

# Análise de dados

## Sobre o curso:

O Curso de Análise de Dados é projetado para capacitar profissionais e estudantes a transformar dados brutos em informações valiosas. Este curso abrange desde ferramentas tradicionais como o Excel até tecnologias modernas como Python e Power BI, fornecendo uma compreensão abrangente e prática da análise de dados. Os participantes aprenderão a gerenciar, analisar e visualizar dados de forma eficiente, permitindo uma tomada de decisão baseada em dados mais informada e estratégica.

## Por que fazer o curso?

**AumentesuaCompetitividade:** A habilidade de analisar dados é uma competência essencial no mercado de trabalho atual. Este curso prepara você para atender a demanda crescente por profissionais capazes de lidar com grandes volumes de dados e extrair insights acionáveis.

**Ferramentas Integradas:** Domine uma variedade de ferramentas usadas em diferentes etapas do processo de análise de dados, garantindo versatilidade e profundidade de conhecimento.

**Abordagem Prática:** Com foco em exercícios práticos e estudos de caso reais, você aplicará o que aprende de forma imediata, ganhando experiência prática essencial para o mercado.

**Suporte e Mentoria:** Receba suporte contínuo e orientação de instrutores experientes e especializados em análise de dados.

**Flexibilidade de Aprendizado:** Adapte o curso ao seu ritmo de aprendizado com módulos online e presenciais.

## Público-alvo:

Este curso é ideal para:

- **Profissionais de Negócios:** Que desejam melhorar suas habilidades em análise de dados e visualização para suportar a tomada de decisão.
- **Analistas de Dados:** Que buscam aprimorar suas competências com ferramentas avançadas e técnicas de análise de dados.
- **Desenvolvedores de Software:** Interessados em expandir suas habilidades para incluir a manipulação e análise de grandes volumes de dados.
- **Estudantes e Recém-Graduados:** Que desejam construir uma carreira sólida em ciência de dados e análise.
- **Empreendedores e Gestores:** Que precisam interpretar dados e gerar insights para orientar suas estratégias de negócios.

## **Metodologia:**

Nossa abordagem combina teoria e prática para garantir que os participantes adquiram habilidades aplicáveis imediatamente:

- **Aulas Interativas:** As aulas serão conduzidas de forma dinâmica e participativa, com foco na interação entre instrutores e alunos. Serão utilizados exemplos práticos do dia a dia de análise de dados para facilitar o entendimento dos conceitos teóricos. Os instrutores estarão disponíveis para responder perguntas e discutir casos reais, promovendo um ambiente de aprendizagem colaborativo.
- **Exercícios Práticos:** Serão realizados exercícios práticos após cada módulo de conteúdo teórico, onde os alunos poderão aplicar os conhecimentos adquiridos. Os exercícios foram projetados para desafiar os alunos e consolidar o aprendizado através da prática direta, preparando-os para situações do cotidiano empresarial.
- **Suporte em Sala de Aula:** Durante as aulas, os alunos contarão com suporte contínuo dos instrutores para esclarecimento de dúvidas e assistência individualizada quando necessário. Os instrutores estarão presentes para orientar os alunos na resolução de problemas práticos e no desenvolvimento de projetos, garantindo um acompanhamento próximo e personalizado.
- **Materiais de Apoio:** Serão fornecidos materiais de apoio para cada módulo. Estes materiais complementares serão uma referência para os alunos revisarem os conceitos abordados em sala de aula.

## **Conteúdo programático:**

### **Módulo 1: Excel Avançado**

Duração: 48 horas

- Introdução ao Excel e interface
- Técnicas de edição de dados
- Estruturação e organização de planilhas
- Fórmulas e funções avançadas
- Formatação condicional
- Tabelas e tabelas dinâmicas
- Importação de dados
- Power Query
- Automação com macros

### **Módulo 2: SQL**

Duração: 24 horas

- Conceitos básicos de bancos de dados
- Modelagem de dados
- Criação e gestão de tabelas
- Consultas SQL e otimização
- Índices e performance

### **Módulo 3: Power BI**

Duração: 40 horas

- Conceitos de BI
- Conexão e importação de dados
- Manipulação de dados com Power Query
- DAX
- Criação e personalização de visualizações
- Publicação e compartilhamento de relatórios

### **Módulo 4: Fundamentos da Linguagem Python**

Duração: 32 horas

- Introdução ao Python
- Programação básica e estruturas de dados
- Orientação a objetos e tratamento de erros
- Manipulação de arquivos
- Testes unitários

### **Módulo 5: Python para Análise de Dados**

Duração: 40 horas

- Ciclo de projetos de análise
- Manipulação e análise de dados com Pandas e Numpy
- Criação de gráficos com Matplotlib e Seaborn
- Desenvolvimento de dashboards com Dash e Plotly
- Projeto prático de dashboard

#### **Sobre a Clarify:**

A Clarify é uma empresa especializada na formação e capacitação de profissionais em áreas de tecnologia e negócios. Com uma equipe de instrutores experientes e uma abordagem educacional prática e focada no mercado, oferecemos cursos que ajudam nossos alunos a se destacarem em suas carreiras. Nossa missão é proporcionar educação de alta qualidade e relevante, preparando nossos alunos para os desafios e oportunidades do mercado atual.