

Plano de Curso

Introdução à Data Science

Dados básicos do curso

Total de horas: 1,5 horas

Professora: Alice Pizetta de Oliveira

Formação Acadêmica: Background em Engenharia de Produção, estou há 5 anos trabalhando na construção de projetos e produtos complexos. Experiência em varejo, educação e serviços. Sou curiosa, movida por gente e guiada por dados. Estou apoiando na criação de produtos de dados para um dos maiores varejistas do Brasil. Trabalho no LuizaLabs, laboratório de inovação e tecnologia do Magazine Luiza. Experiência com produtos digitais focados em plataforma. Keywords: data science, product manager, product discovery, descoberta, product owner, dados, gestão de produto, data products, produto de dados.

Link para o currículo: <https://www.linkedin.com/in/alice-pizetta/>

Ementa:

Cerca de 85% dos executivos acreditam que a alfabetização de dados — a capacidade de ler, trabalhar, analisar e se comunicar com informações — será a habilidade mais procurada até 2030. Essa é uma das conclusões de um recente estudo da Qlik, empresa de análise de dados. Nesta era da informação, com uma infinidade de dados gerados diariamente, um profissional de Data Science é cada vez mais requerido.

Foco: Queremos te guiar no primeiro passo para desenvolver habilidades e boas práticas em uma das áreas mais requisitadas do mercado de trabalho atual, a área da Ciência de Dados.

Ideia central: Após o curso você estará apto(a) para se aprofundar no mundo da Ciência de Dados, aplicando os principais conceitos e fundamentos das mais diversas técnicas. Podendo começar a sua jornada de ingresso no mercado de Ciência de Dados, sendo um agente da transformação.

Síntese: Com o nosso curso você irá conhecer os princípios e fundamentos sobre Data Science, vai aprender como ter um pensamento analítico de dados e como isso pode te beneficiar, além de entender como tomar decisões orientadas por dados.

Objetivos do Curso:

- Introduzir conceitos de Data Science para formação de profissionais com foco em dados;
- Aprender como a indústria utiliza Ciência de Dados;
- Apresentar conceitos fundamentais de Data Science e como os dados podem ser tornar um ativo estratégico;
- Ensinar técnicas efetivas para o processo de mineração de dados;
- Aprender como resolver problemas de negócios com soluções de Data Science.

Estrutura do Curso (módulos ou aulas):

- Aula 01: Introdução
- Aula 02: Primeiros passos em Data Science
- Aula 03: Conhecendo o Big Data
- Aula 03: Como a indústria utiliza Ciência de Dados?
- Aula 04: Conceitos fundamentais de Data Science
- Aula 05: Data Science como um ativo estratégico
- Aula 06: Problemas de negócio e soluções de Data Science
- Aula 07: Métodos Supervisionados x Não Supervisionados
- Aula 08: O processo da mineração de dados
- Aula 09: Atividade prática

Público-alvo:

Este curso destina-se a estudantes e profissionais de qualquer área do conhecimento que queiram conhecer e se aprofundar no mundo da Ciência de Dados, independente se você não sabe o que é Ciência de Dados ou se não possui experiência profissional.

Frase inspiradora:

“O maior risco é não correr nenhum risco. Em um mundo que está mudando rapidamente, a única estratégia que certamente vai falhar é não correr riscos.”

Mark Zuckerberg

Referências para estudos e consulta:

Referência Bibliográficas

- Charles Wheelan. **ESTATÍSTICA: O que é, pra que serve e como funciona?**
- Cole Nussbaumer Knaflic. **Storytelling com dados.**
- Darrell Huff. **Como mentir com estatística.**
- Tom Fawcett. **Data Science para negócios.**
- Bohon SA. **Demography in the Big Data Revolution: changing the culture to forge new frontiers.** Popul Res Policy Rev. 2018
- Shmueli G. **To Explain or To Predict?** Statistical Science. Statistical Science; 2010.

Indicações de conteúdo

- **Filme** - Moneyball: O homem que mudou o jogo
- **Filme** - O Jogo da Imitação
- **Filme** - Interstellar
- **Documentário** - Coded Bias
- **Podcast** - [DataHackers](#)
- **Podcast** - [Pizza de Dados](#)