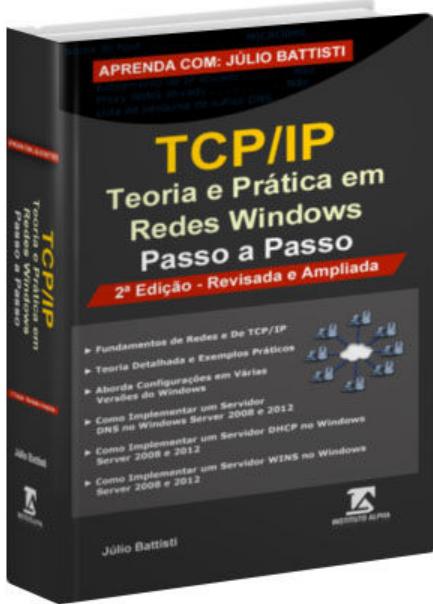
**Tudo Para Você Tornar-se um Administrador de Redes Altamente Qualificado Para o Mercado de Trabalho e Levar a Sua Carreira Para o Próximo Nível**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 42 Bônus, que valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001438>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## 07) Aprenda com Júlio Battisti: TCP/IP - Teoria e Prática em Redes Windows - 2ª Edição - Revisada e Ampliada



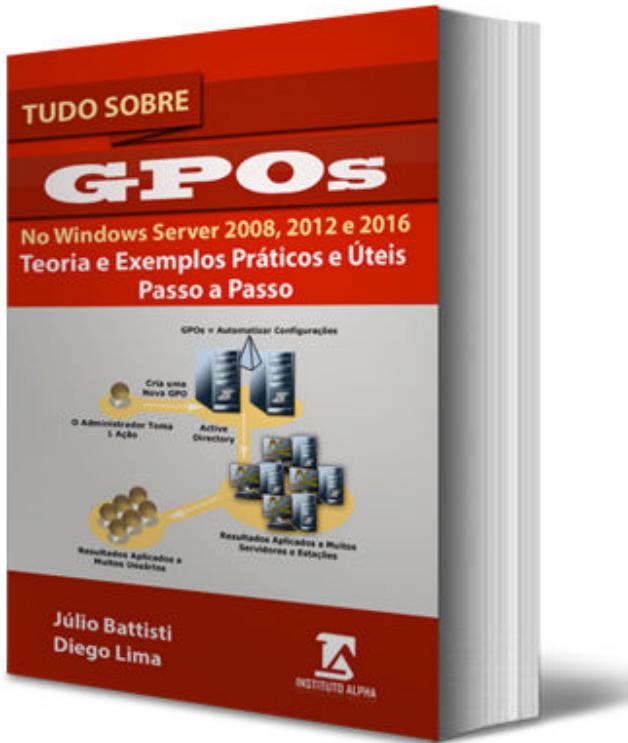
**Páginas: 740 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

Nesta segunda edição foram adicionados capítulos sobre os Fundamentos de Redes e sobre o Planejamento, Implementação e Administração de Servidores DNS, DHCP e WINS.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 34 Bônus, que valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=RED0000071>

## 08) Todo Sobre GPOs no Windows Server 2008, 2012 e 2016 Teoria e Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo



**Páginas: 654 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

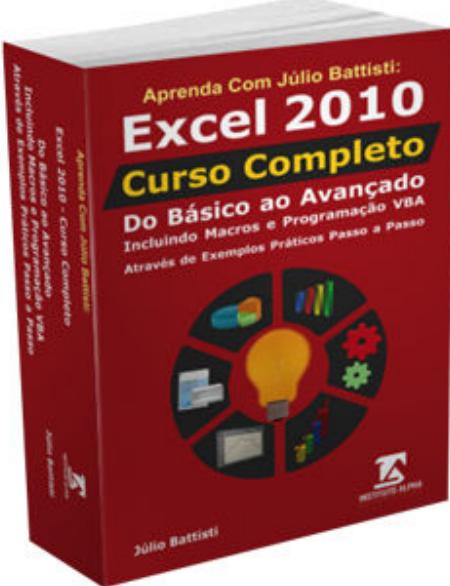
**Você vai Descobrir como Automatizar Milhares de Configurações em Redes com o Active Directory e o Windows Server.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 40 Bônus, que valem 15x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001525>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## **09) A BÍBLIA DO EXCEL - Aprenda com Júlio Battisti: Excel 2010 - Curso Completo - Do Básico ao Avançado, Incluindo Macros e Programação VBA - Através de Exemplos Práticos Passo a Passo**



**Páginas: 1338 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

**427 LIÇÕES EM 20 CAPÍTULOS -> Com este livro você aprenderá desde o básico, até os recursos mais avançados do Excel, incluindo Macros e Programação VBA. Um livro Completo, para quem quer aprender, de verdade, a dominar todos os recursos do Excel.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 13 Bônus, que valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001492>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## **10) Aprenda com Júlio Battisti: Excel 2013 Básico e Intermediário - Através de Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo**



**Páginas: 550 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

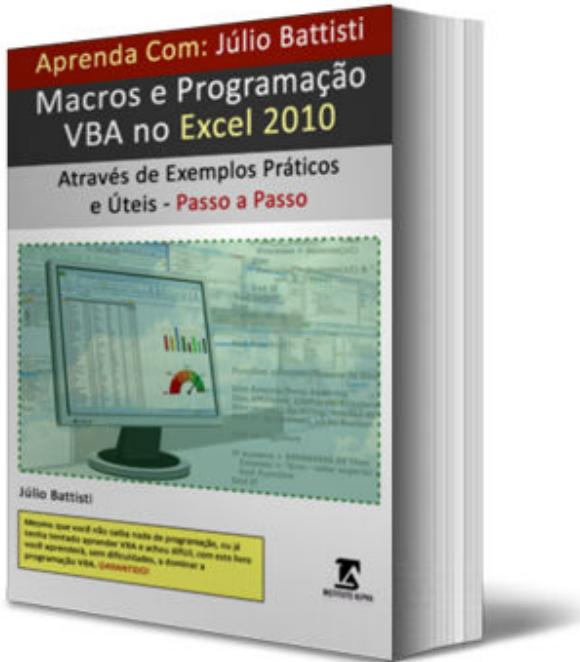
**Um Curso de Excel para Quem é Completamente Iniciante no Excel e quer Dominar os Recursos Básicos e Intermediários do Excel, para Estar bem Preparado com o que Exige o Mercado de Trabalho!**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 17 Cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001531>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## **11) Aprenda com Júlio Battisti: Macros e Programação VBA no Excel 2010 Através de Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo**



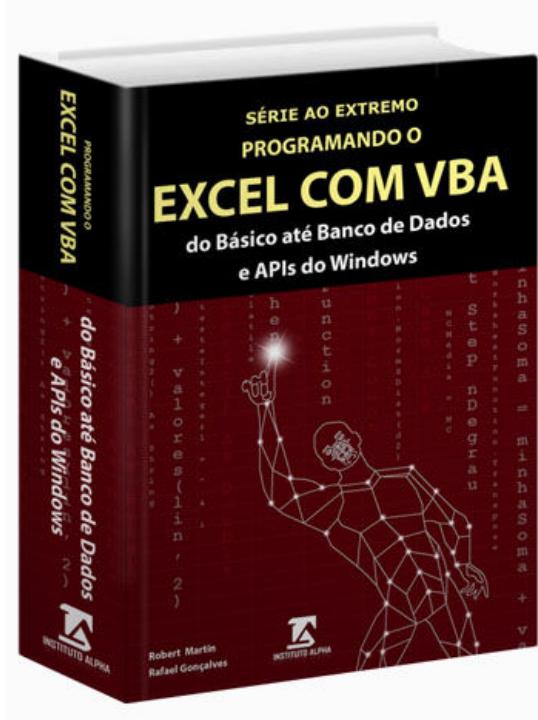
**Páginas: 1124 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

**Mesmo que Você não Saiba Nada de Programação ou já Tenha Tentado Aprender Programação VBA e Desistiu ou Achou Difícil, com Este Livro EU GARANTO que Você Aprenderá, SEM DIFICULDADES, a Dominar a Programação VBA. APRENDIZADO GARANTIDO.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 12 Bônus, que valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001472>

## 12) Programação VBA no Excel 2016 Ao Extremo - Domine a Programação VBA no Excel - do Básico ao Profissional



**Páginas: 418 | Autores: Robert F. Martim e Rafael Alberto Gonçalves**

**Editora: Instituto Alpha**

**Um Guia Prático e Completo, com Teoria e Prática, com Tudo Para Você Dominar Todas as Funcionalidades do VBA no Excel!**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 25 cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001551>

**13) Série ao Extremo: Análise de Dados no Excel 2013 - Curso Completo com Solver Tabelas Dinâmicas PowerPivot Data Analisys Expressions (DAX) Power Query e Power Map**



**Páginas: 260 | Autor: Robert F. Martim | Editora: Instituto Alpha**

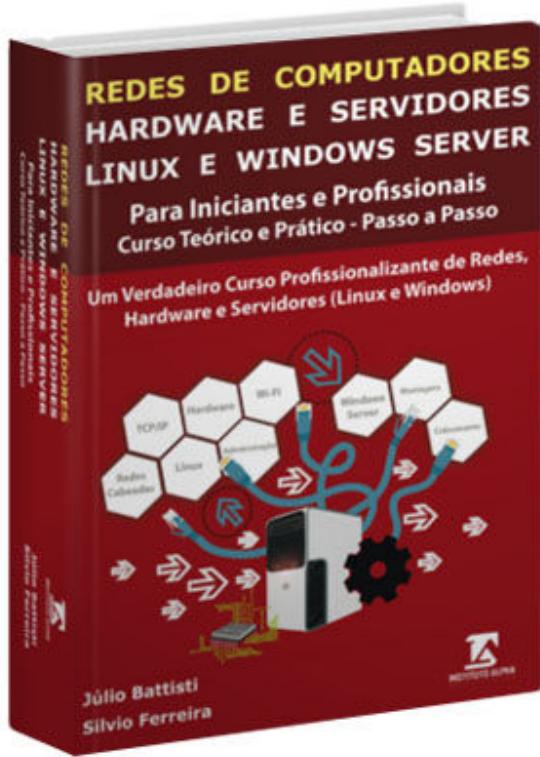
**Tudo para Você Fazer Análise de Dados com as Principais Ferramentas do Excel. Um Guia Completo com Exemplos Práticos, Passo a Passo!**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 12 Cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001473>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## 14) Curso Profissionalizante de Hardware, Redes e Servidores Linux e Windows Server - Curso Completo - Passo a Passo



**Páginas: 1326 | Autores: Júlio Battisti e Sílvio Ferreira**

**Editora: Instituto Alpha**

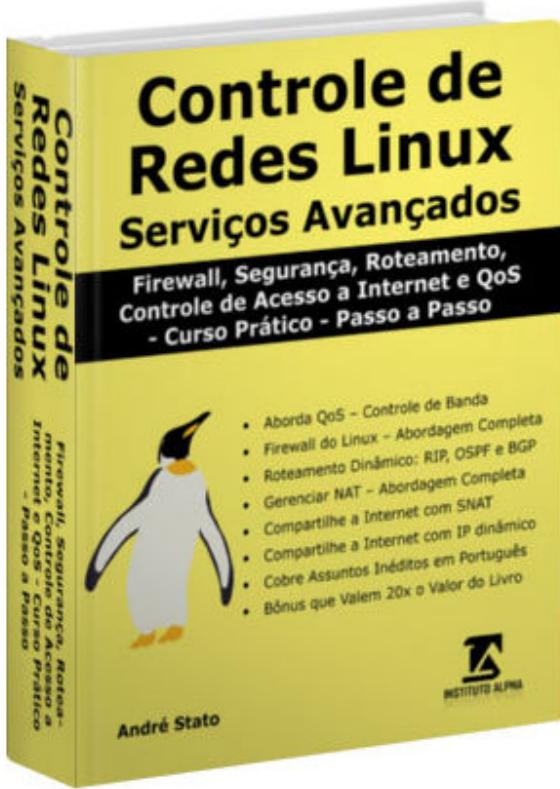
**Este livro e os 50 bônus que acompanham o livro, cobrem mais conteúdo do que um Curso Profissionalizante de Quatro Semestres, com mais de 400 horas de aula!**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 50 cursos de Bônus (incluindo cursos de Windows Server 2009, Certificação CCNA 6.0 e CCNA Security e muito mais), os quais valem 50x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001554>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

**15) Controle Avançado de Redes Linux - Firewall, Segurança, Roteamento, Controle de Acesso à Internet e QoS - Curso Prático - Passo a Passo - 3ª Edição**



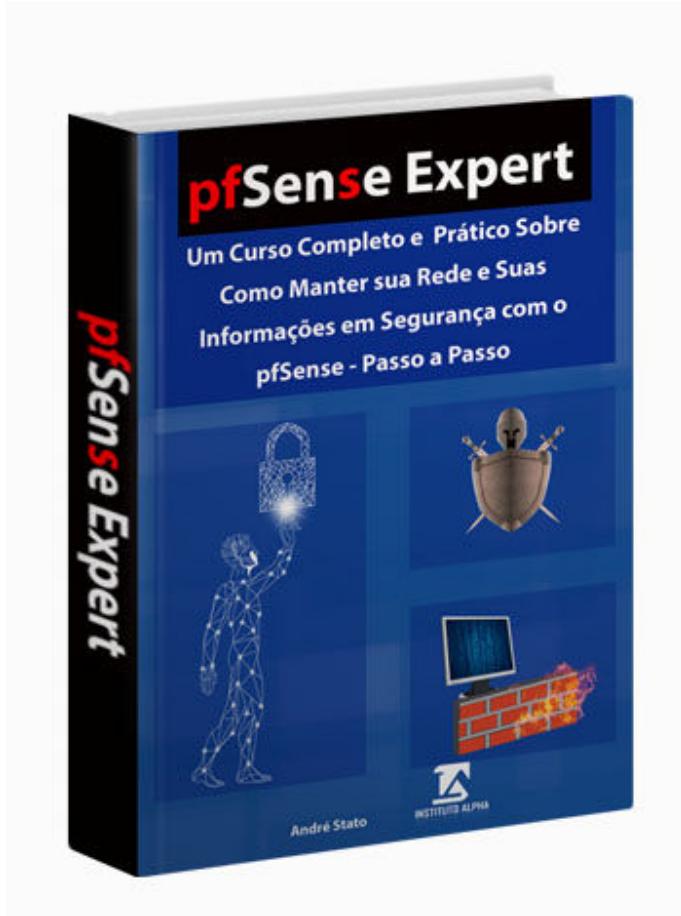
**Páginas: 408 | Autor: André Stato Filho | Editora: Instituto Alpha**

**Este livro é um Curso Completo e Prático - Passo a Passo - Sobre a Configuração e o Controle de Serviços Avançados e Segurança em Redes Linux**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 41 Cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001553>

## 16) PFsense Expert - Curso Completo e Prático - Passo a Passo



**Páginas: 424 | Autor: André Stato Filho | Editora: Instituto Alpha**

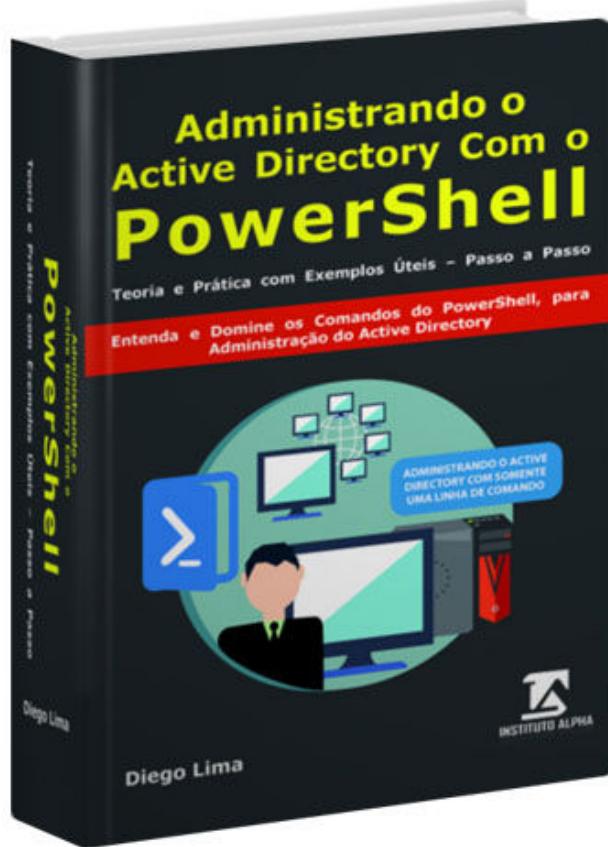
**Este livro é um Curso Completo e Prático - Passo a Passo - Sobre Como Manter a sua Rede e, Principalmente, suas Informações, em Segurança, usando o Firewall PFsense.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 41 Cursos de Bônus, os quais valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001549>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## 17) Administrando o Active Directory com o Windows PowerShell Teoria e Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo



**Páginas: 488 | Autor: Diego Lima | Editora: Instituto Alpha**

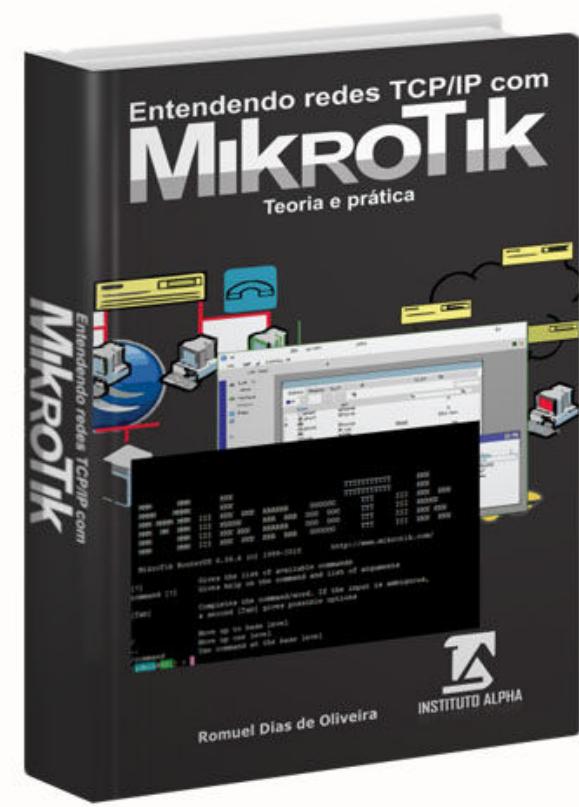
**Você vai Entender como Funcionam os Comandos (cmdlets) do PowerShell e Aprender a Utilizá-los Para Administrar o Active Directory.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 41 Cursos de Bônus, os quais valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001545>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## **18) Mikrotik - Teoria e Prática - Roteamento Firewall VPN QoS e MPLS com o Mikrotik - Um Curso Completo - Entendendo Redes TCP/IP com o Mikrotik**



**Páginas: 452 | Autor: Romuel Dias de Oliveira | Editora: Instituto Alpha**

**Mais do que Aprender a Utilizar todas as Funções do Mikrotik, Você vai Entender como Elas Funcionam em Redes TCP/IP.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 34 Cursos de Bônus, os quais valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001550>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## **19) Redes de Computadores - Cabeadas e Sem Fio – Curso Profissionalizante Para Iniciantes e Profissionais**



**Páginas: 738 | Autor: Sílvio Ferreira | Editora: Instituto Alpha**

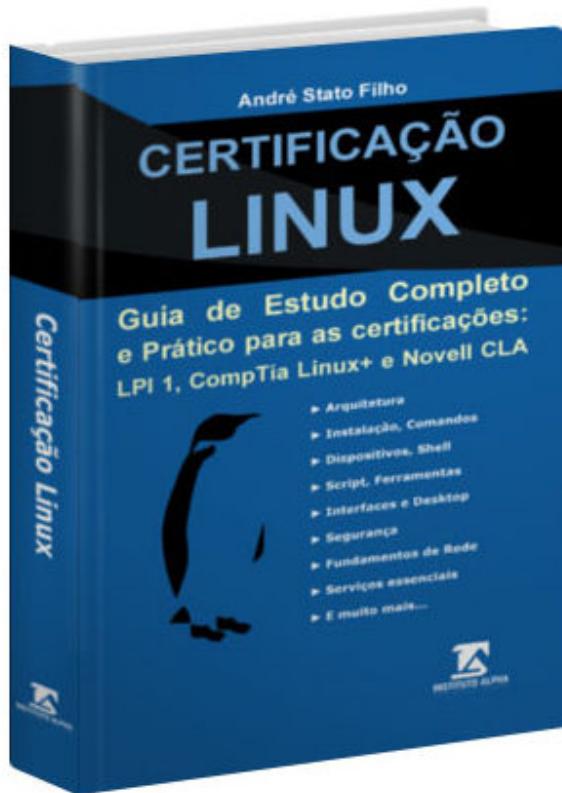
**Pensa em um Livro sobre Redes Cabeadas e Redes Wireless, com Dezenas de Demonstrações Práticas, Ilustradas, com Fotos Profissionais e com Soluções de Problemas e Demonstrações de Como Resolver os Erros mais Comuns. ESTE É O LIVRO!!!**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 39 Cursos de Bônus, os quais valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001532>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## 20) Certificação Linux - Guia Completo de Estudos Para as Certificações - LPI 1, CompTia Linux + e Novell CLP



**Páginas: 546 | Autor: André Stato Filho | Editora: Instituto Alpha**

**Este Livro Cobre, em Detalhes, Todos os Assuntos Cobrados na prova LPI 101, LPI 102 , CompTia Linux + e Novell CLP.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 38 Cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001516>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## 21) Domine o Mikrotik Router OS na Prática - Guia Completo para Iniciantes e para os Exames de Certificação MTCNA e MTCRE - 2<sup>a</sup> Edição



**Páginas: 384 | Autor: André Stato Filho | Editora: Instituto Alpha**

**Você irá Aprender como Configurar e Administrar o Mikrotik, desde os Fundamentos Básicos, até Configurações Avançadas, incluindo Todo o Conteúdo Cobrado nas Certificações MTCNA e MTCRE - Passo a Passo!**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 10 Cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001517>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## 22) Business Intelligence com o SQL Server 2012 - um Guia Prático com Exemplos Passo a Passo



**Páginas: 544 | Autor: Felipe Mafra | Editora: Instituto Alpha**

**Um Guia Prático, no Estilo Estudo Dirigido Passo a Passo, com Dezenas de Exemplos Completos e Práticos, com mais de 800 Telas Ilustrativas.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 10 Cursos de Bônus, os quais valem 5x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001474>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## **23) Aprendizados e Desafios da Gestão Estratégica Corporativa de Uma Forma Executiva e Prática - 2ª Edição**



**Páginas: 190 | Autor: Fábio FOL | Editora: Instituto Alpha**

**Trilhando O Sucesso da Gestão Através da Inovação e Visão Macro do Gestor - um Guia de Bolso Para Profissionais da Área de TI e Gestão**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 23 Cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001530>

**24) Curso Completo de Excel 2016 - Excel Básico - Excel Intermediário - Excel Avançado - Macros e Programação VBA no Excel - com Exemplos Práticos, Reais e Úteis - Passo a Passo**



**Páginas: 1704 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

**Tudo para Você Dominar, na Prática e Sem Dificuldades, o Excel, com Exemplos Práticos, do Básico ao Avançado, incluindo Macros e Programação VBA, Tabelas Dinâmicas, Gráficos, Análise de Dados e Muito mais...**

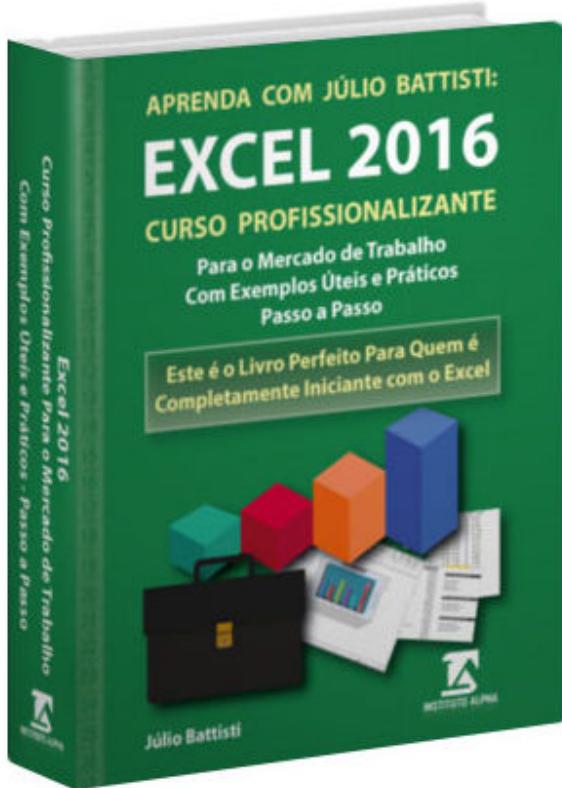
**Promoção de Lançamento - Bônus: 22 Cursos Online de Excel, com Certificado para Cada Curso (22 Certificados) - 925 Vídeo Aulas - 120:42 horas de Conteúdo (por tempo limitado ou para os 200 primeiros a comprarem o livro)!**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001589>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

**25) Aprenda com Júlio Battisti: Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel Preparatório Para o Mercado de Trabalho - com Exemplos Práticos, Reais e Úteis - Passo a Passo**



**Páginas: 526 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

**Um Curso de Excel para Quem é Completamente Iniciante no Excel e quer Dominar os Principais Recursos do Excel 2016, para Estar bem Preparado para o Mercado de Trabalho, de Forma a Conseguir um bom Emprego.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001555>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## 26) Linux - O Livro de Bolso Para o Iniciante - Uma Fantástica Preparação Para Você Entrar no Mundo Linux



**Páginas: 210 | Autor: Sílvio Ferreira | Editora: Instituto Alpha**

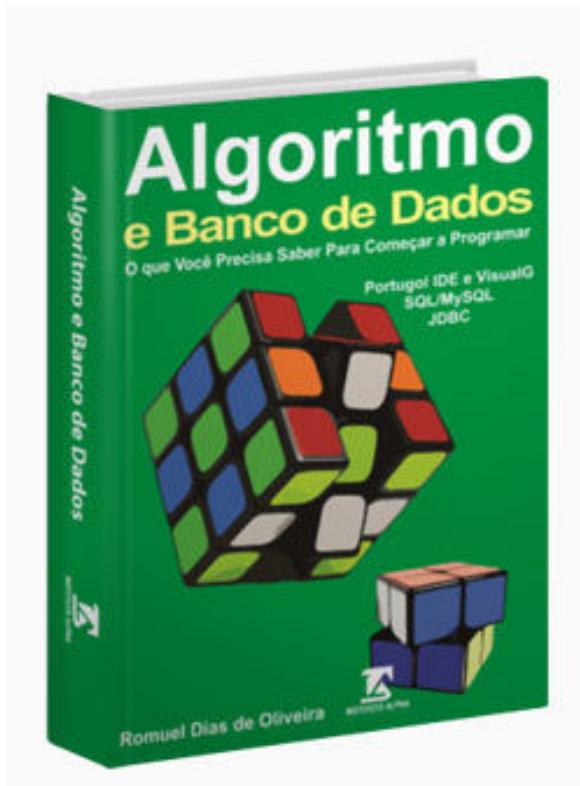
**Se Você é Completamente Iniciante em Linux e Está Perdido, Sem Saber por Onde Começar, Então Você Encontrou o Livro que Você Precisava. ESTE É O LIVRO PERFEITO PARA INICIANTES EM LINUX!**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001556>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## 27) Lógica de Programação, Algoritmos e Bancos de Dados - Tudo o Que Você Precisa Saber para Começar a Programar - o Guia Perfeito Para Iniciantes



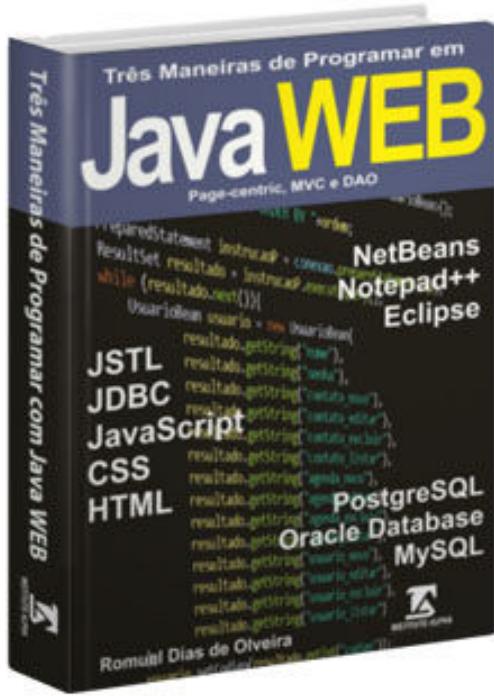
**Páginas: 245 | Autor: Romuel Dias de Oliveira | Editora: Instituto Alpha**

**Este é o Livro Perfeito para Quem quer Começar a Estudar Programação. O livro Cobre Todos os Tópicos que Você deve Dominar, Antes de Partir para o Estudo de Qualquer Linguagem de Programação.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001579>

## 28) Programação Java Para Web - Três Maneiras de Programar em Java Para Web - Page Centric, MVC e DAO



**Páginas: 474 | Autor: Romuel Dias de Oliveira | Editora: Instituto Alpha**

**Este é um livro de Programação Java Para Web Focado em Exemplos Práticos e Úteis, do Mundo Real e que Utilizam o que Tem de Mais Moderno em Programação Java para Web.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001580>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## 29) Redes Sem Fio - O Livro de Bolso Para o Iniciante em Redes Wireless - Um guia Prático Passo a Passo



**Páginas: 210 | Autor: Sílvio Ferreira | Editora: Instituto Alpha**

**Se Você é Completamente Iniciante em Redes Wireless e Está Perdido, Sem Saber por Onde Começar, Então Você Encontrou o Livro que Você Precisava. ESTE É O LIVRO PERFEITO PARA INICIANTES EM REDES WIRELESS!**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001582>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

### **30) Curso de Excel 2016 Avançado Macros e Programação VBA no Excel 2016 - com Exemplos Práticos, Reais e Úteis - Passo a Passo**



**Páginas: 896 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

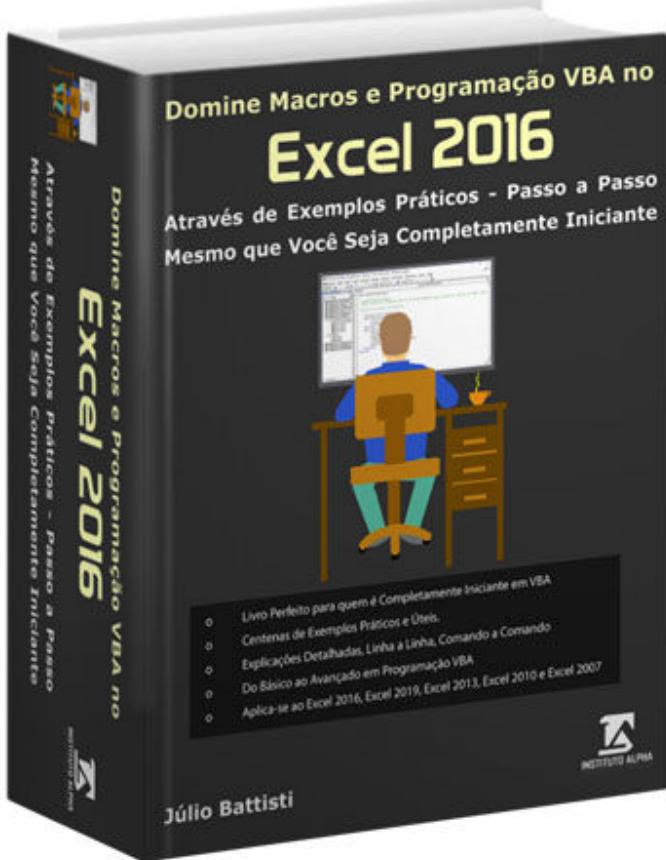
**Este livro é um Curso de Excel 2016 Avançado Prático, Passo a Passo. Um Verdadeiro Curso Profissionalizante de Excel Avançado, com Exemplos Reais e Úteis, que Você vai usar no seu dia a dia.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001589>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

### **31) Excel VBA e Macros no Excel 2016: Domine Macros VBA no Excel 2016 com Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo**



**Páginas: 878 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

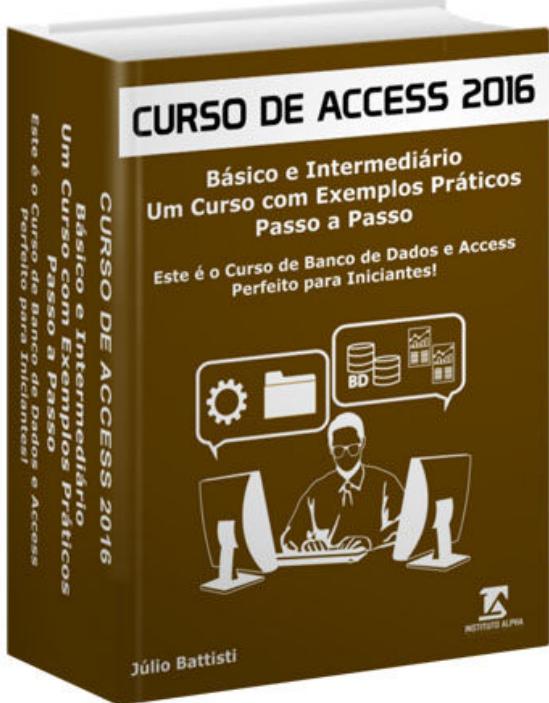
**Mesmo que Você não Saiba Nada sobre Excel VBA ou Macros no Excel, ou mesmo que Você já Tenha Tentado Aprender VBA e Macros no Excel e Desistiu ou Achou Difícil, com Este Livro EU GARANTO que Você Aprenderá, SEM DIFICULDADES, a Dominar a Programação VBA.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001585>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## **32) Banco de Dados e Microsoft Access 2016 - Curso Básico e Intermediário - Um Curso de Access 2016 e Banco de Dados com Exemplos Práticos e Úteis**



**Páginas: 407 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

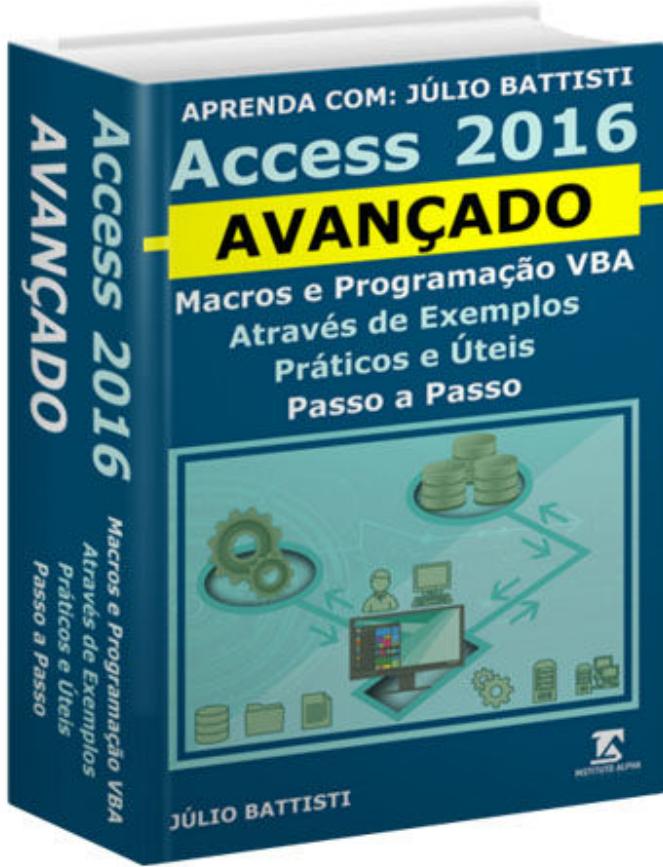
**Você Aprenderá desde a Teoria de Bancos de Dados e do Modelo Relacional de Dados, até a Criação de Bancos de Dados, Tabelas, Relacionamentos, Consultas, Formulários, Relatórios e Macros - Passo a Passo com Exemplos Práticos, Detalhadamente Explicados e Ilustrados**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001584>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

**33) Access 2016 Avançado Macros e Programação VBA - Tudo Para Você Dominar os Recursos Avançados do Access 2016 e Programação VBA no Access 2016 - Através de Exemplos Práticos Passo a Passo**



**Páginas: 1130 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

**Tudo Para Você Dominar, do forma Prática e Fácil, sem Nenhuma Dificuldade, os Recursos Avançados do Access 2016, incluindo Macros e Programação VBA. Tudo Através de Exemplos Práticos - Passo a Passo.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001588>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

### **34) Programação Java Web com JSF - Java Server Faces - Desenvolvendo Aplicações Java Web com JSF - Java Server Faces - Curso Prático - Passo a Passo**



**Páginas: 450 | Autor: Romuel Dias de Oliveira | Editora: Instituto Alpha**

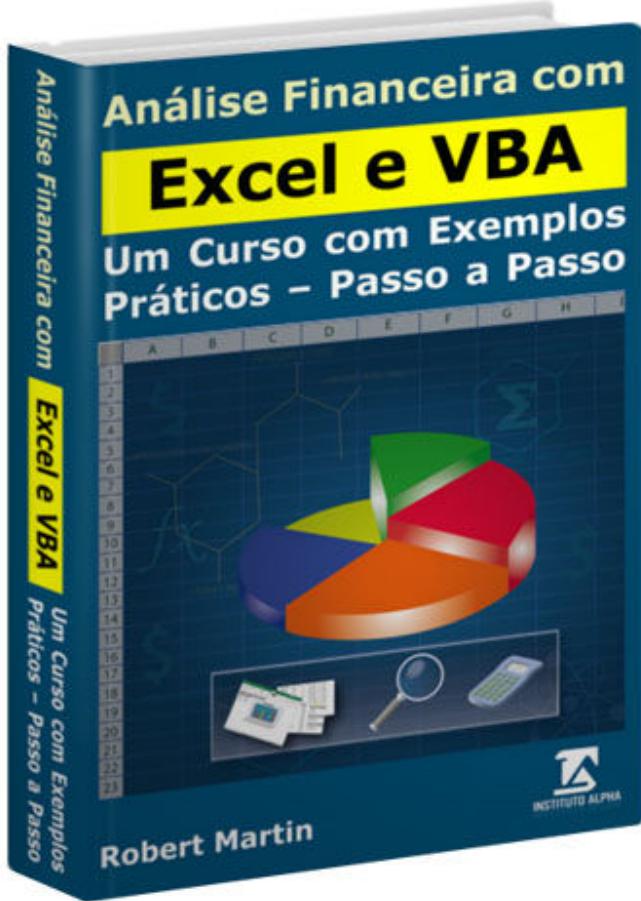
**Este livro traz uma Abordagem Inédita e Simples para Você Aprender a programar em Java pra WEB com JSF - Java Server Faces, Através de Exemplos Práticos, Completos, Reais e Úteis - em Português.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001586>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

### 35) Análise Financeira com o Excel 2016 - Ferramentas Matemáticas e Estatísticas aplicadas a Finanças - Exemplos Práticos



**Páginas: 290 | Autor: Robert Friedrich Martim Neto | Editora: Instituto Alpha**

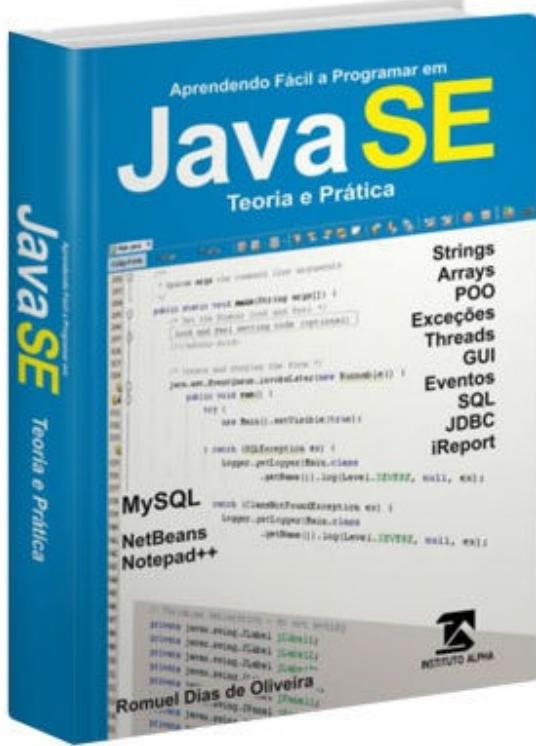
Com este Livro você vai Dominar a Análise Financeira e Estatística, usando Ferramentas e Funções Avançadas do Excel, incluindo a programação VBA. Tudo Através de Exemplos Práticos, Passo a Passo e Detalhadamente Explicados.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001587>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

### **36) Aprendendo Fácil a Programar em Java SE - Teoria e Prática - Curso de Java para Iniciantes - Crie um Sistema de Controle de Estoque em Java - Passo a Passo**



**Páginas: 410 | Autor: Romuel Dias de Oliveira | Editora: Instituto Alpha**

### **Estoque Completo em Java - Tela a Tela, Comando a Comando, Passo a Passo**

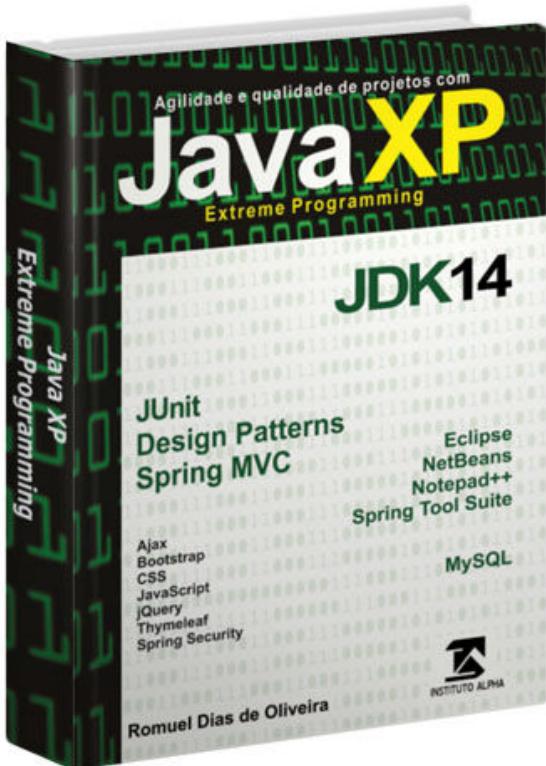
**BÔNUS ESPETACULARES:** Você ganha, de bônus, 04 Cursos de Programação Java SE, com 712 Vídeo Aulas - 99:40 horas de conteúdo!

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001590>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

**37) Curso de Java XP - Java Extreme Programming - Desenvolvimento Ágil em Java - Agilidade e Qualidade de Desenvolvimento de Projetos com Java**



**Páginas: 450 | Autor: Romuel Dias de Oliveira | Editora: Instituto Alpha**

**Este é o Livro que irá ajudar a todos os Estudantes de Programação a entrarem, de cabeça e sem dificuldades, na metodologia Extreme Programming utilizando a linguagem Java.**

**BÔNUS ESPETACULARES: Você ganha, de bônus, 04 Cursos de Programação Java SE, com 712 Vídeo Aulas - 99:40 horas de conteúdo!**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001591>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

### **38) Fórmulas e Funções do Excel - Tudo Sobre Fórmulas e Funções no Excel - Curso Completo e Prático para Qualquer Versão do Excel**



**Páginas: 1174 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

#### **CHEGA DE DÚVIDAS SOBRE QUAL FÓRMULA OU FUNÇÃO UTILIZAR!**

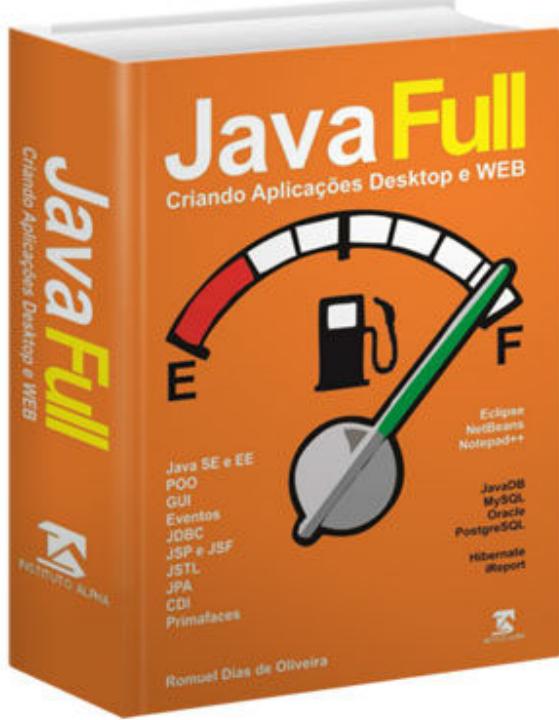
Tudo para Você Dominar o uso de Fórmulas e Funções no Excel, na Prática e Sem Dificuldades, através de Exemplos Úteis e Práticos, Detalhadamente Explicados!

Promoção de Lançamento - Bônus: 22 Cursos Online de Excel, com Certificado para Cada Curso (22 Certificados) - 925 Vídeo Aulas - 120:42 horas de Conteúdo.

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001592>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

### **39) Curso Completo de Java - Java Full - Programação Java SE - Java para Web Page Centric MVC e DAO e Java para Web com JSF - Passo a Passo**



**Páginas: 1154 | Autor: Romuel Dias de Oliveira | Editora: Instituto Alpha**

Este é o Livro Perfeito para quem quer Dominar a Programação Java, desde o Absoluto Zero em Java, passando pela Criação de Aplicações Desktop em Java e Aplicações Web em Java, incluindo JSF, MVC e DAO

**BÔNUS ESPETACULARES:** 1991 Vídeo Aulas de Java - 280:00 horas de Conteúdo sobre Java

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001593>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

**40) Curso Prático de SAP - Passo a Passo - Livro de SAP em Português - 1280 páginas + Acesso ao SAP + Acesso ao Curso Online com 765 Vídeo Aulas**



**Páginas: 1280 | Autor: Alex Clauber Pimentel dos Santos | Editora: Instituto Alpha**

**Este é o Livro Perfeito para quem quer Dominar o ERP SAP, mesmo Sendo Completamente Iniciante, mesmo Nunca Tendo Trabalhado com o SAP.**

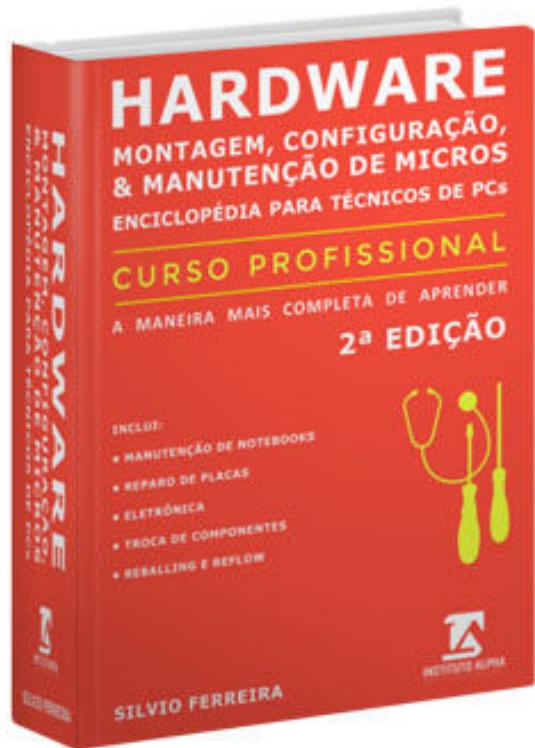
TUDO PARA VOCÊ DOMINAR O SAP E SE COLOCAR EM POSIÇÃO DE DESTAQUE NO MERCADO DE TRABALHO!

BÔNUS ESPETACULARES, OS QUAIS VALEM 3X O VALOR DO LIVRO: Acesso, por 1 ano, ao SAP para Praticar + Acesso, por 1 ano, ao Curso Online de SAP com 765 Vídeo Aulas.

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001594>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

#### **41) Curso Profissional de Hardware Montagem e Manutenção de Micros - Uma Verdadeira Enciclopédia para Técnicos de PCs - Leve a sua Carreira para o Próximo Nível**



**Páginas: 578 | Autor: Sílvio Ferreira | Editora: Instituto Alpha**

**COM BÔNUS ESPECIAIS:** UNIVERSIDADE DO EXCEL COM 925 VÍDEO AULAS, DE BÔNUS + 4 E-BOOKS SOBRE HARDWARE E MANUTENÇÃO - 240 páginas

Este livro é um Curso Profissionalizante e Completo, do mais Básico ao Mais avançado sobre Hardware, Montagem, Configuração e Manutenção de Micros. E o melhor, Totalmente Atualizado em 2022. Torne-se um PROFISSIONAL Qualificado e Atualizado.

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001595>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

## **42) Segurança Digital na Prática - Como Usar a Internet com Segurança - Como Fazer Compras Online com Segurança - Dicas Práticas de Segurança Digital**



**Páginas: 180 | Autor: Sílvio Ferreira | Editora: Instituto Alpha**

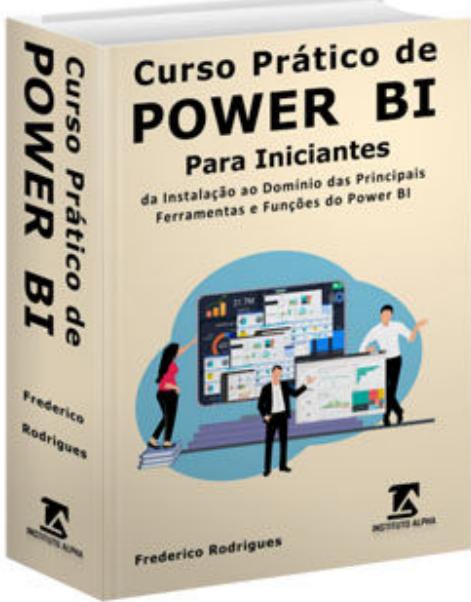
**COM BÔNUS ESPECIAIS:** 31 VÍDEO AULAS COM DICAS PRÁTICAS SOBRE SEGURANÇA DIGITAL.

Este livro é um Guia Prático e Completo, para você usar a Internet e o Computador, com Toda Segurança e Nunca mais ter Problemas com Vírus e Outras Pragas Virtuais e Nunca Mais Cair em Golpes pela Internet - Exemplos Práticos - Passo a Passo.

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001596>

Trecho de Demonstração – Livro – Power BI Para Iniciantes

#### **43) Power BI - Curso Prático de Power BI para Iniciantes - da Instalação até o Domínio das Principais Ferramentas e Funções do Power BI - Passo a Passo**



**Páginas: 777 | Autor: Frederico Rodrigues | Editora: Instituto Alpha**

**COM BÔNUS ESPECIAIS:** UNIVERSIDADE DO EXCEL COM 925 VÍDEO AULAS, DE BÔNUS + CURSO DE DESIGN DE DASHBOARDS COM O POWER BI - 30 VÍDEO AULAS + CURSO DE EXCEL POWER - POWER VIEW, POWER QUERY, POWER PIVOT E POWER MAP - 40 VÍDEO AULAS: - SÃO R\$ 197,00 EM CURSOS DE BÔNUS - SOMENTE PARA OS 100 PRIMEIROS

Este livro é um Curso Prático sobre Power BI, para quem é Completamente Iniciante em Power BI. Você vai aprender desde o que é o Power BI, como Baixar e Instalar o Power BI, até a utilização das Principais Ferramentas e Funções do Power BI, tudo através de Exemplos Práticos, Úteis e Detalhadamente Explicados, com a já consagrada e impecável didática do Professor Frederico.

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001597>