**Descrição do Curso**

Este é um curso único e você terá a chance de aprender não apenas a utilizar o Microsoft Power BI, mas aplicar técnicas de Data Science para gerar modelos preditivos e extrair insights para a tomada de decisões, integrando o Power BI com o Microsoft R. Este curso vai mostrar a você os primeiros passos sobre como fazer a transição do Business Intelligence tradicional para as análises preditivas com Data Science e Machine Learning.

**Este Curso É Prático ou Teórico?**

Este é um curso prático e desde o primeiro capítulo você vai aprender a trabalhar com a ferramenta, mas é claro que conceitos teóricos serão abordados quando necessário. Este curso segue o mesmo padrão dos demais cursos da DSA, aliando teoria e prática na medida certa.

**É Realmente Gratuito?**

Você pode não acreditar, mas esse curso é 100% gratuito e você ainda recebe o certificado de conclusão, que pode ser compartilhado no LinkedIn, Facebook e Twitter. E faltou mencionar: você ainda pode estudar do seu smartphone ou tablet com nossas apps gratuitas para iOS e Android. O que está esperando? Comece agora mesmo.

**Vou Estudar Apenas Power BI?**

Porque estudar apenas Power BI se você pode estudar e aprender muito mais? Você aprende a conectar o Power BI em banco de dados, gerar relatórios e Dashboards interativos, agregar, filtrar e transformar os dados, disponibilizar sua visualização na nuvem ou em smartphone, customizar o Power BI, integrar com o Microsoft Office e muito mais..

Data Science Academy

*Uma Nova Experiência de Aprendizagem!*

Aulas em Vídeo

Com as aulas em vídeo você pode assistir quantas vezes desejar, voltar, avançar, mudar a velocidade de reprodução e aproveitar todas as vantagens do ensino online, estudando no seu tempo e no seu ritmo! Você encontrará ainda manuais em pdf para complementar seu aprendizado, além de todas as referências e links úteis.

Conteúdo e Suporte Gratuitos

Estudar online requer disciplina. Cada um pode estudar no seu tempo e ritmo e pode precisar de ajuda em diferentes momentos, dias e horários. Oferecemos nosso Suporte de excelência (o mesmo dos cursos pagos) em até 24 horas, incluindo finais de semana e feriados. Estamos lá quando o aluno precisa.

Certificado de Conclusão

Ao concluir o curso você terá a avaliação final e sendo aprovado receberá seu certificado de conclusão. Tudo online e gratuito! Mas é bom estudar, pois em todos os nossos cursos é preciso 70% ou mais de aproveitamento para ser aprovado na avaliação final. Você poderá compartilhar seu certificado em suas redes sociais.

Conteúdo Programático

**livre**

01

Introdução

* Bem-Vindo(a)
* Microsoft Power BI Para Data Science, Versão 2.001:43
* Suporte e Canais de Comunicação
* Navegando Pela Data Science Academy04:36
* Perguntas e Respostas
* Termos e Condições de Uso
* Introdução ao Curso01:10
* Curso Online e Gratuito03:21
* Conteúdo Programático - Visão Geral do Curso03:26
* Conteúdo Programático - Parte 1 - Análise de Dados com Power BI02:57
* Conteúdo Programático - Parte 2 - Gráficos, Mapas e Dashboards04:40
* Conteúdo Programático - Parte 3 - Estatística, R, Python e Machine Learning04:07
* Conteúdo Programático - Parte 4 - SQL Analytics, Automação, Agentes Virtuais, Power Apps04:55
* O Que Esperar Deste Curso?04:06
* Requerimentos de Hardware02:54
* Requerimentos de Software04:35
* Avaliação Final e Certificado de Conclusão03:06
* Dados x Informação x Conhecimento x Inteligência - Parte 1/204:17
* Dados x Informação x Conhecimento x Inteligência - Parte 2/206:31
* O Que é Business Intelligence?
* Business Intelligence x Data Science05:29
* Big Data Analytics x Machine Learning04:26
* Business Intelligence e Big Data
* O Que é o Microsoft Power BI?05:34
* Por Que Usar o Power BI?06:08
* Power BI Desktop x Power BI Pro x Power BI Premium09:23
* Configurações do Sistema Operacional05:47
* Instalando o Microsoft Power BI Desktop08:40
* Atualização do Power BI03:44
* Bibliografia, Referências e Links Úteis
* E-book Guia de Estudo e Aprendizagem da Data Science Academy
* Este Curso Gratuito é Realmente Gratuito! Com Certificado de Conclusão e E-book!

**livre**

02

Primeiros Passos com Power BI Desktop

* Introdução04:24
* Bem-Vindo ao Power BI07:03
* Explorando os Menus e Configurações do Power BI - Parte 1/207:43
* Explorando os Menus e Configurações do Power BI - Parte 2/204:54
* Fontes de Dados do Power BI07:09
* Carregando Dados no Power BI - Parte 1/205:44
* Carregando Dados no Power BI - Parte 2/203:38
* Ajustando a Codificação (Encoding) do Arquivo03:06
* Ajustando as Configurações Regionais04:54
* Exploração e Manipulação de Dados09:53
* Desafio - Criar um Gráfico em 5 Segundos05:54
* Drill-Down na Hierarquia07:33
* Aplicando Transformações aos Dados08:02
* Power BI Desktop Workflow05:41
* Estudo de Caso 1 - Definindo o Problema de Negócio
* Estudo de Caso 1 - Compreendendo o Problema05:57
* Estudo de Caso 1 - Carregando Dados do Microsoft Excel07:39
* Estudo de Caso 1 - O Que é Um Dashboard?04:54
* Estudo de Caso 1 - Construindo a Visualização de Total de Vendas Por Ano06:13
* Estudo de Caso 1 - Formatando Título e Legenda05:38
* Estudo de Caso 1 - Adicionando Estatística03:40
* Estudo de Caso 1 - Construindo a Visualização de Custo de Entrega Por Fabricante05:49
* Estudo de Caso 1 - Construindo a Visualização de Custo de Mão de Obra Por Estado07:04
* Estudo de Caso 1 - Construindo a Visualização de Total Geral de Vendas e Matriz de Vendas03:20
* Estudo de Caso 1 - Formatando o Dashboard05:55
* Estudo de Caso 1 - Personalizando o Dashboard com Imagens ou Logos03:39
* Estudo de Caso 1 - Requerimento Para Publicação Online03:41
* Estudo de Caso 1 - Publicando o Dashboard Online05:12
* Estudo de Caso 1 - Conclusão03:56
* Bibliografia, Referências e Links Úteis
* Este Curso Gratuito é Realmente Gratuito! Com Certificado de Conclusão e E-book!

**livre**

03

Business Intelligence no Power BI

* Introdução03:08
* Você é Pago Para Resolver Problemas04:43
* Dicas Valiosas Para se Tornar Resolvedor de Problemas - Parte 1/206:40
* Dicas Valiosas Para se Tornar Resolvedor de Problemas - Parte 2/204:48
* Introdução a Business Intelligence no Power BI04:52
* Estudo de Caso 2 - Definindo Estratégias de Vendas
* Estudo de Caso 2 - Compreendendo o Problema de Negócio - Parte 1/202:38
* Estudo de Caso 2 - Compreendendo o Problema de Negócio - Parte 2/209:28
* Estudo de Caso 2 - Extraindo os Dados05:33
* Estudo de Caso 2 - Modelo de Organização dos Dados - Parte 1/206:06
* Estudo de Caso 2 - Modelo de Organização dos Dados - Parte 2/205:11
* Estudo de Caso 2 - Como Definimos o Melhor Modelo de Organização dos Dados?08:51
* Resumo Do Que Vimos Até Aqui
* Estudo de Caso 2 - Modelo Star Schema07:36
* Estudo de Caso 2 - Ferramentas de Modelagem de Dados06:34
* Estudo de Caso 2 - Carregando o Conjunto de Dados03:14
* Estudo de Caso 2 - Criando as Tabelas DIMENSÃO - Parte 1/403:42
* Estudo de Caso 2 - Criando as Tabelas DIMENSÃO - Parte 2/402:33
* Estudo de Caso 2 - Criando as Tabelas DIMENSÃO - Parte 3/402:20
* Estudo de Caso 2 - Criando as Tabelas DIMENSÃO - Parte 4/404:09
* Estudo de Caso 2 - Criando a Tabela FATO04:49
* Estudo de Caso 2 - Gerenciando os Relacionamentos07:45
* Estudo de Caso 2 - ALERTA DE APRENDIZADO06:47
* Estudo de Caso 2 - Modelo Star Schema no Power BI04:21
* Estudo de Caso 2 - Entregando a Solução Para o Problema04:06
* Estudo de Caso 2 - Exercício02:29
* Estudo de Caso 2 - Solução do Exercício06:12
* Estudo de Caso 2 - Conclusão02:27
* Bibliografia, Referências e Links Úteis
* Este Curso Gratuito é Realmente Gratuito! Com Certificado de Conclusão e E-book!

**livre**

04

Modelagem, Relacionamento e DAX

* Introdução01:38
* As 4 Fases do Aprendizado - Parte 1/206:08
* As 4 Fases do Aprendizado - Parte 2/206:23
* Power BI Desktop Workflow03:21
* Query Editor x Report View x Relationship View x Data View07:11
* Resolvendo Problemas com os Nomes das Colunas04:50
* A Importância dos Relacionamentos Entre as Tabelas05:49
* Relacionamentos e Cardinalidade03:20
* Cardinalidade - Um para Muitos (1:\*) e Muitos para Um (\*:1)05:34
* Cardinalidade - Um para Um (1:1)03:39
* Cardinalidade - Muitos para Muitos (\*:\*)01:22
* Filtro Cruzado e Cardinalidade Muitos para Muitos (\*:\*) - Parte 1/403:36
* Filtro Cruzado e Cardinalidade Muitos para Muitos (\*:\*) - Parte 2/404:30
* Filtro Cruzado e Cardinalidade Muitos para Muitos (\*:\*) - Parte 3/404:13
* Filtro Cruzado e Cardinalidade Muitos para Muitos (\*:\*) - Parte 4/406:30
* Construindo o Relacionamento Manualmente no Power BI - Parte 1/206:04
* Construindo o Relacionamento Manualmente no Power BI - Parte 2/204:25
* Customizando o Power BI01:59
* Power Query M-Language x DAX (Data Analysis Expressions)05:29
* Como Usar Power Query M-Language e DAX (Data Analysis Expressions) no Power BI Desktop07:28
* Adicionando Coluna Personalizada com Power Query M-Language07:21
* Adicionando Coluna Personalizada com DAX04:21
* Programação no Power BI - DAX, Power Query M-Language, SQL, MDX, R e Python08:18
* Criando Colunas Calculadas com DAX Para a Margem de Lucro07:35
* Criando Medidas com DAX Para Média de Vendas05:14
* Exercício - Dashboard de Vendas, Custo, Margem de Lucro e KPI04:32
* Power BI Avançado Para Análise de Dados
* Bibliografia, Referências e Links Úteis
* Este Curso Gratuito é Realmente Gratuito! Com Certificado de Conclusão e E-book!

**livre**

05

Limpeza, Transformação, Séries Temporais, Agregação e Filtros

* Introdução02:01
* Atualização Mensal do Power BI Desktop05:53
* Solução Exercício - Dashboard de Vendas, Custo, Margem de Lucro e KPI - Parte 1/206:06
* Solução Exercício - Dashboard de Vendas, Custo, Margem de Lucro e KPI - Parte 2/207:58
* Configurações Regionais no Power BI Desktop e no Windows06:57
* Estudo de Caso 3 - Limpeza e Transformação de Dados
* Arquivos e Datasets do Capítulo
* Preparando o Ambiente de Trabalho07:07
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 1 - Limpeza de Dados - Removendo Espaços (Trim)07:25
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 1 - Limpeza de Dados - Removendo Espaços (Limpeza e Substituição de Valores)05:42
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 2 - Limpeza de Dados - Ajustando Maiúsculo e Minúsculo06:34
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 2 - Limpeza de Dados - Adicionando Metadados04:42
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 2 - Limpeza de Dados - Removendo Linhas em Branco06:06
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 2 - Limpeza de Dados - Inteligência Artificial no Power BI07:38
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 3 - Transformação - Ajustando Encoding ao Carregar os Dados07:22
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 3 - Transformação - Ajustando o Cabeçalho03:09
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 3 - Transformação - Divisão de Colunas (Split)06:07
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 3 - Transformação - Ajustando os Tipos de Dados05:28
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 3 - Relacionamento Entre Tabelas e Treemap04:37
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 4 - Transformação - Remover ou Manter Linhas?03:52
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 4 - Transformação - Ajustando Datas Por Localidade05:19
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 4 - Transformação - Filtrando os Dados Por Data04:33
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 5 - Transformação - Removendo Linhas e Colunas05:49
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 5 - Transformação - Formatação de Moeda07:02
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 5 - Transformação - Preenchimento de Valores Ausentes05:04
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 6 - Transformação - Reorganizando Colunas03:11
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 6 - Transformação - Engenharia de Atributos - Parte 1/203:22
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 6 - Transformação - Engenharia de Atributos - Parte 2/206:57
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 7 - Transformação - Carregando Diversos Arquivos Simultaneamente06:29
* Estudo de Caso 3 - Tarefa 7 - Transformação - Atualização Automática com Novos Arquivos02:26
* Lab 1 - Manipulação de Séries Temporais, Agregação e Filtros no Power BI
* Lab 1 - Analisando a Evolução do Desemprego em Período de 5 Anos03:11
* Lab 1 - Navegando Por Séries Temporais no Power BI04:12
* Lab 1 - Analisando a Série Temporal e Calculando as Estatísticas05:27
* Lab 1 - Agregação e Granularidade03:37
* Lab 1 - Segmentação da Série Temporal e Linhas de Tendências05:45
* Lab 1 - Previsões em Séries Temporais06:36
* Lab 1 - Filtros e Slices06:53
* Exercício - Dashboard Analítico - Evolução e Previsão do Desemprego ao Longo do Tempo01:52
* O Que São Chatbots?
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

06

Gráficos e Mapas

* Introdução03:17
* Qual a Melhor Estratégia de Aprendizado? - Parte 1/204:50
* Qual a Melhor Estratégia de Aprendizado? - Parte 2/207:21
* Solução do Exercício - Dashboard Analítico - Evolução e Previsão do Desemprego ao Longo do Tempo - Parte 1/309:42
* Solução do Exercício - Dashboard Analítico - Evolução e Previsão do Desemprego ao Longo do Tempo - Parte 2/307:35
* Solução do Exercício - Dashboard Analítico - Evolução e Previsão do Desemprego ao Longo do Tempo - Parte 3/306:09
* Sumarização é Uma Habilidade Fundamental
* A Importância da Visualização de Dados
* Data Visualization Framework05:47
* Visualização de Dados Numéricos e Não Numéricos - Parte 1/303:40
* Visualização de Dados Numéricos e Não Numéricos - Parte 2/303:12
* Visualização de Dados Numéricos e Não Numéricos - Parte 3/305:02
* Explorando o Report View - Visão Geral05:38
* Explorando o Report View - Caixa de Texto, Botões, Formas e Imagens08:06
* Explorando o Report View - Visuais do AppSource07:52
* Explorando o Report View - Visuais Customizados06:45
* Como Criar Protótipos de Gráficos e Dashboards - Parte 1/202:48
* Como Criar Protótipos de Gráficos e Dashboards - Parte 2/206:15
* Arquivos e Datasets do Capítulo
* Carregando e Preparando os Dados05:44
* Ajustando o Tipo de Dado Correto Para o Gráfico05:29
* Alinhando os Gráficos05:29
* Sobreposição de Visualizações - Parte 1/204:51
* Sobreposição de Visualizações - Parte 2/203:49
* Opções de Formatação - Parte 1/505:41
* Opções de Formatação - Parte 2/509:41
* Opções de Formatação - Parte 3/507:11
* Opções de Formatação - Parte 4/505:30
* Opções de Formatação - Parte 5/506:34
* Trabalhando com Mapas no Power BI05:17
* Mapa Básico (Basic Map) no Power BI09:39
* Mapa Coroplético (Filled Map) no Power BI03:30
* Mapa de Formas (Shape Map) no Power BI05:08
* Mapa de Geolocalização (ArcGIS Map) no Power BI09:10
* Exercício - Dashboard de Saldo de Clientes com Geolocalização e Gráfico Customizado02:00
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

07

Dashboards Interativos

* Introdução01:23
* Solução do Exercício - Dashboard de Saldo de Clientes com Geolocalização e Gráfico Customizado - Parte 1/304:29
* Solução do Exercício - Dashboard de Saldo de Clientes com Geolocalização e Gráfico Customizado - Parte 2/304:13
* Solução do Exercício - Dashboard de Saldo de Clientes com Geolocalização e Gráfico Customizado - Parte 3/306:48
* O Que é um Dashboard?05:09
* Dashboard Como Ferramenta de Gerenciamento de Informações04:09
* Melhores Práticas no Design de Dashboards
* Dashboards x Relatórios04:33
* Construindo Dashboard no Power BI - Carregando os Dados04:14
* Construindo Dashboard no Power BI - Ajustando a Coluna de Data03:28
* Construindo Dashboard no Power BI - Adicionando Gráficos com Interatividade05:50
* Construindo Dashboard no Power BI - Adicionando Um Gráfico Customizado (Bubble Chart)06:41
* Construindo Dashboard no Power BI - Personalizando o Bubble Chart04:13
* Construindo Dashboard no Power BI - Editando a Interatividade06:08
* Construindo Dashboard no Power BI - Tooltips04:53
* Construindo Dashboard no Power BI - Formatação de Cores09:23
* Construindo Dashboard no Power BI - Adicionando um Slicer ao Dashboard08:22
* Finalizando o Dashboard03:49
* Publicando o Dashboard Online no Power BI Service02:30
* Dicas de Uso do Power BI Service Online06:10
* Lab 2 - Desafio DSA
* Lab 2 - Requisitos - Análise de Gastos de Operadoras de Planos de Saúde
* Lab 2 - Solução do Desafio DSA - A Importância da Interpretação do Problema Para a Análise de Dados07:02
* Lab 2 - Resolvendo Inconsistências nos Dados - Parte 1/306:01
* Lab 2 - Resolvendo Inconsistências nos Dados - Parte 2/309:47
* Lab 2 - Resolvendo Inconsistências nos Dados - Parte 3/307:32
* Lab 2 - Construindo Dashboard Interativo - Parte 1/806:56
* Lab 2 - Construindo Dashboard Interativo - Parte 2/804:14
* Lab 2 - Construindo Dashboard Interativo - Parte 3/809:25
* Lab 2 - Construindo Dashboard Interativo - Parte 4/803:26
* Lab 2 - Construindo Dashboard Interativo - Parte 5/804:57
* Lab 2 - Construindo Dashboard Interativo - Parte 6/801:29
* Lab 2 - Construindo Dashboard Interativo - Parte 7/804:58
* Lab 2 - Construindo Dashboard Interativo - Parte 8/807:09
* Conclusão do Lab 204:58
* Qual a Trilha de Aprendizagem Ideal?
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

08

Microsoft Power BI Mobile

* Introdução02:49
* Power BI - Suite de Business Analytics04:36
* Demo - Instalando a App do Power BI Para Smartphone01:34
* Demo - Acessando a App do Power BI Para Smartphone02:33
* Power BI Para iPhone, iPad e Apple Watch03:16
* Power BI Para Android03:03
* Power BI for HoloLens 2 e Realidade Aumentada07:42
* Dica - Emulando iOS e Android03:27
* Ajustando um Dashboard Para Dispositivos Móveis05:08
* Publicando o Dashboard Para Dispositivos Móveis03:51
* Demo - Acessando o Dashboard na App Para Smartphone02:43
* Lab 3 - Dashboard Para Smartphone
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

09

Microsoft Power BI e Google Analytics

* Introdução02:15
* Solução - Lab 3 - Dashboard Para Smartphone - Definição do Problema04:36
* Solução - Lab 3 - Dashboard Para Smartphone - Carregando os Dados05:56
* Solução - Lab 3 - Dashboard Para Smartphone - Limpeza e Transformação dos Dados - Parte 1/206:49
* Solução - Lab 3 - Dashboard Para Smartphone - Limpeza e Transformação dos Dados - Parte 2/203:49
* Solução - Lab 3 - Dashboard Para Smartphone - Construção do Dashboard04:16
* Solução - Lab 3 - Dashboard Para Smartphone - Ajuste dos Gráficos05:28
* Solução - Lab 3 - Dashboard Para Smartphone - Ajuste Para o Layout Móvel03:40
* O Que é o Google Analytics?05:14
* Como Usamos o Google Analytics?06:31
* Integração do Power BI Com o Google Analytics06:11
* Como Usar o Google Analytics como Fonte de Dados?04:22
* Mini-Projeto 1 - Análise de Dados de E-Commerce com Power BI e Google Analytics03:06
* Mini-Projeto 1 - Definição do Problema02:06
* Mini-Projeto 1 - Compreendendo os Dados07:04
* Mini-Projeto 1 - Descrição do Problema
* Mini-Projeto 1 - Construção do Dashboard - Parte 1/605:17
* Mini-Projeto 1 - Construção do Dashboard - Parte 2/603:57
* Mini-Projeto 1 - Construção do Dashboard - Parte 3/604:34
* Mini-Projeto 1 - Construção do Dashboard - Parte 4/602:46
* Mini-Projeto 1 - Construção do Dashboard - Parte 5/603:21
* Mini-Projeto 1 - Construção do Dashboard - Parte 6/603:45
* Mini-Projeto 1 - Formatação Final do Dashboard04:16
* Mini-Projeto 1 - Definindo os KPIs05:02
* Mini-Projeto 1 - Apresentação dos Resultados e Análise06:14
* Mini-Projeto 1 em Linguagem R e Linguagem Python Para Cientistas de Dados
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

10

Visualização de Dados de Bancos de Dados Relacionais

* Introdução02:42
* O Que São Bancos de Dados Relacionais?04:01
* O Modelo Relacional04:47
* Modelo Lógico x Modelo Físico05:07
* Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados04:34
* Bancos de Dados Relacionais x Bancos de Dados Não-Relacionais x Data Stores08:22
* Principais Bancos de Dados do Mercado07:41
* Requisitos do Banco de Dados PostgreSQL06:51
* Instalando o Banco de Dados PostgreSQL - Parte 1/303:07
* Instalando o Banco de Dados PostgreSQL - Parte 2/304:15
* Instalando o Banco de Dados PostgreSQL - Parte 3/305:47
* Explorando a Interface do pgAdmin04:13
* Criando o Banco de Dados06:42
* Criando um Schema no SGBD01:50
* Conectando o Power BI ao Banco de Dados05:38
* Estudo de Caso 4 - Construindo um Data Warehouse de Vendas - Parte 1/206:13
* Estudo de Caso 4 - Construindo um Data Warehouse de Vendas - Parte 2/204:22
* Estudo de Caso 4 - Definição do Problema
* Estudo de Caso 4 - Modelo Lógico06:36
* Estudo de Caso 4 - Modelo Físico05:01
* Exercício - Construindo as Tabelas no Banco de Dados02:11
* Estudo de Caso 4 - Implementando o DW - Criando as Tabelas no Banco de Dados - Parte 1/308:00
* Estudo de Caso 4 - Implementando o DW - Criando as Tabelas no Banco de Dados - Parte 2/306:56
* Estudo de Caso 4 - Implementando o DW - Criando as Tabelas no Banco de Dados - Parte 3/304:31
* Estudo de Caso 4 - ETL - Extraindo, Transformando e Carregando os Dados - ALERTA DE APRENDIZADO06:05
* Estudo de Caso 4 - ETL - Extraindo, Transformando e Carregando os Dados - Tarefa 105:55
* Estudo de Caso 4 - ETL - Extraindo, Transformando e Carregando os Dados - Tarefa 205:33
* Estudo de Caso 4 - ETL - Extraindo, Transformando e Carregando os Dados - Tarefa 302:50
* Estudo de Caso 4 - ETL - Extraindo, Transformando e Carregando os Dados - Tarefa 407:14
* Estudo de Caso 4 - ETL - Extraindo, Transformando e Carregando os Dados - Tarefa 508:18
* Estudo de Caso 4 - ETL - Extraindo, Transformando e Carregando os Dados - Tarefa 609:02
* Estudo de Caso 4 - ETL - Extraindo, Transformando e Carregando os Dados - Tarefa 705:05
* Estudo de Caso 4 - ETL - Extraindo, Transformando e Carregando os Dados - Tarefa 805:04
* Estudo de Caso 4 - ETL - Extraindo, Transformando e Carregando os Dados - Tarefa 903:27
* Estudo de Caso 4 - ETL - Extraindo, Transformando e Carregando os Dados - Tarefa 1002:56
* Estudo de Caso 4 - Construindo Visualizações no Power BI - Parte 1/506:05
* Estudo de Caso 4 - Construindo Visualizações no Power BI - Parte 2/505:06
* Estudo de Caso 4 - Construindo Visualizações no Power BI - Parte 3/503:55
* Estudo de Caso 4 - Construindo Visualizações no Power BI - Parte 4/503:59
* Estudo de Caso 4 - Construindo Visualizações no Power BI - Parte 5/506:02
* Estudo de Caso 4 - Conclusão06:31
* E-book - Por que Cientistas de Dados Devem Conhecer o Hadoop?
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

11

Estatística Fundamental Para Data Science

* Introdução04:21
* Estatística x Data Science04:13
* Definindo Estatística03:47
* Áreas Onde Aplicamos Estatística02:23
* Estatística e a Quarta Revolução Industrial05:32
* As Principais Áreas da Estatística04:06
* Big Data Analytics
* E o Que Devo Aprender Primeiro?04:57
* População e Amostra04:02
* População e Amostra - É Sopa05:48
* Técnicas de Amostragem - Parte 1/206:56
* Técnicas de Amostragem - Parte 2/203:25
* Parâmetro x Estatística02:27
* Dados Primários x Dados Secundários04:39
* Observações x Variáveis02:31
* Tipos de Variáveis - Parte 1/204:15
* Tipos de Variáveis - Parte 2/203:13
* Medidas de Posição - Média, Mediana e Moda04:39
* Medidas de Dispersão - Variância e Desvio Padrão01:38
* Exemplo de Uso das Medidas de Dispersão04:23
* Calculando Medidas de Posição no Power BI - Parte 1/207:03
* Calculando Medidas de Posição no Power BI - Parte 2/206:28
* Calculando Medidas de Dispersão no Power BI07:09
* Coeficiente de Variação - Definição01:23
* Coeficiente de Variação - Exemplo Comparando as Ações de Duas Empresas03:50
* Quiz de Revisão 15 questões
* Medidas de Posição Relativa03:00
* Percentil04:14
* Quartil03:17
* Medidas de Posição Relativa no Power BI - Parte 1/205:34
* Medidas de Posição Relativa no Power BI - Parte 2/204:03
* Exercício 1 - Calculando a Média de Vendas em 20% das Maiores Vendas Por Estado02:01
* Solução do Exercício 1 - Parte 1/207:06
* Solução do Exercício 1 - Parte 2/203:19
* Métodos Estatísticos Para Análise de Dados06:54
* Exercício 2 - Tabela de Resumo Estatístico do Valor de Venda Por Estado no Power BI02:20
* Solução do Exercício 207:44
* Analisando Uma Tabela de Frequência
* Analisando Uma Tabela de Contingência
* Analisando Um Gráfico de Barras
* Analisando Um Gráfico de Pareto
* Analisando Um Gráfico de Pizza
* Analisando Um Gráfico de Linha
* Analisando Um Histograma
* Analisando Um Gráfico de Dispersão
* Analisando Um Boxplot
* Quiz de Revisão 25 questões
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

12

Linguagem R e Power BI Para Análise Estatística

* Introdução03:58
* Conhecendo a Linguagem R e Outros Pacotes Estatísticos06:04
* Download do Interpretador da Linguagem R e Rtools05:33
* Instalação da Linguagem R e Rtools06:23
* Testando a Instalação02:07
* Instalando o Ambiente Integrado de Desenvolvimento - RStudio03:25
* Customizando o RStudio04:24
* Carregando Arquivos com Linguagem R - Parte 1/204:56
* Carregando Arquivos com Linguagem R - Parte 2/207:58
* Calculando Média e Mediana com Linguagem R06:00
* Função Para o Cálculo da Moda com Linguagem R06:47
* Criando Gráfico com ggplot2 e Compreendendo a Gramática dos Gráficos10:05
* Calculando Medidas de Dispersão com Linguagem R03:55
* Calculando Medidas de Posição Relativa com Linguagem R - Parte 1/206:55
* Calculando Medidas de Posição Relativa com Linguagem R - Parte 2/206:56
* Exercício - Estatística Básica na Linguagem R
* Solução do Exercício08:27
* Tabela de Frequência com Linguagem R - Parte 1/208:52
* Tabela de Frequência com Linguagem R - Parte 2/207:27
* Criação de Gráficos com Linguagem R04:46
* Gráficos com Linguagem R - BarPlot, Pie Chart, Pie Chart 3D - Parte 1/208:00
* Gráficos com Linguagem R - BarPlot, Pie Chart, Pie Chart 3D - Parte 2/209:17
* Gráficos com Linguagem R - Line Chart, Boxplot, Scatter Plot07:47
* Gráficos com Linguagem R - Treemap, Histograma09:47
* Cursos Online de Linguagem R
* Habilitando Script R no Power BI05:19
* Criando Visualização de Dados no Power BI com a Linguagem R - Parte 1/206:58
* Criando Visualização de Dados no Power BI com a Linguagem R - Parte 2/206:55
* Ajustando a Configuração da Linguagem R no Power BI06:47
* Mini-Projeto 2 - Limpeza e Transformação de Dados com Power Query e Linguagem R no Power BI
* Mini-Projeto 2 - Carregando Datasets com Script R no Power BI - Parte 1/203:39
* Mini-Projeto 2 - Carregando Datasets com Script R no Power BI - Parte 2/204:16
* Mini-Projeto 2 - Preparando os Scripts no RStudio - Parte 1/208:46
* Mini-Projeto 2 - Preparando os Scripts no RStudio - Parte 2/208:10
* Mini-Projeto 2 - Sumarizando Dados com Linguagem R no Power Query05:15
* Mini-Projeto 2 - Transformando Dados com Linguagem R no Power Query06:30
* Mini-Projeto 2 - Construindo Visualizações no Power BI com Script R02:47
* Mini-Projeto 2 - Conclusão03:36
* Scripts e Datasets do Capítulo
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

13

Linguagem Python e Power BI Para Manipulação de Dados

* Introdução03:52
* Python Fundamentos Para Análise de Dados03:45
* Linguagem Python x Linguagem R x DAX05:21
* Bibliotecas Python Para Visualização e Manipulação de Dados09:20
* Instalando o Interpretador da Linguagem Python - Parte 1/204:36
* Instalando o Interpretador da Linguagem Python - Parte 2/204:56
* Configurando a Integração Entre Power BI e Linguagem Python02:29
* Configurando o Jupyter Notebook06:12
* Criando um Violin Plot com Linguagem Python05:27
* Criando um Violin Plot com Power BI04:01
* Mini-Projeto 3 - Você Está Preparado Para Isso? Tem Certeza?03:01
* Mini-Projeto 3 - Dashboard de Recursos Humanos Com Power BI e Linguagem Python04:45
* Mini-Projeto 3 - Definição do Problema03:10
* Mini-Projeto 3 - Carregando e Compreendendo os Dados06:11
* Mini-Projeto 3 - Análise Exploratória, Limpeza e Transformação de Dados06:04
* Mini-Projeto 3 - Imputação Para Preencher os Valores Ausentes05:38
* Mini-Projeto 3 - Compreendendo o Problema do Desbalanceamento de Classe05:42
* Mini-Projeto 3 - Upsample Para Balanceamento de Classe07:29
* Mini-Projeto 3 - Qual a Correlação Entre os Atributos dos Funcionários?06:31
* Mini-Projeto 3 - Qual o Tempo de Serviço da Maioria dos Funcionários?02:55
* Mini-Projeto 3 - Qual Avaliação do Ano Anterior Foi Mais Comum?04:09
* Mini-Projeto 3 - Qual a Distribuição das Idades dos Funcionários?01:32
* Mini-Projeto 3 - Qual o Número de Treinamentos Mais Frequente?01:20
* Mini-Projeto 3 - Qual a Proporção dos Funcionários Por Canal de Recrutamento?05:04
* Mini-Projeto 3 - Qual a Relação Entre a Promoção e a Avaliação do Ano Anterior?07:06
* Mini-Projeto 3 - Construindo o Dashboard Analítico - Parte 1/302:47
* Mini-Projeto 3 - Construindo o Dashboard Analítico - ALERTA DE APRENDIZADO VALIOSO03:32
* Mini-Projeto 3 - Construindo o Dashboard Analítico - Parte 2/305:21
* Mini-Projeto 3 - Construindo o Dashboard Analítico - Parte 3/304:42
* Mini-Projeto 3 - Construindo o Dashboard Analítico - MAIS UM ALERTA DE APRENDIZADO VALIOSO09:21
* Conclusão do Mini-Projeto 303:45
* Bônus - É Possível Criar Gráfico Interativo com Python no Power BI?05:47
* Scripts e Datasets do Capítulo
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

14

Microsoft Power BI e Apache Spark Para Processamento de Big Data

* Introdução01:59
* Por Que Precisamos do Apache Spark?06:33
* O Que é o Apache Spark?02:53
* Apache Spark Framework - Parte 1/204:34
* Apache Spark Framework - Parte 2/207:45
* Explorando o Apache Spark08:52
* Apache Spark SQL Para Dados Estruturados06:18
* Apache Spark Streaming Para Processamento de Dados em Tempo Real07:54
* Apache Spark MLlib Para Machine Learning em Ambiente Distribuído06:41
* Apache Spark GraphX Para Computação Paralela de Grafos06:38
* Apache Spark e Big Data
* Amazon EMR - Elastic MapReduce07:24
* Apache Spark e Microsoft Azure HDInsight04:28
* Databricks e Azure Databricks07:03
* Apache Spark e Power BI04:53
* Como Aprender a Trabalhar com Apache Spark?07:21
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

15

Análise de Dados e Machine Learning

* Introdução02:20
* Mini-Projeto 3 - Prevendo a Inadimplência de Clientes com Machine Learning e Power BI
* Mini-Projeto 3 - Definição do Problema de Negócio
* Afinal, Por Que Precisamos de Machine Learning?09:18
* Tipos de Aprendizado em Machine Learning07:55
* Mini-Projeto 3 - Iniciando o Projeto com Linguagem R03:55
* Mini-Projeto 3 - Instalando e Carregando os Pacotes06:14
* Mini-Projeto 3 - Carregando e Compreendendo os Dados06:40
* Mini-Projeto 3 - Descrição das Variáveis06:58
* Mini-Projeto 3 - Análise Exploratória, Limpeza e Transformação - Parte 1/507:40
* Mini-Projeto 3 - Análise Exploratória, Limpeza e Transformação - Parte 2/505:12
* Mini-Projeto 3 - Análise Exploratória, Limpeza e Transformação - Parte 3/504:17
* Mini-Projeto 3 - Análise Exploratória, Limpeza e Transformação - Parte 4/509:17
* Mini-Projeto 3 - Análise Exploratória, Limpeza e Transformação - Parte 5/506:53
* Por Que Dividimos os Dados em Treino e Teste?
* Mini-Projeto 3 - Checando a Proporção de Classes03:38
* Mini-Projeto 3 - Por Que Faremos o Balanceamento de Classes?05:48
* Mini-Projeto 3 - Divisão em Dados de Treino e Teste08:02
* Mini-Projeto 3 - Construindo a Primeira Versão do Modelo de Machine Learning08:30
* Mini-Projeto 3 - Avaliação da Primeira Versão do Modelo08:35
* Mini-Projeto 3 - Balanceamento de Classe como SMOTE06:14
* Mini-Projeto 3 - Construindo a Segunda Versão do Modelo de Machine Learning02:01
* Mini-Projeto 3 - Avaliação da Segunda Versão do Modelo05:30
* Mini-Projeto 3 - Listando as Variáveis Mais Relevantes Para Explicar o Modelo07:46
* Mini-Projeto 3 - Construindo a Terceira Versão do Modelo de Machine Learning05:08
* Mini-Projeto 3 - Avaliação da Terceira Versão do Modelo02:23
* Mini-Projeto 3 - Salvando o Modelo02:58
* Mini-Projeto 3 - Fazendo Previsões com o Modelo Treinado - Parte 1/206:23
* Mini-Projeto 3 - Fazendo Previsões com o Modelo Treinado - Parte 2/207:30
* Mini-Projeto 3 - Publicação do Modelo com o Power BI
* Scripts e Datasets do Capítulo
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

16

SQL Analytics

* Introdução01:07
* O Que é SQL Analytics?03:40
* Introdução à Linguagem SQL05:32
* Preparando o Banco de Dados04:24
* Executando Instrução DDL - Parte 1/205:17
* Executando Instrução DDL - Parte 2/203:33
* Carregando a Massa de Dados de Exemplo - Parte 1/202:35
* Carregando a Massa de Dados de Exemplo - Parte 2/207:12
* SQL SELECT03:45
* SQL LIMIT04:08
* SQL DISTINCT03:09
* SQL WHERE02:03
* SQL Operadores de Comparação05:48
* SQL Operadores Lógicos04:27
* SQL BETWEEN03:51
* SQL LIKE05:05
* SQL IN02:54
* SQL IS NULL03:47
* SQL UPDATE07:13
* SQL TRUNCATE02:40
* SQL DELETE03:46
* SQL INSERT05:46
* SQL ORDER BY03:39
* SQL MIN, MAX, AVG, COUNT, SUM03:01
* SQL GROUP BY05:18
* SQL Exercício 105:27
* SQL Solução Exercício 1 - Parte 1/206:00
* SQL Solução Exercício 1 - Parte 2/2 (Sub-Query)05:54
* SQL Exercício 200:42
* SQL Solução Exercício 2 (Cast)05:54
* SQL Exercício 305:06
* SQL Solução Exercício 3 (JOIN)07:16
* SQL Analytics com Power BI00:57
* SQL Analytics com Power BI - Modo de Conectividade de Dados06:54
* SQL Analytics com Power BI - Gateway Para Refresh de Dados04:04
* SQL Analytics com Power BI - Importação de Dados05:24
* SQL Analytics com Power BI - Importação de Dados Usando Query SQL06:13
* SQL Analytics com Power BI - Trabalhando com Views - Parte 1/204:56
* SQL Analytics com Power BI - Trabalhando com Views - Parte 2/204:39
* SQL Analytics com Power BI - Conclusão04:20
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

17

Power Automate

* Introdução00:57
* Microsoft Power Platform05:33
* Adapte-se. Agora mais do que nunca.08:25
* O Que é Automação Robótica de Processos?07:16
* O Que é o Microsoft Power Automate?04:40
* Explorando o Power Automate e Criando Conta de Acesso07:19
* Navegando Pelo Power Automate07:31
* Power Automate Templates06:07
* Opções Para Criar um Fluxo de Automação01:29
* Como Criar Fluxos de Automação a Partir de Conectores05:22
* Como Criar Fluxos de Automação a Partir de Templates03:11
* Power Automate Mobile App02:21
* Como Criar Fluxos de Automação a Partir do Zero - Parte 1/307:24
* Como Criar Fluxos de Automação a Partir do Zero - Parte 2/308:18
* Como Criar Fluxos de Automação a Partir do Zero - Parte 3/304:25
* Executando o Fluxo de Automação e Disparando Alerta Para o Smartphone05:41
* Mini-Projeto 4 - Integrando Alertas do Power BI com Power Automate
* Mini-Projeto 4 - Preparando o Ambiente de Trabalho04:48
* Mini-Projeto 4 - Carregando o Dashboard de Análise de Varejo no Power BI05:48
* Mini-Projeto 4 - Configurando Alerta de Dados no Power BI05:05
* Mini-Projeto 4 - Verificando Alerta de Dados no Power BI02:53
* Mini-Projeto 4 - Integrando Alertas do Power BI com Power Automate - Parte 1/302:22
* Mini-Projeto 4 - Integrando Alertas do Power BI com Power Automate - Parte 2/308:26
* Mini-Projeto 4 - Integrando Alertas do Power BI com Power Automate - Parte 3/305:45
* Mini-Projeto 4 - Conclusão06:08
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

18

Power Virtual Agents

* Introdução00:51
* Power Virtual Agent na Microsoft Power Platform02:32
* O Que é um Chatbot?03:40
* Empreendendo com Desenvolvimento de Chatbots04:14
* O Que é o Power Virtual Agent?04:14
* Explorando o PVA (Power Virtual Agent) - Parte 1/204:43
* Explorando o PVA (Power Virtual Agent) - Parte 2/209:05
* Desenvolvendo o Primeiro Bot - Criando um Novo Bot no PVA01:47
* Desenvolvendo o Primeiro Bot - Definindo as Saudações do Bob, Nosso Agente Virtual05:26
* Desenvolvendo o Primeiro Bot - Criando Um Novo Tópico05:17
* Desenvolvendo o Primeiro Bot - Definindo as Respostas do Bot04:55
* Desenvolvendo o Primeiro Bot - Testando o Bot com o Diálogo02:48
* Desenvolvendo o Primeiro Bot - Definindo Opções de Múltipla Escolha04:56
* Desenvolvendo o Primeiro Bot - Definindo Condicionais a Partir de Variáveis05:32
* Desenvolvendo o Primeiro Bot - Testando o Primeiro Chatbot02:34
* Power Virtual Agent e Power Automate03:15
* Desenvolvendo o Primeiro Bot - Concluindo o Primeiro Chatbot02:51
* Deploy do Chatbot em Web Sites03:57
* Mini-Projeto 5 - Integrando o Power Virtual Agent com o Power BI - Chatbot no Dashboard Analítico
* Mini-Projeto 5 - Criando o Chatbot Assistente Analítico05:08
* Mini-Projeto 5 - Testando o Chatbot Assistente Analítico08:40
* Mini-Projeto 5 - Publicando o Chatbot e Integrando com o Power BI06:11
* Mini-Projeto 5 - Testando a Integração do Chatbot com o Power BI02:46
* Mini-Projeto 5 - Analytics do Chatbot04:49
* Conclusão02:57
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

19

Power Apps

* Introdução01:08
* Conhecendo o Power Apps06:59
* Business Applications03:21
* Low Code é Realmente Vantajoso Para Uma Empresa? - Parte 1/201:29
* 5 Vantagens do Low Code04:26
* 5 Desvantagens do Low Code05:19
* Low Code é Realmente Vantajoso Para Uma Empresa? - Parte 2/201:54
* Lab 4 - Integrando Power App no Dashboard do Power BI
* Power Apps no Power BI05:21
* Lab 4 - Integrando Power App no Dashboard do Power BI - Parte 1/505:48
* Lab 4 - Integrando Power App no Dashboard do Power BI - Parte 2/506:11
* Lab 4 - Integrando Power App no Dashboard do Power BI - Parte 3/505:57
* Lab 4 - Integrando Power App no Dashboard do Power BI - Parte 4/503:43
* Lab 4 - Integrando Power App no Dashboard do Power BI - Parte 5/504:17
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

20

Projeto Final - Data Lake, Dremio e Power BI Para Análise de Vendas

* Introdução01:24
* O Que Faremos Exatamente?03:09
* Definição do Projeto
* Softwares Usados no Projeto02:38
* O Que é um Data Lake? - Parte 1/206:52
* O Que é um Data Lake? - Parte 2/205:24
* E Por Que Precisamos do Dremio?04:09
* Demonstração Prática - Parte 1/506:27
* Demonstração Prática - Parte 2/507:11
* Demonstração Prática - Parte 3/509:00
* Demonstração Prática - Parte 4/506:01
* Demonstração Prática - Parte 5/503:03
* Bibliografia, Referências e Links Úteis

**livre**

21

Avaliação Final e Certificado de Conclusão

* Encerramento07:42
* Próximos Passos03:38
* Power BI Avançado Para Análise de Dados
* Leia Antes de Realizar a Avaliação Final
* Como Baixar o E-book com o Conteúdo do Curso
* Base de Conhecimento
* Avaliação Final e Certificado de Conclusão65 questões