Tempo estimado de leitura: 5 min

Módulo 1 | Aula #3 Lidando com o negócio

O que significa ser um cientista de dados?

E você? Por que você decidiu ser um cientista de dados?

Você já deve ter refletido sobre essa escolha, mas você realmente sabe qual é o papel de um cientista de dados hoje em dia?



Esses profissionais trabalham na **solução de problemas bem complexos**. Os cientistas de dados tem capacidade de realizar análises a partir de uma base de dados para entender tendências e fenômenos e suas razões.

Além disso, o cientista de dados consegue realizar análises com base no futuro para entender o que aconteceu e fazer planejamentos com base em *machine learning*.

Normalmente, o cientista de dados trabalha com três tipos de problemas:

Classificação:
criar-se um modelo
de machine
learning que

retorna uma classe:

- Regressão: cria-se um modelo de machine learning que retorna um valor contínuo.:
- informações são extraídas a partir dos dados da base com intuito de analisar e descobrir algo.

Os projetos de ciência de dados possuem um ciclo de vida. Veja cada etapa do projeto:



mentorama.

Em primeiro lugar, é importante **entender o problema** em questão, **estudar a área de aplicação** para nos familiarizarmos com o tema proposto.

Feito isso, vamos **coletar**, **entender** e **tratar os dados**. Neste ponto precisamos saber **onde** vamos coletar os dados e **como** faremos a extração.

Precisamos **identificar e tratar dados ausentes e dados inconsistentes**. Com os dados prontos, podemos realizar **duas tarefas:**

- usá-los para criar modelos de machine learning;
- usá-los para o processo de análise.

Tudo isso vai depender do **problema** em questão, se ele é de **análise**, de **regressão** ou de **classificação**. Por isso, a **etapa 1 é fundamental**. Ter clareza quanto ao problema vai ajudar a decidir o que deve ser feito.



Na **etapa 5,** os resultados são apresentados.

Para isso, normalmente **preparamos um relatório contemplando tudo o que fizemos e os resultados alcançados** ou **realizamos uma apresentação oral** mostrando todo o desenvolvimento do projeto.



mentorama.