



## **PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO DE EXTENSÃO**

### **1. Informações gerais**

**Nome do Curso:** Formação em Análise de Dados

**Área de Atuação:** Ciência de Dados

**Seller:** Alex Júnior Lage

**Professor(a):** Alex Júnior Lage

**Carga Horária:** 285 horas

**Responsável Acadêmico:** André V. Cordeiro

### **2. Público-Alvo**

O público-alvo do curso "Formação em Análise de Dados" é composto por homens e mulheres na faixa etária de 30 a 45 anos, abrangendo uma ampla variedade de perfis profissionais. Este curso é aplicável para indivíduos ocupando cargos em diversos níveis hierárquicos, desde profissionais que buscam aprimorar suas habilidades técnicas até aqueles que pretendem realizar transições de carreira para áreas de análise de dados. A formação foi desenvolvida com o intuito de atender tanto profissionais que atuam diretamente com dados, quanto aqueles que desejam entender melhor como aplicá-los em suas tomadas de decisão no ambiente corporativo. A flexibilidade do curso permite que ele seja relevante para pessoas de diferentes indústrias e setores, buscando o desenvolvimento de competências em Power BI, SQL Server, Python para automações RPA, API, Figma, Power Query, Linguagem Dax, Inteligência Artificial, Linkedin e Portifólio, fornecendo conhecimentos práticos e teóricos para quem deseja se destacar no mercado de trabalho.

### **3. Justificativa**

A criação do curso *Formação em Análise de Dados* foi fundamentada nas crescentes demandas e transformações do mercado de trabalho, especialmente com o avanço da digitalização e da automação nos processos de negócios. As empresas, de diversos setores, estão cada vez mais dependentes de dados para tomar decisões estratégicas e operacionais, o que cria uma necessidade urgente de profissionais capacitados em análise de dados.

Adicionalmente, o desenvolvimento de novas ferramentas tecnológicas, como Power BI, SQL Server, Python para automações RPA, API, Figma, Power Query, Linguagem Dax, Inteligência Artificial, Linkedin e Portifólio, tem revolucionado a maneira como os dados são coletados, processados e analisados. Esse cenário aponta para a necessidade de qualificação contínua dos profissionais, especialmente para aqueles que buscam ingressar ou se reposicionar no mercado de trabalho.

O curso também responde a uma lacuna existente na formação tradicional, fornecendo uma capacitação prática e direta, alinhada com as exigências atuais das empresas.

A inclusão de um certificado reconhecido pelo MEC é mais um diferencial que amplia a relevância da formação, proporcionando credibilidade e valorização do currículo dos alunos.

Além de atender às necessidades do mercado, a *Formação em Análise de Dados* contribui para o desenvolvimento acadêmico e profissional dos estudantes, proporcionando um conjunto de competências que vai além do conhecimento técnico, preparando-os para liderar processos de inovação e automação nas organizações em que atuam. Em termos sociais, o curso promove inclusão digital, preparando profissionais capazes de lidar com o volume crescente de dados e transformá-los em insights que podem beneficiar diversos segmentos da sociedade.

A oferta desse curso está totalmente alinhada com os objetivos institucionais de oferecer uma educação de qualidade e voltada para as necessidades reais do mercado, com foco na empregabilidade e no desenvolvimento de habilidades que proporcionem avanços significativos na carreira dos alunos.

#### 4. Objetivos

##### Objetivo Geral

O objetivo geral do curso *Formação em Análise de Dados* é capacitar profissionais com conhecimentos práticos e técnicos nas principais ferramentas de análise de dados, como Power BI, SQL Server, Python para automações RPA, API, Figma, Power Query, Linguagem Dax, Inteligência Artificial, Linkedin e Portifólio, preparando-os para atender à crescente demanda do mercado por especialistas em análise e interpretação de dados. Pretendemos, com o curso, formar alunos capazes de transformar dados em informações estratégicas para a tomada de decisões, impulsionando sua empregabilidade e contribuindo para a inovação nas empresas em que atuarem.

##### Objetivos Específicos

- ♣ Fornecer aos alunos o conhecimento e a prática necessários para criar relatórios e dashboards interativos utilizando **Power BI**, aplicando **Power Query** e **Linguagem DAX** para transformar, modelar e analisar dados com profundidade.
- ♣ Capacitar os estudantes no uso do **SQL Server** para manipulação, gerenciamento e otimização de grandes volumes de dados, permitindo a criação de consultas avançadas e análises robustas em estruturas corporativas.
- ♣ Instruir os alunos no uso de **Python** para automações e **RPA**, desenvolvendo scripts capazes de otimizar tarefas repetitivas, realizar integrações e aumentar a eficiência das rotinas de análise.

- Fomentar o entendimento e a aplicação de **APIs**, possibilitando a integração de múltiplas fontes de dados em tempo real e ampliando a capacidade de análise, automação e criação de soluções inteligentes.
- Desenvolver nos alunos a habilidade de utilizar o **Figma** para criar protótipos, layouts e dashboards profissionais, unindo design, clareza e experiência do usuário.
- Estimular o uso prático de **Inteligência Artificial** em processos analíticos, tomada de decisão e automações, preparando o aluno para o cenário atual do mercado orientado por dados.
- Aprimorar a presença profissional dos alunos no **LinkedIn**, orientando sobre posicionamento, construção de autoridade e apresentação de resultados para aumentar a empregabilidade.
- Auxiliar os estudantes na criação de um **Portfólio profissional**, reunindo projetos reais realizados durante a formação, demonstrando competências técnicas e prontidão para o mercado.
- 

## 5. Ementa

### **MÓDULO 01 – POWER BI – 30h**

O primeiro módulo do curso Formação em Análise de Dados é dedicado ao Power BI, uma das ferramentas mais poderosas e amplamente utilizadas para análise e visualização de dados. Este módulo oferece uma formação completa, desde os conceitos básicos até o nível avançado, capacitando os alunos a criarem dashboards interativos e relatórios que auxiliam na tomada de decisões estratégicas.

Os participantes aprenderão a conectar-se a diversas fontes de dados, realizar transformações com o Power Query, modelar dados utilizando conceitos de tabelas fato e dimensão, além de criar visualizações ricas e interativas. O módulo também aborda a linguagem DAX, essencial para a criação de cálculos avançados e otimização de relatórios. Ao longo das aulas, serão explorados casos práticos e exemplos do mundo real, garantindo que os alunos saibam aplicar os conhecimentos adquiridos em contextos profissionais.

Ao final deste módulo, o aluno estará apto a dominar o Power BI de maneira abrangente, sendo capaz de gerar insights a partir de dados complexos e apresentá-los de forma clara e objetiva para a tomada de decisões empresariais.

### **MÓDULO 02: Power BI Publicação e Automação – 30h**

O módulo Power BI Publicação tem como objetivo preparar o aluno para levar seus relatórios ao ambiente corporativo, garantindo segurança, governança e colaboração eficiente. Depois

de aprender a construir dashboards completos, o estudante agora avança para a etapa essencial: publicar, compartilhar e administrar conteúdo no Power BI Service.

Neste módulo, o aluno aprenderá a publicar relatórios no ambiente online, configurar áreas de trabalho (Workspaces), criar aplicativos corporativos, definir permissões de acesso e gerenciar atualizações automáticas dos dashboards. Também serão abordadas práticas de segurança e governança de dados, garantindo que cada relatório esteja alinhado às necessidades e políticas da empresa.

Os participantes compreenderão como utilizar Gateways, agendar atualizações, controlar versões e acompanhar o uso dos relatórios através de métricas e monitoramento. Além disso, aprenderão a estruturar pipelines de implantação, promovendo relatórios entre ambientes (Desenvolvimento, Teste e Produção) com organização profissional.

Ao final deste módulo, o aluno estará apto a publicar e administrar seus relatórios no Power BI com eficiência e segurança, tornando-se capaz de entregar soluções corporativas completas e escaláveis que impactam diretamente na rotina de negócios e na tomada de decisões.

### **MÓDULO 03: Conexão SQL Server – 30h**

Neste da Formação em Análise de Dados, os alunos irão explorar a integração do Power BI com o SQL Server, uma das bases de dados mais utilizadas no mercado corporativo. Este módulo tem como objetivo capacitar os participantes a realizarem conexões diretas com bancos de dados SQL Server, extraindo, manipulando e analisando grandes volumes de dados de forma eficiente.

Os conteúdos abordados incluem a criação de queries SQL para consultar informações específicas, otimização de consultas para melhorar o desempenho na análise de dados, além de estratégias para o gerenciamento de permissões e segurança na conexão com bancos de dados. O aluno aprenderá a importar e transformar dados do SQL Server no Power BI, utilizando ferramentas de modelagem e relacionamento para criar análises poderosas e automatizadas.

Ao final deste módulo, os participantes estarão aptos a utilizar o SQL Server como uma fonte sólida de dados para seus projetos de análise no Power BI, garantindo eficiência e precisão nas consultas e manipulações de grandes bases de dados empresariais.

### **MÓDULO 04: Linguagem Dax Avançado – 30h**

O módulo Linguagem DAX Avançado foi desenvolvido para elevar o aluno a um nível de

excelência na construção de cálculos, métricas e modelos analíticos dentro do Power BI.

Após dominar os fundamentos da linguagem, agora o estudante aprofunda-se em recursos avançados que ampliam a capacidade de análise e tornam seus dashboards muito mais inteligentes, dinâmicos e estratégicos.

Neste módulo, serão exploradas funções complexas envolvendo contexto de linha e contexto de filtro, otimização de medidas, criação de métricas sofisticadas e soluções para cenários reais enfrentados no mercado. O aluno aprenderá a trabalhar com funções de Time Intelligence, manipulação de contexto, cálculos iterativos, relações não convencionais e boas práticas para desempenho.

Também serão desenvolvidas habilidades para resolver problemas clássicos em DAX, como cálculos YTD, MTD, comparativos entre períodos, métricas que dependem de filtros dinâmicos, cenários com múltiplas tabelas fato e análises avançadas envolvendo ranking, segmentação e projeções.

Ao final deste módulo, o aluno estará apto a escrever códigos DAX de alta performance, estruturar soluções profissionais e criar análises profundas que diferenciam um analista comum de um especialista em inteligência de dados.

## **MÓDULO 05: Inteligência Artificial para Análise de Dados – 20h**

O módulo Inteligência Artificial para Análise de Dados foi estruturado para ensinar o aluno a utilizar a IA como uma ferramenta prática de apoio na criação, otimização e interpretação de análises dentro do Power BI. Aqui, o foco não é programar modelos complexos, mas sim usar a IA de forma inteligente para acelerar o trabalho do analista e potencializar resultados.

Neste módulo, os estudantes aprenderão a criar prompts estratégicos para gerar análises, insights, explicações de métricas, sugestões de melhoria e diagnósticos sobre modelos de dados. Também serão guiados a utilizar IA para construir fórmulas DAX, corrigir erros, sugerir visualizações, identificar padrões nos dados e estruturar melhores histórias com dashboards.

Além disso, os alunos irão aplicar a Inteligência Artificial diretamente no Power BI, utilizando recursos integrados para interpretar dados, acelerar transformações, sugerir modelagens e otimizar cálculos e análises complexas.

Ao final deste módulo, o aluno será capaz de usar a IA como uma extensão do seu trabalho analítico, ganhando velocidade, precisão e clareza nas entregas — e tornando suas análises mais completas, profundas e profissionais.

## MÓDULO 06: Power Query – 30h

O módulo Power Query foi desenvolvido para capacitar o aluno a dominar uma das etapas mais importantes da análise de dados: a preparação, limpeza e transformação das informações. Antes de qualquer dashboard ou cálculo avançado, é no Power Query que o analista organiza os dados para garantir precisão, consistência e qualidade nas análises.

Neste módulo, os estudantes aprenderão a se conectar a diversas fontes de dados e aplicar técnicas essenciais de transformação, como mesclar e anexar tabelas, corrigir inconsistências, padronizar informações, tratar dados ausentes e criar colunas personalizadas. Também serão apresentados conceitos de **ETL (Extração, Transformação e Carga)**, garantindo que o aluno entenda como estruturar processos eficientes de tratamento de dados.

Além das técnicas básicas e intermediárias, o módulo aborda recursos avançados, como o uso da **linguagem M**, etapas condicionais, automações dentro do editor e criação de fluxos de transformação reutilizáveis. Tudo é ensinado com foco em práticas reais do mercado.

Ao final deste módulo, o aluno estará apto a dominar o Power Query para construir bases sólidas, otimizadas e prontas para análises profissionais, garantindo desempenho, organização e confiabilidade em todos os projetos desenvolvidos no Power BI.

## MÓDULO 07: Automação RPA em Python – 20h

Neste módulo da "Formação em Análise de Dados", os alunos mergulharão no mundo da automação de processos robóticos (RPA) utilizando a linguagem Python. Este módulo é projetado para ensinar os conceitos fundamentais de automação e capacitar os participantes a criar scripts que automatizam tarefas repetitivas e manuais no ambiente de trabalho, aumentando a produtividade e reduzindo erros.

Os conteúdos incluem a introdução à biblioteca pandas, usada para simular ações humanas em diversas aplicações, como a digitação, cliques e navegação em janelas. Os alunos aprenderão a desenvolver automações que manipulam arquivos, preenchem formulários automaticamente, realizam consultas em sistemas e integram dados entre diferentes ferramentas. Além disso, será abordada a automação de processos que envolvem a interação com planilhas e bancos de dados, conectando-se ao SQL Server, Power BI e outras plataformas.

Ao final deste módulo, os participantes terão conhecimento prático para implementar automações robustas e inteligentes, otimizando tarefas empresariais que normalmente

consumem tempo. Isso permitirá uma maior eficiência nos processos internos e mais agilidade na análise de dados e geração de relatórios.

### **MÓDULO 08: API – 25h**

Este módulo da "Formação em Análise de Dados" é focado na integração de sistemas através de APIs (Application Programming Interfaces). Este módulo capacitará os alunos a compreenderem e utilizarem APIs para extrair dados de diferentes fontes externas e integrá-los a projetos de análise de dados.

Neste módulo, os participantes aprenderão os fundamentos das APIs, desde a estrutura de requisições e respostas HTTP até o uso de bibliotecas em Python, como requests, para consumir dados de APIs públicas e privadas. O curso também abordará a autenticação e segurança ao lidar com APIs, além de mostrar como automatizar a coleta de dados em tempo real a partir de fontes externas, como serviços web, plataformas de redes sociais, sistemas de ERP e muito mais.

Ao final do módulo, os alunos estarão aptos a integrar dados via API de forma eficaz em seus fluxos de trabalho de análise de dados, criando automações que trazem dinamismo e atualizações constantes para os relatórios e dashboards. Isso lhes permitirá acessar uma ampla gama de informações de maneira rápida e eficiente, aplicando esses dados diretamente em soluções de Power BI e outras ferramentas.

### **MÓDULO 09: Figma – 20h**

O quinto módulo do curso "Formação em Análise de Dados" é voltado ao uso do Figma, uma ferramenta amplamente utilizada para design de interfaces e criação de visuais de alta qualidade. Este módulo é ideal para alunos que desejam aprimorar a apresentação dos seus dashboards e relatórios, tornando-os mais atraentes e funcionais.

Os participantes aprenderão a criar layouts personalizados, ícones, e gráficos no Figma, com foco em otimizar a experiência do usuário final. Serão abordadas técnicas de design aplicadas à visualização de dados, além de como exportar os elementos criados no Figma para integração com o Power BI e outras ferramentas de análise. O módulo também explorará boas práticas de design responsivo, garantindo que as visualizações se adaptem bem a diferentes dispositivos e tamanhos de tela.

Ao final deste módulo, os alunos terão domínio sobre as funcionalidades do Figma, sendo capazes de criar interfaces visuais profissionais que elevam a qualidade de seus relatórios e

dashboards, agregando valor ao processo de análise de dados e melhorando a comunicação visual dentro das organizações.

## MÓDULO 10: Mentoria carreira linkedin – 25h

O módulo **Mentoria de Carreira – LinkedIn** foi criado para orientar o aluno de forma individualizada e estratégica na construção de uma presença profissional realmente competitiva. Aqui, o foco vai além de entender a plataforma: trata-se de **usar o LinkedIn como uma ferramenta ativa de conquista de oportunidades**, com direcionamento, análise técnica e acompanhamento direto.

Neste módulo, o aluno receberá orientações práticas para ajustar seu perfil de forma profissional, identificando pontos fortes, pontos de melhoria e estratégias personalizadas de posicionamento. Cada participante terá suporte para elaborar um **perfil claro, objetivo e alinhado ao mercado de análise de dados**, destacando projetos, habilidades, certificações e resultados reais.

Também serão trabalhadas estratégias de abordagem para recrutadores, networking inteligente, engajamento com conteúdos relevantes e criação de postagens que geram visibilidade. O aluno aprenderá como se comportar na plataforma, como ser visto pelas pessoas certas e como transformar o LinkedIn em um canal constante de oportunidades.

Ao final da mentoria, o aluno terá um plano de carreira mais definido, um perfil altamente atrativo e uma estratégia sólida de presença digital — aumentando significativamente suas chances de ser notado, chamado para entrevistas e contratado na área de dados.

## MÓDULO 11: Case e Portifólio – 25h

O módulo **Case e Portfólio** foi desenvolvido para transformar todo o conhecimento adquirido durante a formação em **projetos reais**, capazes de comprovar habilidades técnicas e destacar o aluno no mercado de trabalho. Aqui, o foco é construir entregas profissionais que possam ser apresentadas em entrevistas, no LinkedIn e diretamente para recrutadores.

Neste módulo, os alunos aprenderão a desenvolver um **case completo**, passando por todas as etapas fundamentais: entendimento do problema, coleta e preparação de dados, modelagem, criação de dashboards no Power BI, interpretação de resultados e apresentação dos insights de forma clara e executiva. Cada case é estruturado para simular desafios encontrados dentro das empresas, garantindo experiência prática e relevante.

Além disso, o aluno será guiado na construção de um **portfólio profissional**, reunindo seus melhores projetos, análises e dashboards. O módulo aborda desde a organização dos materiais

até a criação de apresentações e portfólios online, com orientações sobre estética, clareza e impacto visual. Também será ensinado como publicar os projetos no LinkedIn e no GitHub, se destacando para recrutadores.

Ao final deste módulo, o aluno terá projetos sólidos, bem estruturados e prontos para mostrar ao mercado — comprovando suas competências técnicas e aumentando significativamente suas chances de contratação na área de análise de dados.

## 6. Conteúdo programático por aula

### MÓDULO 1 – POWER BI (30h)

#### Visão Geral do Power BI

- Carga Horária: 2h
- Conteúdo: Conceitos, funcionalidades, visão do mercado e aplicações práticas.

#### Instalação e Configuração

- Carga Horária: 2h
- Conteúdo: Instalação do Power BI Desktop e configuração inicial.

#### Interface e Navegação

- Carga Horária: 2h
- Conteúdo: Layout, painéis, guias e ferramentas essenciais.

#### Visualizações Básicas

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Gráficos simples, tabelas, matrizes e elementos visuais.

#### Visualizações Avançadas

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Mapas, gráficos complexos, dispersão, agrupamentos e segmentações.

#### Interatividade e Navegação

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Filtros, slicers, drill-down, drill-through e bookmarks.

#### Power Query – Introdução

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Transformações básicas, limpeza e modelagem inicial.

**Fontes de Dados**

- Carga Horária: 2h
- Conteúdo: Conexões com Excel, SQL Server, CSV, Web e APIs básicas.

**Modelagem de Dados**

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Relacionamentos, tabelas fato/dimensão e boas práticas.

**Fundamentos do DAX**

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Medidas básicas, operadores, contexto de linha e filtro.

**Medidas & Colunas Calculadas**

- Carga Horária: 2h
- Conteúdo: Diferenças, aplicações práticas e cenários comuns.

**Funções DAX Intermediárias**

- Carga Horária: 2h
- Conteúdo: CALCULATE, FILTER, funções de texto e estatísticas.

**MÓDULO 2 – POWER BI PUBLICAÇÃO (30h)****Power BI Service – Visão Geral**

- Carga Horária: 2h
- Conteúdo: Estrutura, áreas de trabalho e ambientes.

**Publicação de Relatórios**

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Publicar, atualizar relatórios e problemas comuns.

**Dashboards no Service**

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Fixar visuais, criar painéis e alertas.

**Workspaces e Governança**

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Criação de workspaces, papéis, grupos e permissões.

**Segurança e RLS**

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Segurança em nível de linha, controle de acesso.

**Agendamento de Atualização**

- Carga Horária: 2h
- Conteúdo: Gateways, agendamentos e troubleshooting.

**Aplicativos do Power BI**

- Carga Horária: 2h
- Conteúdo: Publicação de apps e distribuição corporativa.

### Compartilhamento Profissional

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Ambientes corporativos, governança e compliance.

### Integrações com outras ferramentas

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Excel Online, Teams, SharePoint e ambientes web.

### Boas práticas de publicação

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Segurança, performance e organização corporativa.

## **MÓDULO 3 – SQL SERVER (30h)**

### Introdução ao SQL Server

- Carga Horária: 2h
- Conteúdo: Conceitos, bancos relacionais e instalação.

### Modelos de Banco de Dados

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Tabelas, relacionamentos, PK, FK e normalização.

### SELECT Básico

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: SELECT, WHERE, ORDER BY, DISTINCT.

### Funções e Filtros Avançados

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: LIKE, IN, BETWEEN, funções matemáticas e de texto.

### JOINS

- Carga Horária: 4h
- Conteúdo: INNER, LEFT, RIGHT, FULL e CROSS JOIN.

### GROUP BY e Agregações

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: COUNT, SUM, AVG, HAVING.

### Subqueries

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Subconsultas simples e correlacionadas.

### Views e Stored Procedures

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Criação, manutenção e boas práticas.

### Integração SQL → Power BI

- Carga Horária: 3h
- Conteúdo: Conexão, query folding, performance e otimização.

## **MÓDULO 4 – LINGUAGEM DAX (30h)**

- Fundamentos do DAX – 3h
- Contextos (linha e filtro) – 3h
- Funções de Agregação – 3h
- CALCULATE e Filter Context – 4h
- Funções de Tabela – 3h
- Funções de Data e Time Intelligence – 4h
- Funções Estatísticas e Lógicas – 3h
- Modelagem orientada ao DAX – 3h
- Otimização de Medidas e Performance – 4h

#### **MÓDULO 5 – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ANÁLISE DE DADOS (20h)**

- Criando prompts para análise de dados – 4h
- Gerando insights com IA – 3h
- Criando DAX com IA – 3h
- IA para modelagem e correções – 3h
- IA dentro do Power BI (co-pilots) – 3h
- IA para otimização de dashboards – 2h
- IA para análise descritiva e explicações executivas – 2h

#### **MÓDULO 6 – POWER QUERY (30h)**

- Introdução ao Power Query – 3h
- Conexões e fluxos de ETL – 3h
- Limpeza e padronização – 4h
- Mesclar e Anexar – 3h
- Colunas personalizadas – 3h
- Funções e parâmetros – 3h
- Linguagem M – 4h
- Automação com Power Query – 3h
- Boas práticas e performance – 4h

#### **MÓDULO 7 – RPA COM PYTHON (20h)**

- Introdução ao Python – 3h
- Automação de arquivos e pastas – 3h
- Automação de Excel – 3h
- Automação de relatórios – 3h
- Web Scraping básico – 3h
- Integração Python + Power BI – 3h
- Mini projetos RPA – 2h

#### **MÓDULO 8 – API (20h)**

- O que é API e como funciona – 3h
- Requisições GET/POST – 3h
- Autenticação por tokens – 2h
- APIs públicas ( ViaCEP etc.) – 3h
- APIs privadas (com token) – 3h

- Tratamento dos dados retornados – 3h
- Conexão com Power BI via API – 3h

### **MÓDULO 9 – FIGMA (20h)**

- Introdução ao Figma – 2h
- Interface, frames e componentes – 3h
- Criação de layouts – 3h
- Design de dashboards – 4h
- Protótipos e navegação – 3h
- Biblioteca de estilos – 2h
- Projeto final de layout – 3h

### **MÓDULO 10 – LINKEDIN (25h)**

- Construindo um perfil profissional – 4h
- Headline e Sobre que atraem recrutadores – 3h
- Estratégias de SEO no LinkedIn – 3h
- Como postar conteúdo estratégico – 4h
- Como publicar dashboards e cases – 3h
- Networking inteligente – 4h
- Abordagem para recrutadores – 2h
- Otimização contínua do perfil – 2h

### **MÓDULO 11 – CASE E PORTFÓLIO (25h)**

- Introdução ao Case – 3h
- Estruturação do problema – 3h
- Coleta e tratamento de dados – 4h
- Criação de dashboard profissional – 4h
- Storytelling para apresentação – 3h
- Montando o portfólio – 4h

## **7. Referências Bibliográficas**

1. AMARAL, Fernando. *Introdução à Ciência de Dados - Mineração de Dados e Big Data*. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Brasport, 2020.
2. Gardener, M. *Beginning R the Statistical Programming Language*. Indianapolis: John Wiley & Sons, 2012.
3. Iliinsky, P. N.; Steele, J. *Designing Data Visualizations*. Sebastopol: O'Reilly Media, 2011.
4. Linoff, G. S.; Berry, M. J. A. *Data Mining Techniques: For Marketing, Sales, and Customer Relationship Management*. Indianapolis: John Wiley & Sons, 2011.
5. Tan, P.; Steinbach, M.; Kumar, V. *Introduction to Data Mining*. Boston: Pearson Addison

Wesley, 2005.

## 8. Modelagem acadêmica

### a) *Modelo de disponibilização dos conteúdos*

O curso será oferecido por meio de **aulas gravadas**, que podem ser acessadas pelos alunos a qualquer momento, proporcionando flexibilidade no aprendizado. Além disso, haverá **alguns encontros ao vivo online** para sanar dúvidas, realizar discussões interativas e aprofundar determinados temas. Esses encontros ao vivo serão previamente agendados e gravados para que os alunos possam revisá-los posteriormente.

### b) *Materiais de apoio didático*

Para complementar o conteúdo do curso, serão disponibilizados diversos **materiais de apoio didático**, incluindo **e-books**, que cobrem os principais conceitos ensinados, além de **livros e artigos científicos** focados na área de análise de dados. Esses materiais foram selecionados para enriquecer o aprendizado e fornecer uma base sólida tanto teórica quanto prática aos alunos, ajudando na aplicação direta do conhecimento adquirido.

### c) *Avaliação dos alunos*

Sim, haverá uma **avaliação ao final do curso**, com o objetivo de medir o progresso dos alunos e garantir que os principais conceitos e habilidades foram assimilados de forma eficaz. A avaliação poderá ser composta por questões teóricas e práticas, exigindo a aplicação dos conhecimentos adquiridos durante o curso, especialmente em relação a ferramentas como Power BI, SQL Server e Python.

### d) *Acompanhamento e auxílio aos alunos*

Os alunos contarão com **acompanhamento contínuo e suporte** ao longo do curso por meio de **videoconferências**, onde poderão tirar dúvidas em tempo real. Além disso, haverá suporte via **WhatsApp e e-mail**, permitindo comunicação direta com os instrutores para esclarecimentos sobre o conteúdo, dúvidas sobre os projetos e feedbacks personalizados.

### e) *Integralização da Carga Horária*

O curso tem uma carga horária total de **285 horas**, sendo distribuída entre as aulas gravadas, os encontros ao vivo, os estudos com materiais de apoio e a realização de atividades práticas e avaliações. A integralização da carga horária será acompanhada de perto, garantindo que os alunos completem todas as etapas previstas e estejam

aptos a receber o certificado ao final do curso.

## 9. Currículo do professor(es) e foto



### **Formação Acadêmica:**

- **Graduação:** Engenharia de Produção

### **Formação Complementar:**

- **Especialização:** Power BI, Business Intelligence, Banco de Dados SQL Server, Automação com Python e APIs.

### **Expertise Profissional:**

- **Experiência:** Mais de 19 anos de atuação em grandes multinacionais.
- **Modelagem de Dados Complexos:** Especialista na construção de modelos otimizados e robustos com uso de DAX, M, R e Python.
- **Coleta, Limpeza e Transformação de Dados:** Proficiente no uso de Power Query para garantir a integridade dos dados.
- **Análises de Negócios e Soluções de BI:** Habilidade em fornecer soluções de BI personalizadas para atender necessidades empresariais.
- **Consultas SQL:** Domínio em consultas SQL para manipulação e extração de dados.
- **Ferramentas de ETL:** Conhecimento avançado em ETL e integração de dados.
- **Treinamento e Suporte:** Experiência no treinamento de mais de 500 alunos em análise de dados e Power BI.

## 10. Outras Informações

- **Turmas já formadas:** Este curso já foi oferecido diversas vezes no formato online, formando mais de 500 alunos em várias regiões do Brasil, desde iniciantes até profissionais em transição de carreira.
- **Pré-requisitos:** Este curso é destinado a profissionais de diversas áreas que buscam aprimorar suas habilidades em análise de dados, como administradores, analistas de negócios, desenvolvedores e outros interessados. Não é necessário um conhecimento prévio específico em análise de dados, mas é recomendado que os participantes tenham uma base sólida em informática e planilhas (Excel).
- **Certificação:** Ao concluir o curso, os participantes receberão um certificado de conclusão reconhecido pelo MEC, atestando sua participação e o domínio dos conhecimentos adquiridos, incluindo Power BI, SQL Server, Python e APIs.
- **Plataforma de Acesso:** O curso estará disponível em uma plataforma online dedicada, proporcionando acesso 24 horas por dia, 7 dias por semana, para que os participantes possam estudar no seu próprio ritmo e revisar os materiais sempre que necessário.
- **Atualizações:** Os participantes terão acesso a eventuais atualizações de conteúdo, garantindo que estejam sempre informados sobre as mais recentes ferramentas e práticas na área de análise de dados.
- **Comunidade Virtual:** Para promover a interação e o networking entre os alunos, será disponibilizada uma comunidade virtual exclusiva onde os participantes poderão trocar ideias, tirar dúvidas e compartilhar experiências.
- **Suporte Técnico:** Para questões técnicas relacionadas à plataforma, um suporte técnico estará disponível para auxiliar os participantes durante todo o período do curso, garantindo uma experiência de aprendizado fluida.