



# Curso: Academia Data Analyst

**Duração: 75h**

**Área formativa: Cursos**

---

## Sobre o curso

A **Academia Data Analyst** é um programa abrangente projetado para capacitar e preparar profissionais em análise avançada de dados, com foco nas ferramentas e tecnologias Microsoft, como o Azure, Power Platforms, Power BI e Microsoft Fabric.

O programa é composto por vários módulos de formação técnica que irá permitir aos formandos uma compreensão aprofundada em técnicas estatísticas, ferramentas analíticas e plataformas de Business Intelligence unificadas para uma análise eficaz de dados.

Esta academia pretende também preparar os formandos para obter a certificação internacional da Microsoft e poderem assim validar as competências adquiridas. Este é o terceiro percurso de um conjunto de quatro que formam a [Academia Database & Business Intelligence](#).

## Porque quero frequentar esta Academia?

:: Formação qualificada, através da Rumos, uma das empresas líderes na área da formação e distinguida “Marca n.º 1 na Escolha dos Profissionais” pela ConsumerChoice.

:: Os melhores profissionais certificados do mercado como formadores.

:: 1 Certificação Microsoft reconhecida internacionalmente.

:: 2nd Shot Gratuito: Têm direito a uma segunda oportunidade de exame de forma gratuita os formandos que, após terem efetuado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida e que façam os exames nas datas propostas no calendário da academia.

:: Acesso ao **Employability Hub**, um serviço dedicado a apoiar a integração e a progressão de carreira dos formandos das Academias da FLAG. Oferecemos um acompanhamento personalizado, focado na maximização do teu posicionamento no mercado de trabalho. Descobre mais sobre o [Employability Hub aqui](#).

## Que certificação vou obter?

:: Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate

## Que profissões me esperam?

:: Data Analyst

:: Business Intelligence Analyst

---

## Objectivos

A **Academia Data Analyst** tem como objetivos:

:: **Especializar profissionais com competências de análise avançada de dados:** Desenvolver e criar soluções analíticas escaláveis na implementação de relatórios interativos.

:: **Implementar soluções analíticas na Cloud:** Preparar os profissionais para projetar e implementar soluções analíticas de grande escala utilizando tecnologias Microsoft em Azure e Power BI.

:: **Desenvolver conhecimentos avançados no Microsoft Power BI:** Capacitar os formandos com competências avançadas na utilização do Microsoft Power BI.

:: **Capacitar para os desafios do mercado profissional:** Preparar profissionais para enfrentarem os desafios do mundo real na área da análise de dados, através da criação e implementação de relatórios eficazes para suportar decisões informadas.

:: **Preparação para certificação Microsoft:** Preparar os participantes para a certificação Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate, validando as competências e conhecimentos.

## Metodologia

:: Constituído por módulos de formação, integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática.

:: Serão elaborados exercícios e simulações de situações práticas garantindo uma aprendizagem mais eficaz.

:: Os conteúdos ministrados durante o percurso foram desenvolvidos pela Rumos, em consulta a organizações parceiras, e são devidamente acompanhados por material didático, distribuídos aos participantes.

:: Existem ainda, ao longo da Academia, momentos de autoestudo onde serão facultados guiões, ou materiais, que servirão como um roteiro valioso durante a jornada individual de aprendizagem do formando.

## Composição

:: 75 Horas de Formação

:: 4 Ações de Formação TI

:: 1 Curso em e-Learning

:: 1 Sessão Q&A

:: 1 Seminário técnico

:: 1 Ação de Preparação para Exame

:: 1 Exame de Certificação Microsoft

*Os exames incluídos neste percurso, têm de ser efetuados até seis meses a contar da data de término do percurso em que se inscreve (sem prejuízo de outras disposições mandatórias do fabricante).*

---

## Pré-requisitos

:: Conhecimentos equivalentes aos que são adquiridos na Academia Power BI Data Analyst ou na Academia SQL Developer & Administrator, nomeadamente: Fundamentos de Base de Dados, Querying e Desenvolvimento em SQL e Fundamentos de Azure.

:: Recomendam-se conhecimentos na linguagem Python;

:: Conhecimentos de Inglês Técnico;

:: Não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional.

### **Diagnóstico de Conhecimentos**

[Faz a nossa avaliação gratuita](#) para verificar se deténs os conhecimentos base para garantir uma boa aprendizagem neste curso.

---

## Destinatários

Profissionais com conhecimentos em desenvolvimento de base de dados que pretendam evoluir as suas competências na área de análise de dados.

---

## Programa

### **Seminário: Statistical Analysis (6h)**

Neste módulo, os formandos vão aprender os fundamentos da análise estatística e como aplicá-la no contexto de dados e informação.

- Statistics Fundamentals
- Statistics at the service of data and information

### **Microsoft Power Platform Fundamentals (e-Learning)**

Neste módulo e-learning, os formandos vão explorar os conceitos fundamentais da Microsoft Power Platform, incluindo Power Apps, Power Automate e Power BI.

- Introduction to Microsoft Power Platform
- Introduction to Dataverse
- Introduction to Power Apps
- How to build a canvas app
- How to build a model-driven app
- Introduction to Power Automate
- How to build an automated solution
- Introduction to Power BI
- How to build a dashboard
- Introduction to Power Virtual Agents

### **Sessão Q&A: Microsoft Power Platform Fundamentals (3h)**

- Acompanhamento e esclarecimento de dúvidas

### **PL-300: Design and Manage Analytics Solutions Using Power BI (21h)**

Neste módulo os participantes vão aprender a modelar, visualizar e analisar dados com Power BI, aceder a diferentes fontes de dados e gerir a partilha de relatórios e dashboards.

- Power BI Foundations
- Data Preparation & Modelling
- DAX Essentials
- Report Design
- Advanced Report Design, Analytics & Sharing

### **Build a Data Model with DAX (7h)**

Neste módulo, os formandos vão aprender a criar modelos de dados utilizando DAX (Data Analysis Expressions), incluindo medidas, colunas calculadas e funções de inteligência temporal.

- Create the Data Model
- Measures and Calculated Columns
- Understand context
- DAX Aggregate Functions
- DAX Logical and Filter Functions
- The Calculate Function
- Using DAX Time Intelligence Functions

### **Design and Implement Reports with Power BI (7h)**

Neste módulo, os formandos vão aprender a projetar e implementar relatórios eficazes no Power BI, incluindo design de páginas, visualizações e dashboards.

- Page Design, Theme and Formatting

- Working with Visuals - The right visual for the right goal
- Buttons and Navigation
- Bookmarks and Story Telling
- Using Drillthrough
- Tooltips, Tooltip & Help Pages
- Main Pages & Cross-Page Filtering
- Visual Measures
- Creating Dashboards

### **APE - Ação de preparação para exame PL-300 (3h)**

Neste módulo, os formandos vão preparar-se para o exame PL-300, com foco na revisão de conceitos e esclarecimento de dúvidas.

- Preparação para exame
- Esclarecimento de dúvidas

### **DP-600: Microsoft Fabric Analytics Engineer (28h)**

Neste módulo, os formandos vão explorar o Microsoft Fabric, incluindo ingestão de dados, arquitetura de lakehouse e otimização de desempenho no Power BI.

- Ingest Data with Dataflows Gen2 in Microsoft Fabric
- Ingest data with Spark and Microsoft Fabric notebooks
- Use Data Factory pipelines in Microsoft Fabric
- Get started with lakehouses in Microsoft Fabric
- Organize a Fabric lakehouse using medallion architecture design
- Use Apache Spark in Microsoft Fabric
- Work with Delta Lake tables in Microsoft Fabric
- Get started with data warehouses in Microsoft Fabric
- Load data into a Microsoft Fabric data warehouse
- Query a data warehouse in Microsoft Fabric
- Monitor a Microsoft Fabric data warehouse
- Understand scalability in Power BI
- Create Power BI model relationships
- Use tools to optimize Power BI performance
- Enforce Power BI model security