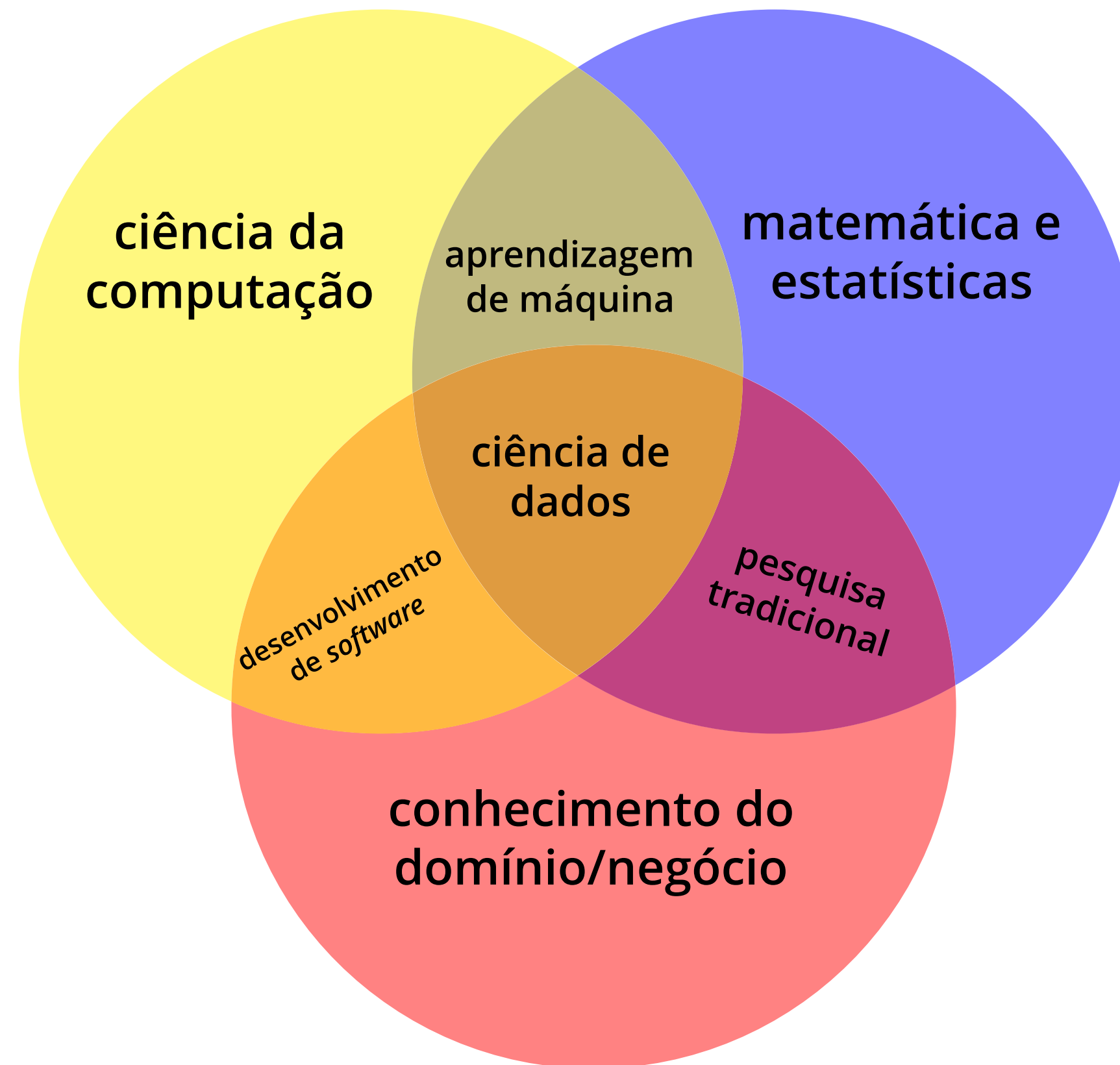


Conhecimentos e habilidades de um cientista de dados



| O diagrama de Venn de ciência de dados



| Ciência de dados

máquina

humano

gestão de dados

cognição humana

mineração de dados

percepção

aprendizagem de máquina

visualização

narrativa

inteligência de negócios

tomada de decisões

estatísticas

teoria

ciência de dados



| Curiosidades e inquições sobre dados



| O mais difícil na ciência de dados

Como cientista de dados, você precisa gastar tempo – em tempo real – fazendo a pergunta certa.

Por que é tão difícil?

- nada é conhecível;
- não temos todos os dados;
- a sua pergunta é muito ampla e
- o seu público é impaciente.



| Nada é conhecível

Não há certeza em nenhum dado.

O público quer algo exato, seguro e confiante.

O que fazer?

- Metodologia: focar em reduzir a margem de erro.
- Público: use analogias e histórias.



| Não temos todos os dados

- *More data beats better algorithms.*
- Precisamos de mais dados, mas precisamos de dados de melhor qualidade.



| A sua pergunta é muito ampla

Como é a nossa base de clientes?



Entre os nossos melhores clientes, quais são as causas sociais com as quais eles mais se importam para que possamos anunciar para eles nesses locais?

Por que o meu sistema está lento?



Quando os nossos sistemas ficam lentos, isso se deve a deficiências humanas ou do sistema?



| O seu público é impaciente

Todas as etapas da ciência de dados levam muito tempo, mas o nosso público não espera.

O que fazer?

- quebre o problema;
- obtenha o máximo de respostas curtas que puder para ganhar tempo;
- mostre resultados rapidamente e
- mencione que há respostas melhores chegando.





TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.