Prazer!

Ciência de Dados

Ciência de Dados

É o processo de exploração, manipulação e análise dos dados para a descoberta e previsão através da criação de hipóteses, testes e validação com o objetivo de responder perguntas do negócio e / ou fazer recomendações capazes de serem diferenciais de negócio.

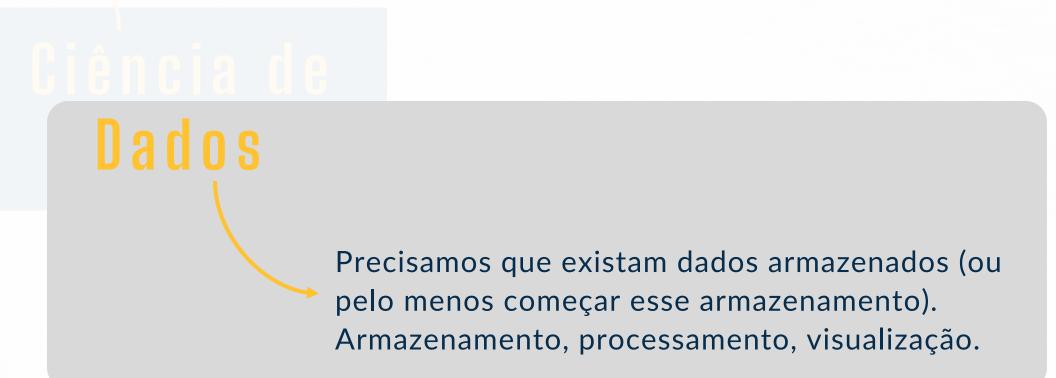
Todo esse processo precisa ter um forte embasamento estatístico e matemático e ser diretamento ligado ao negócio, além de poder ser feito de forma escalável e replicável.

Existe um método científico! Observação, hipóteses, testes e validação, análises, monitoramento.

> Ciência de Dados

> > Precisamos que existam dados armazenados (ou pelo menos começar esse armazenamento). Armazenamento, processamento, visualização.

Existe um método científico! Observação, hipóteses, testes e validação, análises, monitoramento.

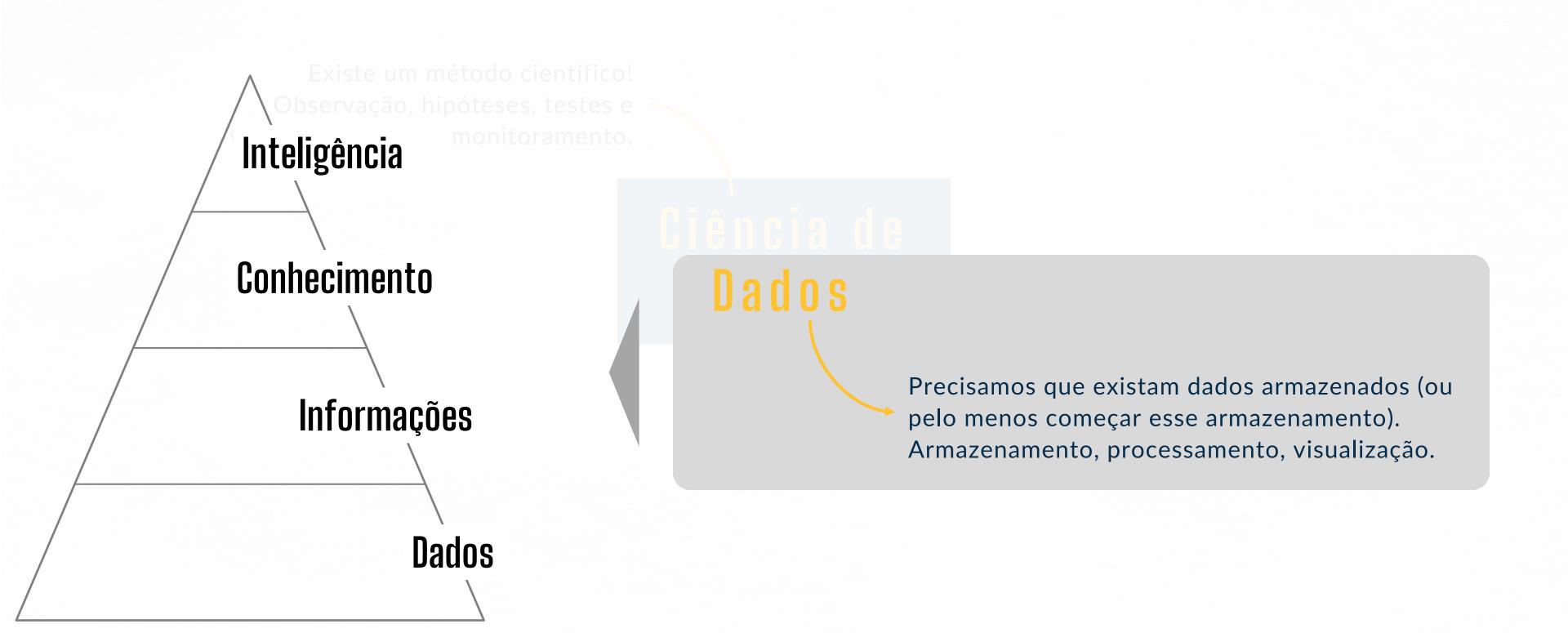


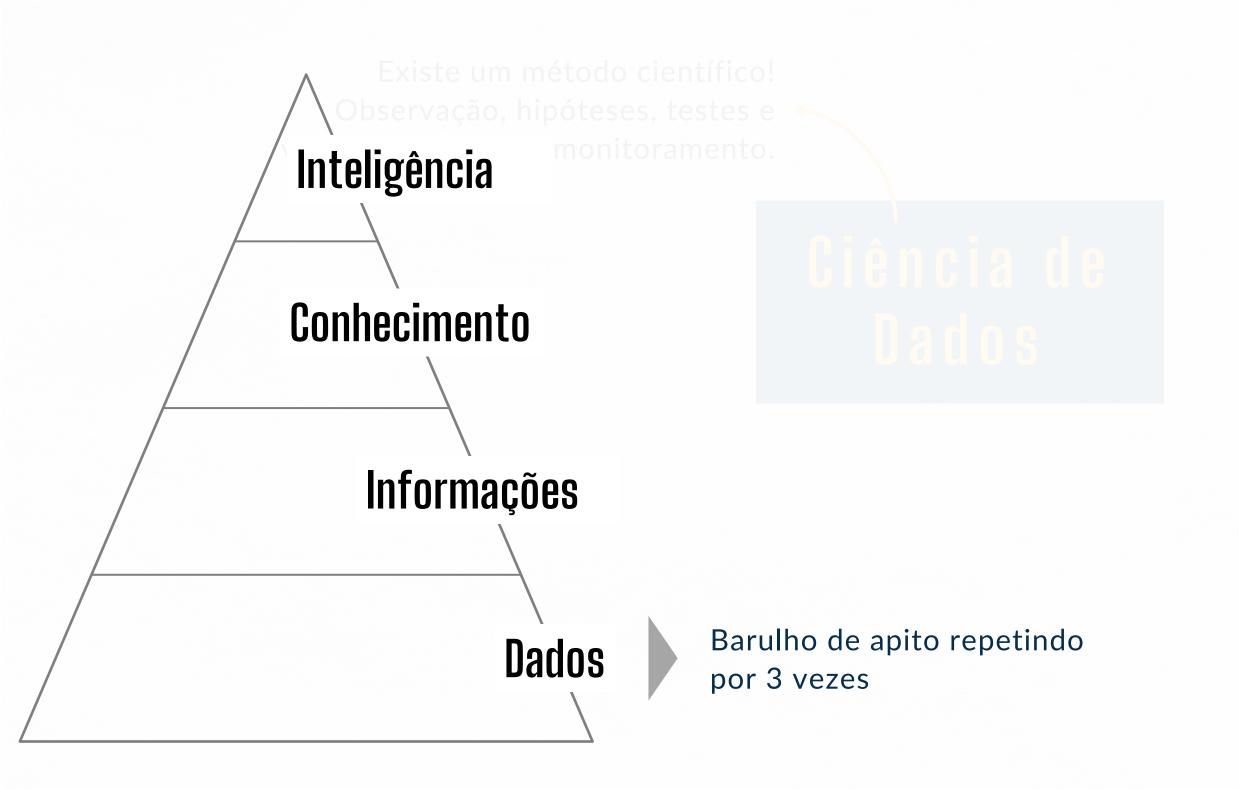
Existe um método científico! Observação, hipóteses, testes e validação, análises, monitoramento.

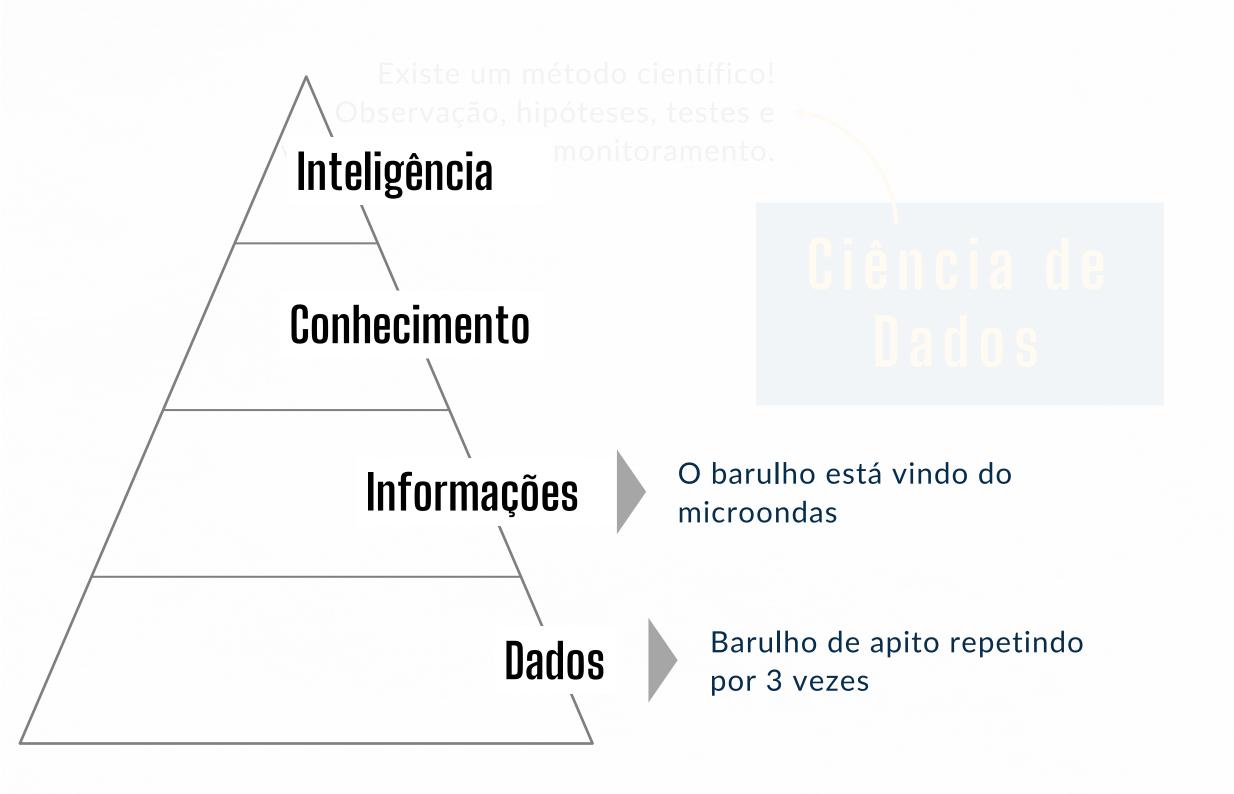


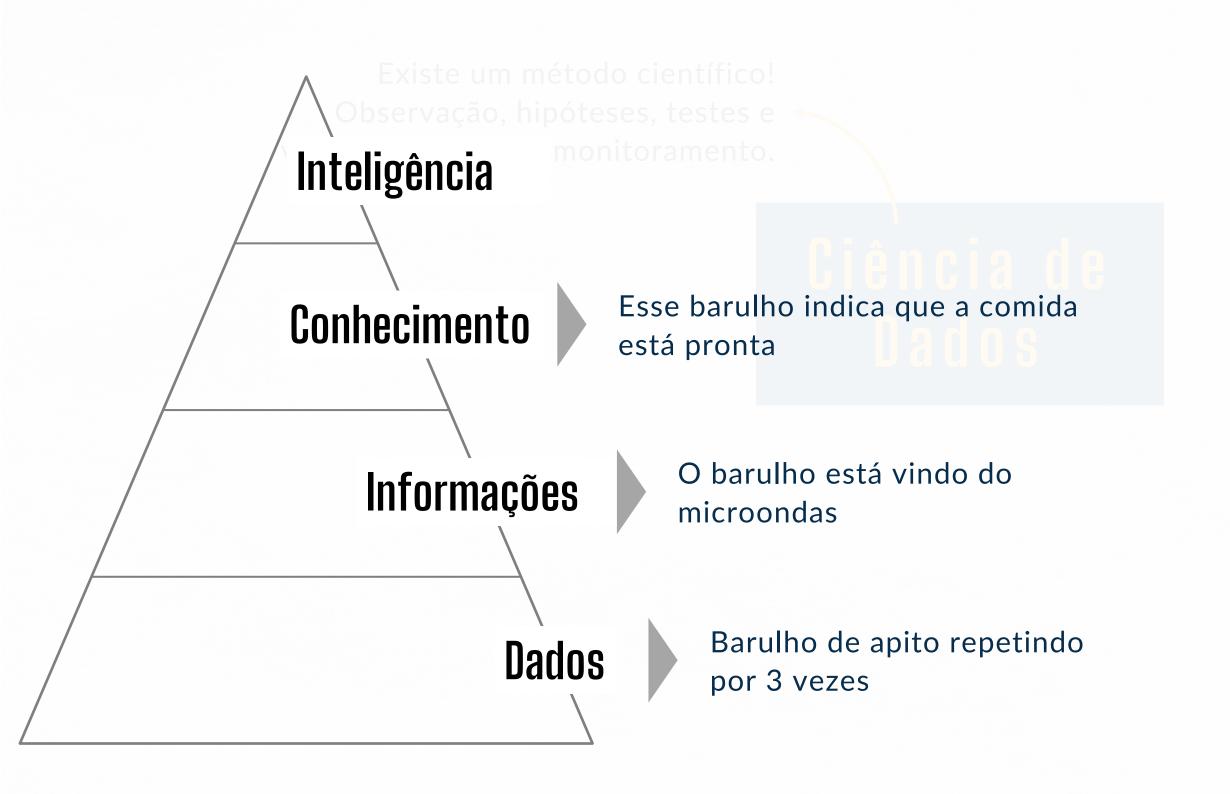
Ciência de Dados

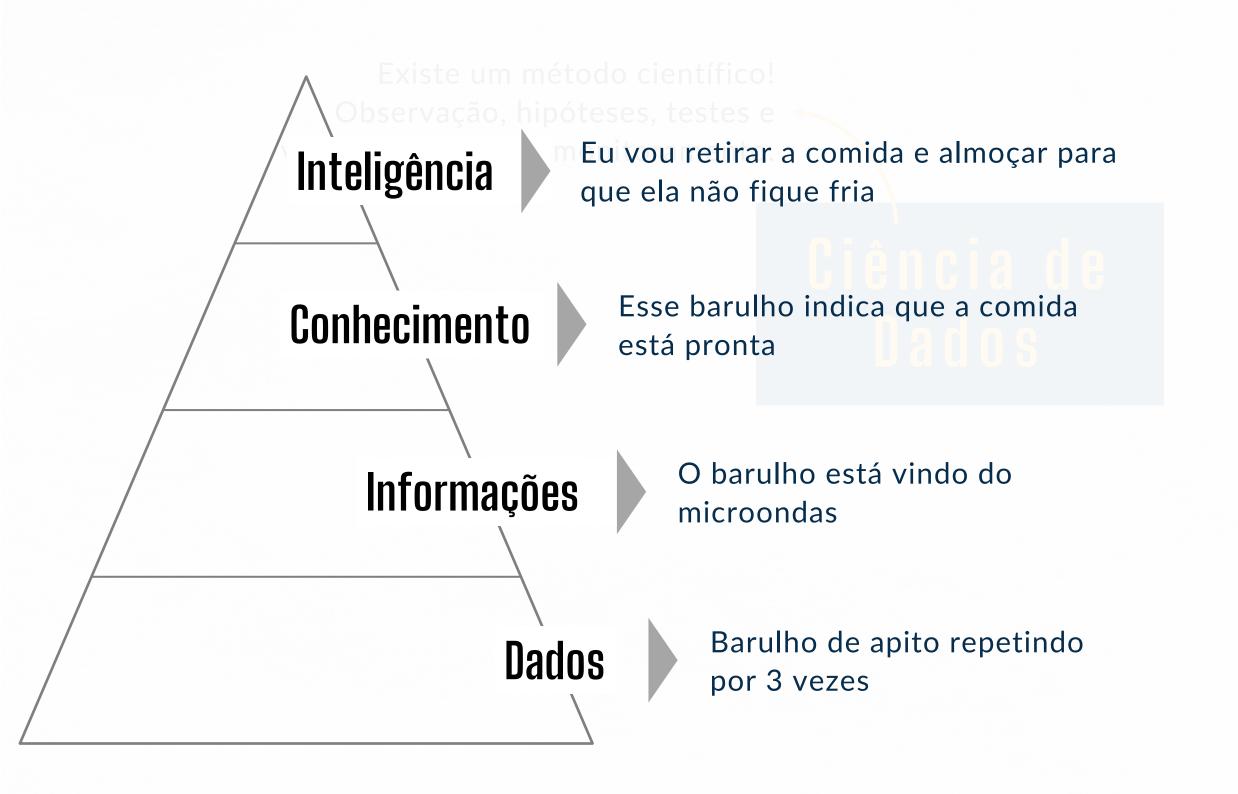
Precisamos que existam dados armazenados (ou pelo menos começar esse armazenamento). Armazenamento, processamento, visualização.

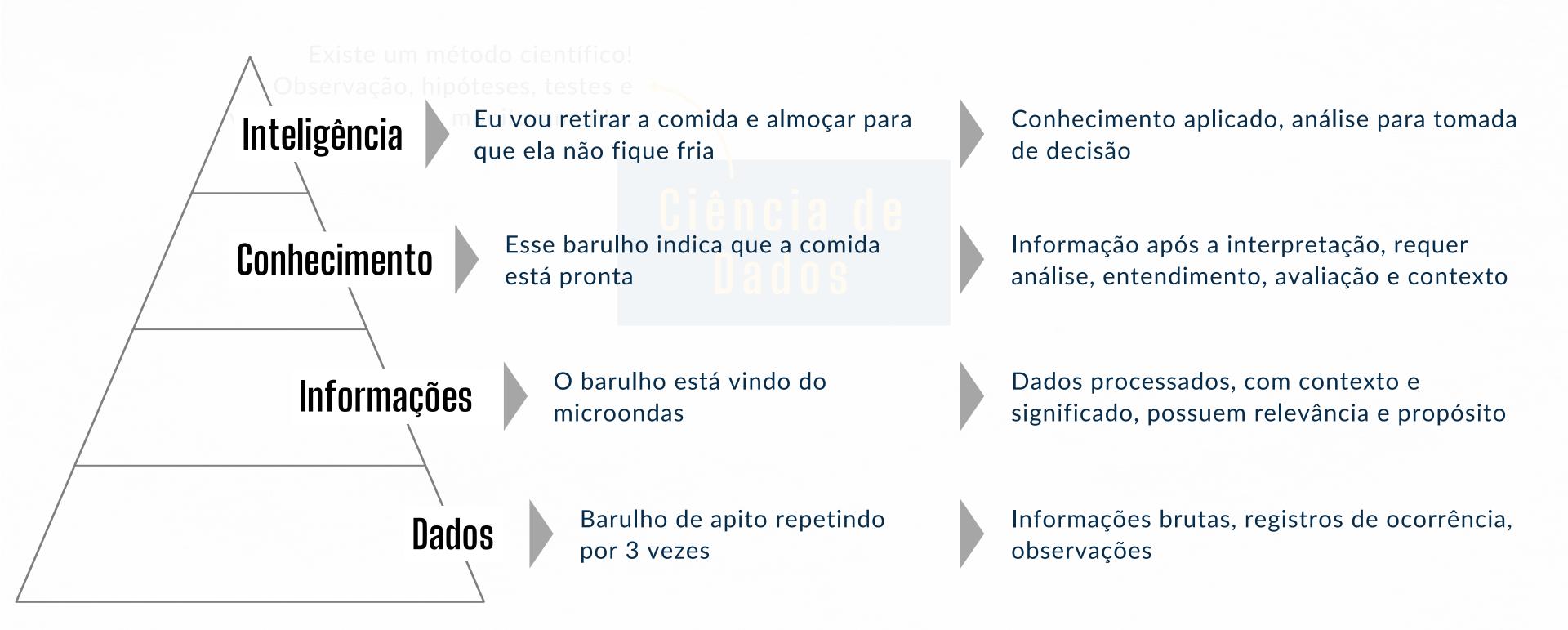


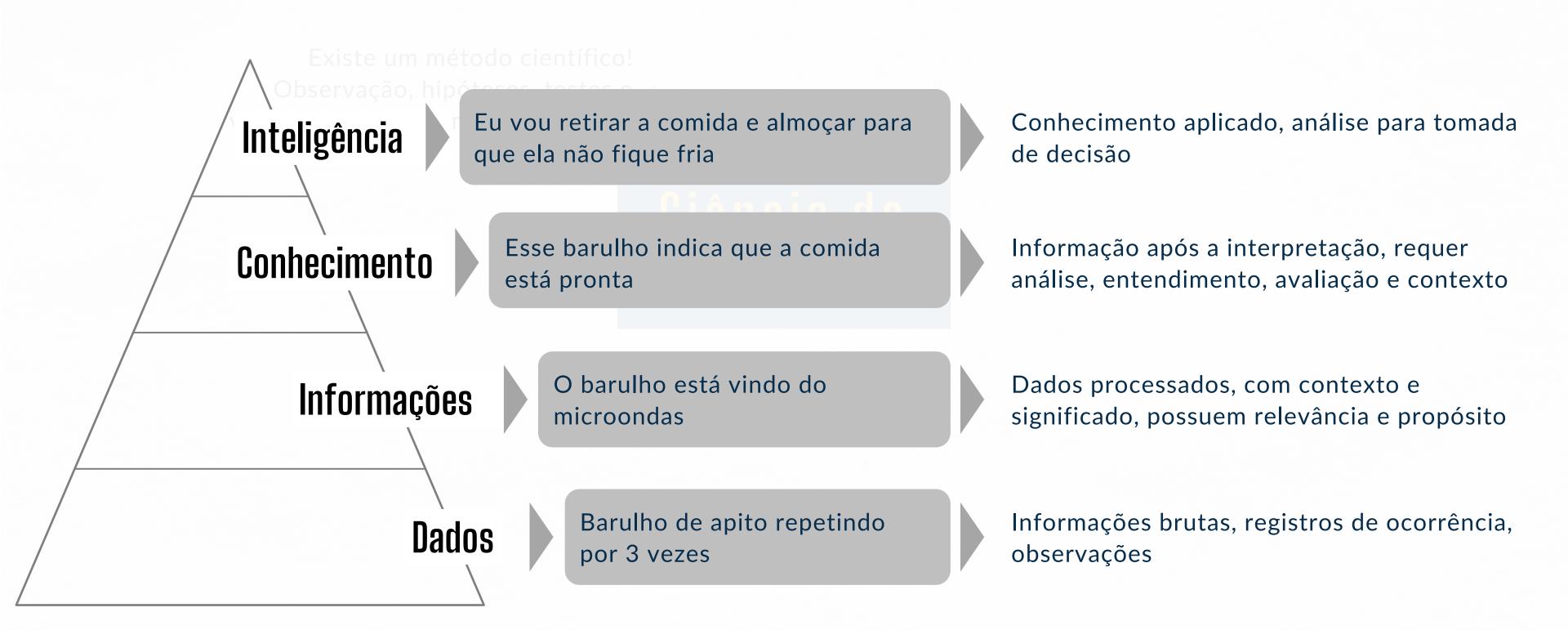


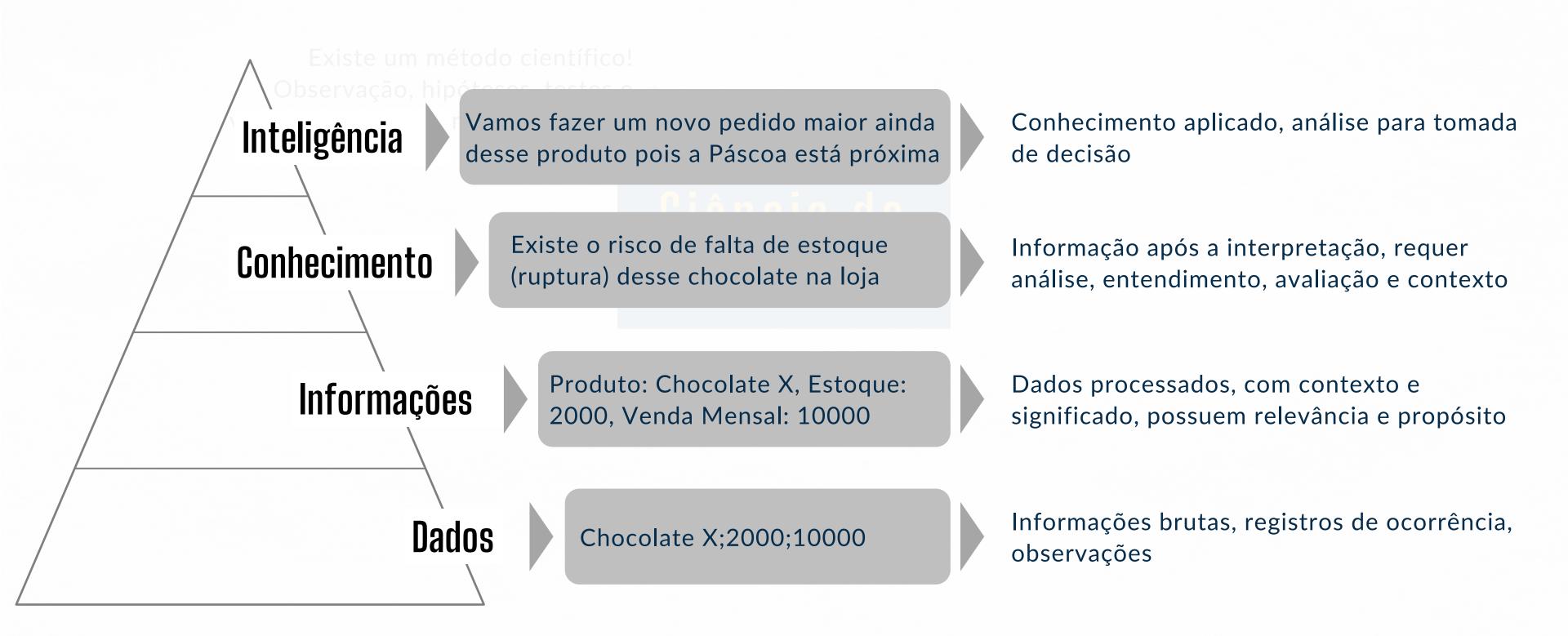












Existe um método científico! Observação, hipóteses, testes e validação, análises, monitoramento.

O QUE EU QUERO



RESPONDER?

Precisamos que existam dados armazenados (ou pelo menos começar esse armazenamento). Armazenamento, processamento, visualização.

Existe um método científico! Observação, hipóteses, testes e validação, análises, monitoramento.







Qual a resposta da vida, do Precisamos que extra universo e tudo mais? pelo menos começar esse armazenamento.

Armazenamento, processamento, visualização

Existe um método científico! Observação, hipóteses, testes e validação, análises, monitoramento.



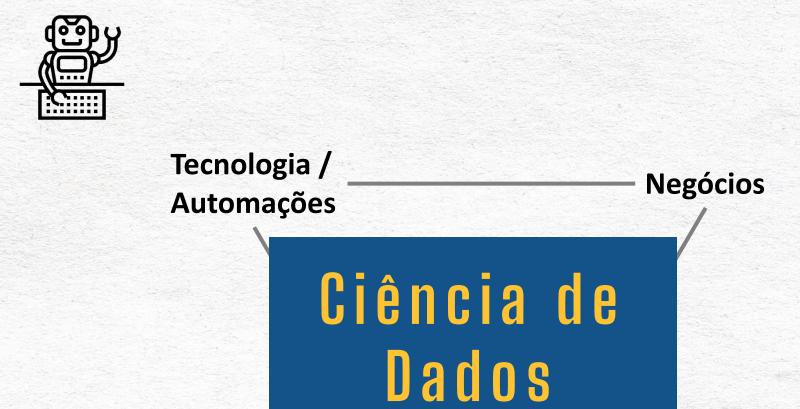




Qual a resposta da vida, do Precisamos que extra universo e tudo mais? pelo menos começar esse a mazenamento.

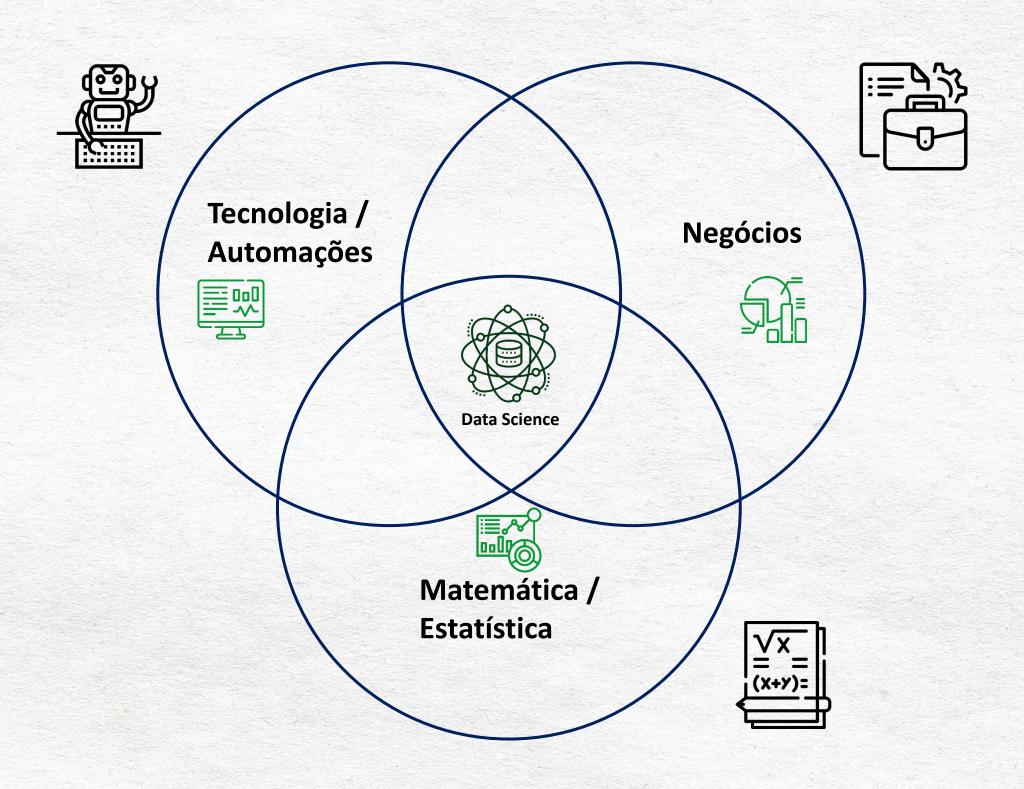
Armazenamento, processamento de la vida, do universo e tudo mais?

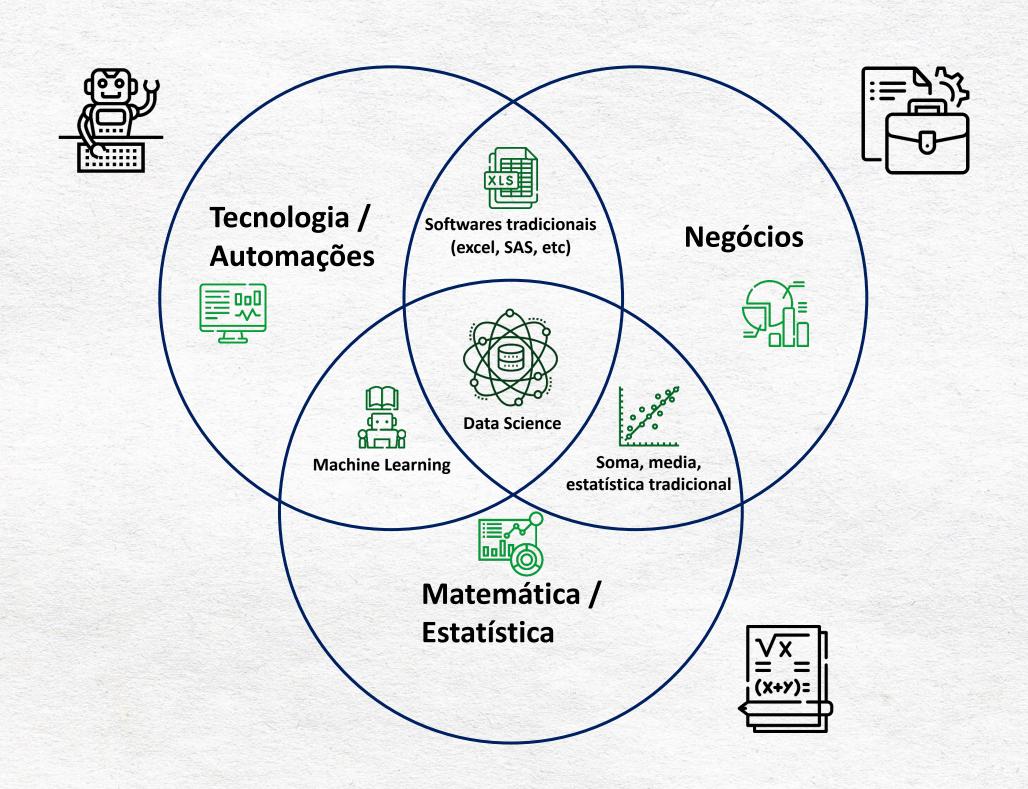




Matemática / Estatística











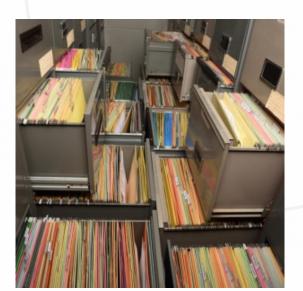


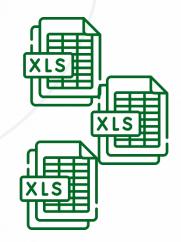




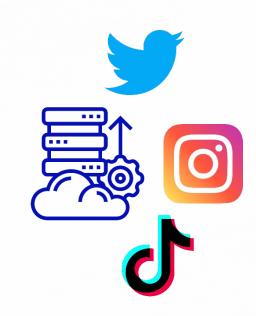


O tamanho da base pode tornar a análise inviável











Conclusões que estão corretas mas estatisticamente tem pouca validade



A filial que tem a MAIOR média salarial é a que tem a PIOR satisfação entre os colaboradores

O salário não interfere tanto assim na satisfação

Vamos adiar o evento de promoções e bonus para o próximo semestre

oftwares tradicionais (excel, SAS, etc)

Conclusões que estão corretas mas estatisticamente tem pouca validade

Nessa filial o salário do gerente é muito maior que do gerente de todas as outras filiais

Tirando o gerente, o restante dos funcionários possui uma media salarial MUITO MENOR que os funcionários das outras filiais

Com o adiamento das promoções e bonus, vários funcionários dessa filial pediram demissão

A filial que tem a MAIOR média salarial é a que tem a PIOR satisfação entre os colaboradores

O salário não interfere tanto assim na satisfação

Vamos adiar o evento de promoções e bônus para o próximo semestre



Conclusões que estão corretas mas estatisticamente tem pouca validade

Cidade	Temp Média
Cidade 1	30,5
Cidade 2	31,3

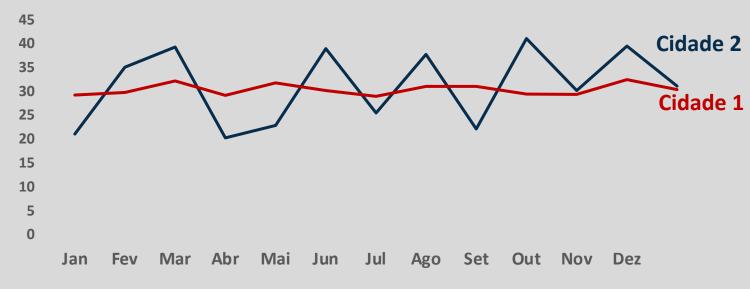




Conclusões que estão corretas mas estatisticamente tem pouca validade

Cidade	Temp Média
Cidade 1	30,5
Cidade 2	31,3

Temperatura Média





Softwares tradicionais (excel, SAS, etc)

Decisões que não fazem sentido para o negócio





Canal	Retorno do Investimento
TV	0,8
Jornal	1,1
Blogs / Sites	2,7
Orkut	5,3

A empresa deve usar o Orkut como principal investimento para ações de marketing em 2022

