



## FICHA RESUMO: DATA SCIENCE ONLINE AO VIVO

**Modalidade**

Online ao vivo

**Carga horária**

40 horas

**Formato**

Segundas, quartas e quintas, das 20h às 22h

**Resumo**

A área de Data Science está tendo grande impacto nas organizações. Seja em carros autônomos, diagnósticos médicos precisos ou recomendações de compra, grandes evoluções estão acontecendo.

Porém, é uma área que combina conhecimentos de várias outras áreas (Computação, Estatística, Cálculo etc.) e requer uma formação forte para os profissionais que quiserem ter destaque.

A ideia do curso de Data Science da Linked é justamente proporcionar uma base forte na teoria e prática, fazendo com que o profissional de TI esteja preparado para dar os próximos passos na área com segurança.

Um dos grandes destaques desse curso é o embasamento inicial de 6 noites em Álgebra Linear, estatística e cálculo usando a linguagem Python.

O curso envolve de regressão linear a redes neurais em uma dinâmica de conceitos, programação e prática.

**A quem se destina**

O curso destina-se a profissionais de TI que querem se especializar na área de Data Science.

**Preço/Forma de Pagamento**

R\$2.200,00 em até 5 parcelas de R\$440,00

Desconto para pagamento à vista: 10%

Desconto para estudantes: 10% (parcelado em 5X)

Desconto para pessoas sem renda no momento: 30% (parcelado em 5x)

Parcelamentos parcelados são sempre realizados via cartão de crédito. Pagamento à vista pode ser feito por TED.



## Tópicos

- ✓ Revisão de Python/Pandas
- ✓ Revisão de Cálculo Diferencial para data Science
- ✓ Revisão de Álgebra Linear para Data Science
- ✓ Revisão de Estatística para Data Science
- ✓ IA, Machine Learning e Deep Learning
- ✓ Aprendizado Supervisionado X Não Supervisionado
- ✓ Regressão Linear
- ✓ Função Custo
- ✓ Otimização com Gradient Descent
- ✓ Underfitting e Overfitting
- ✓ Regularização
- ✓ Split train-test
- ✓ Regressão Polinomial
- ✓ Feature selection e engineering
- ✓ Classificação com Regressão Logística
- ✓ Função sigmoid
- ✓ Formulação Matricial para Regressão linear e Logística (uso da biblioteca Numpy)
- ✓ Bias e Variance
- ✓ Cross-Validation
- ✓ Bagging e Boosting
- ✓ Ensembles
- ✓ Algoritmos Random Forest e Adaboost
- ✓ Sistemas de Recomendação
- ✓ Análise de Clusters
- ✓ Qualidade de clusters
- ✓ Aprendizado não supervisionado com K-Means
- ✓ Algoritmo KNN (K-Nearest-Neighbors)
- ✓ Métricas Acurácia, Precision, Recall e F1-Score
- ✓ Algoritmo Naïve Bayes
- ✓ NLP com Bag of Words e word embeddings
- ✓ Redes Neurais Artificiais
- ✓ Perceptrons e redes MLP
- ✓ Treinando a rede neural com Backpropagation
- ✓ Algoritmo SVM

## Material

Apresentações em formato digital

## Site da Linked

<http://www.linkededucation.com.br>



**LINKED**  
EDUCATION

**Contatos**

e-mail : [coordenacao@linkededucation.com.br](mailto:coordenacao@linkededucation.com.br)

**Mini CV do Professor**

Prof. Dr. Marcelo Novaes de Rezende: é Professor das áreas de Computação e Engenharia. Tem carreira técnica, executiva e empreendedora em tecnologia. É Engenheiro, Bacharel em Ciência da Computação, Mestre e Doutor em Engenharia pela USP. É sócio da Linked.