

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Prazer!

Ciência de Dados

INTRODUÇÃO A 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 diretamente ligado ao negócio, além de poder ser feito de forma escalável e replicável.

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

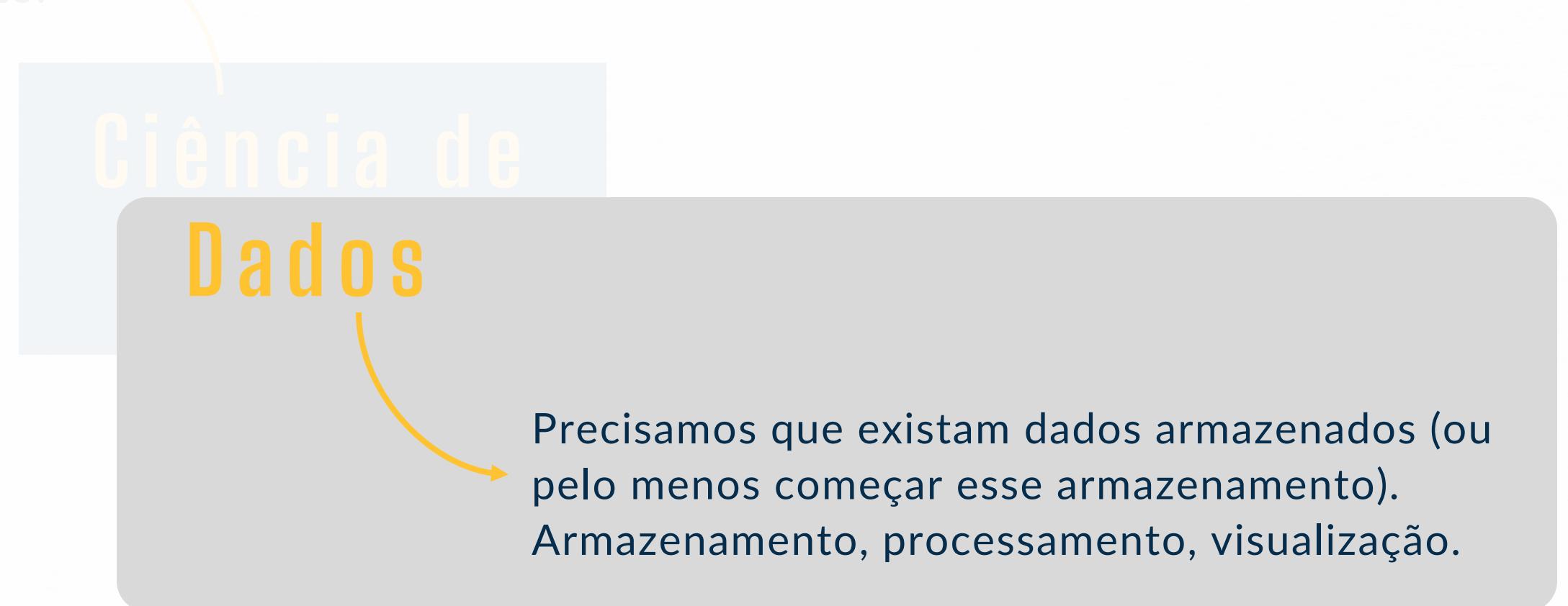
Existe um método científico!
Observação, hipóteses, testes e
validação, análises, monitoramento.



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

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

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



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

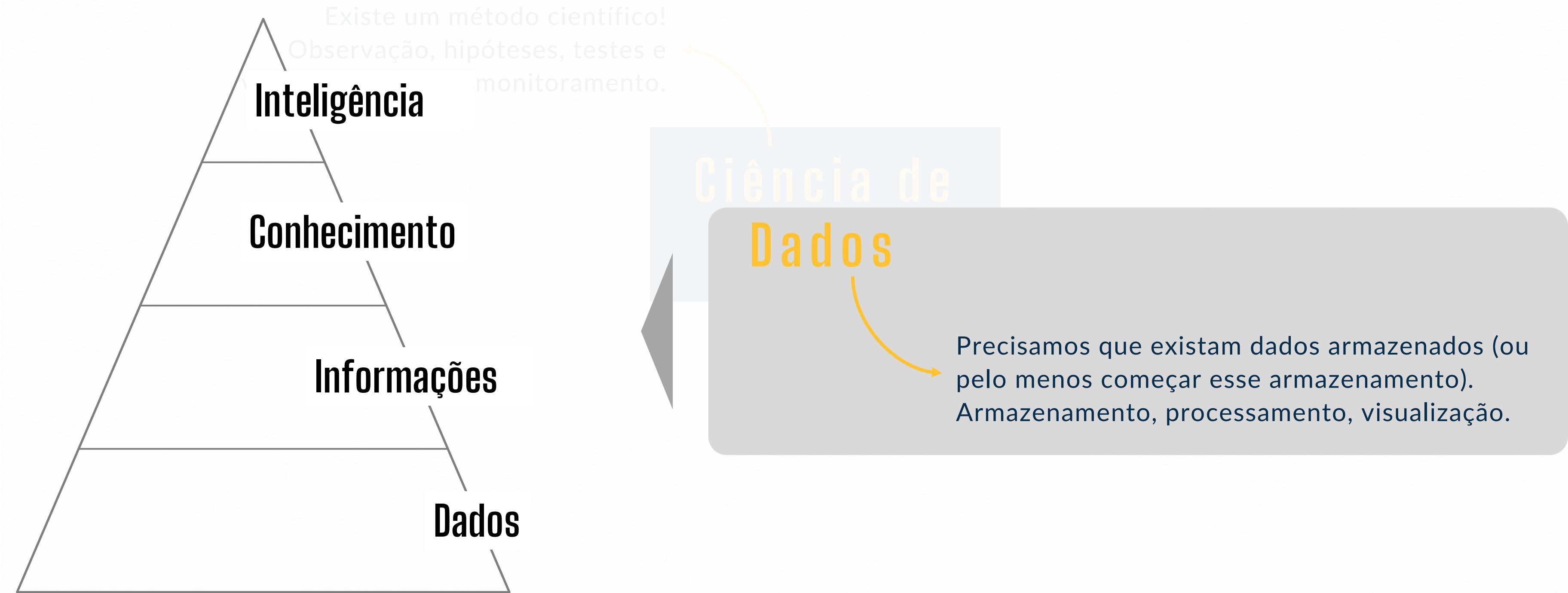
Existe um método científico!
Observação, hipóteses, testes e
validação, análises, monitoramento.



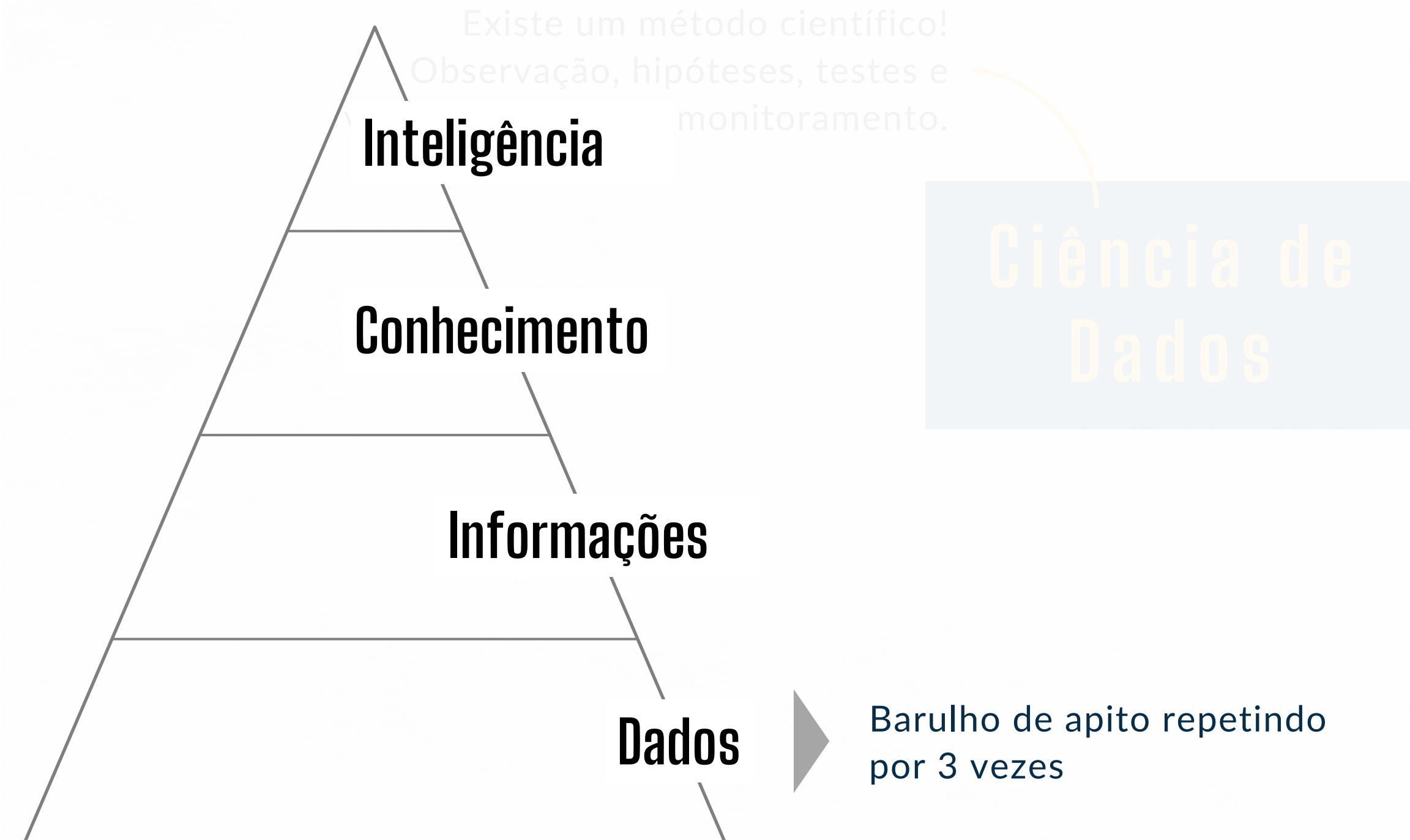
Ciência de Dados

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

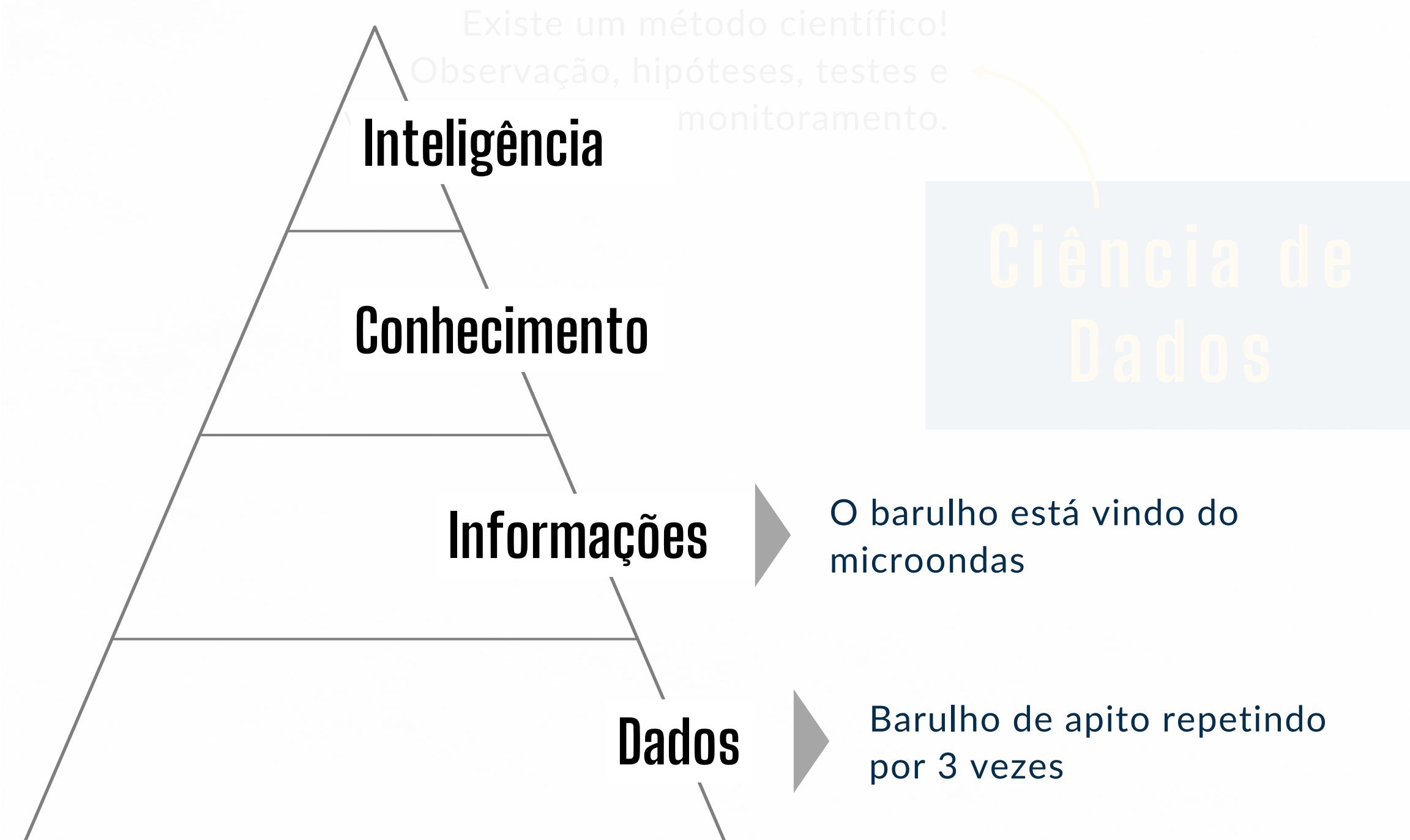
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



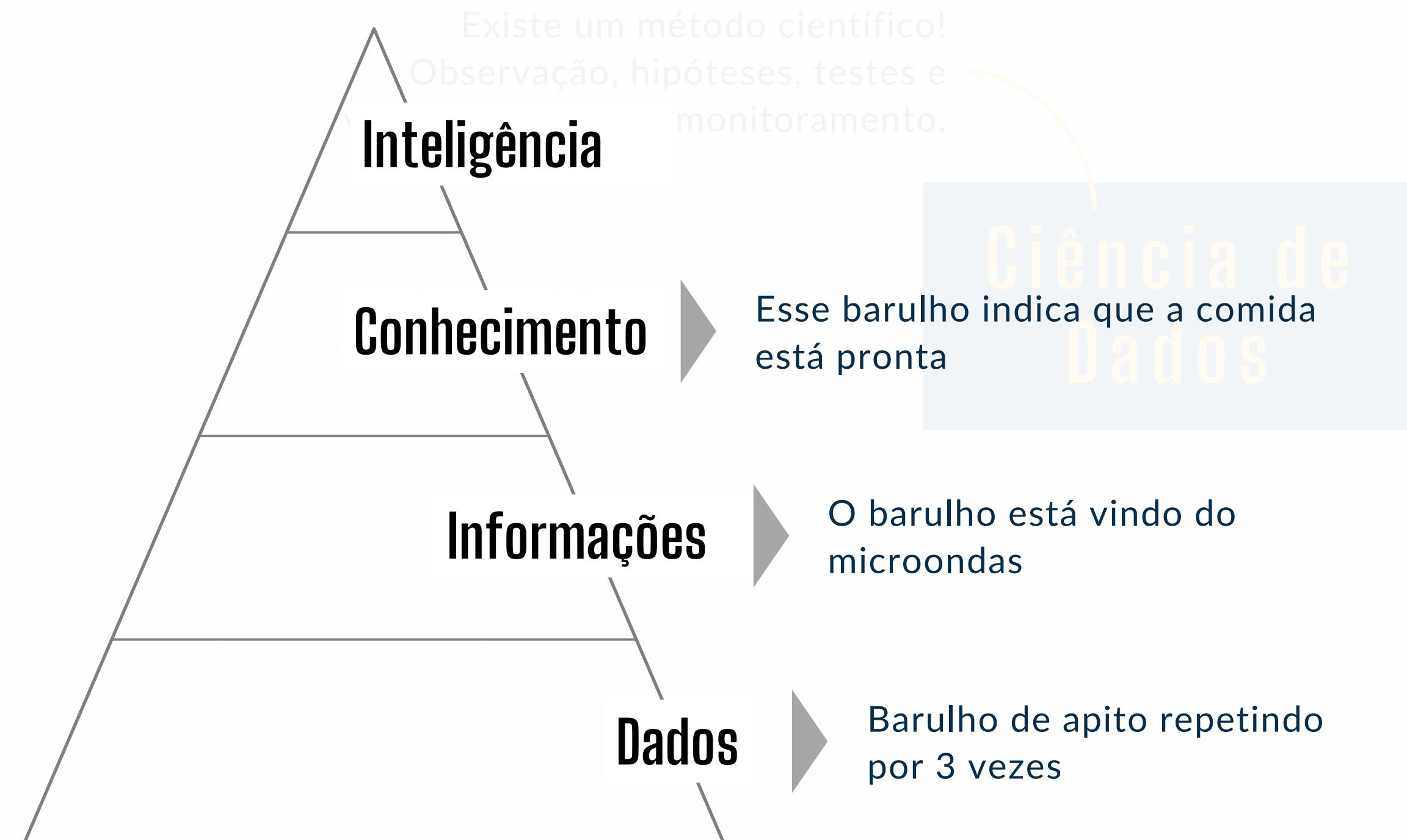
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



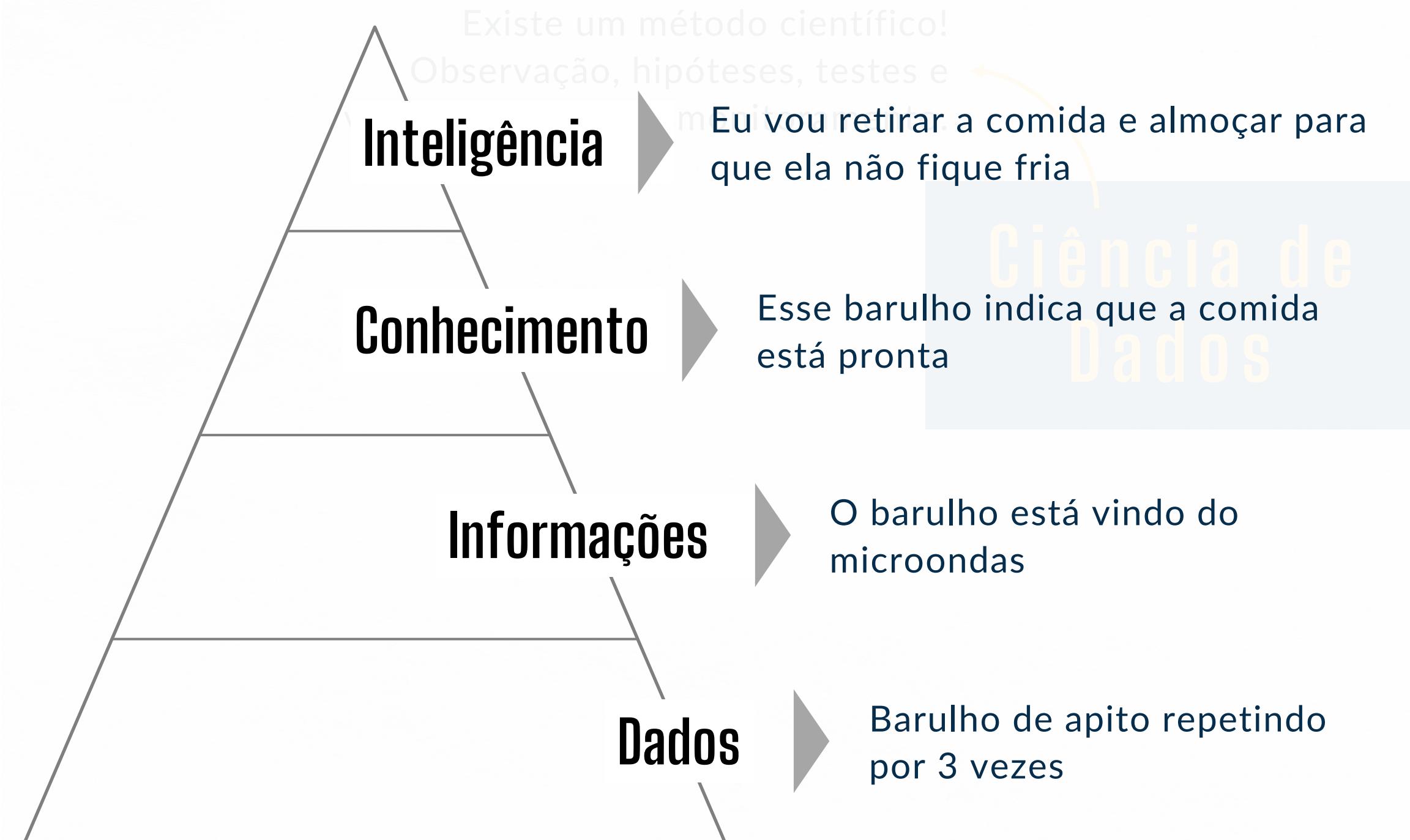
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



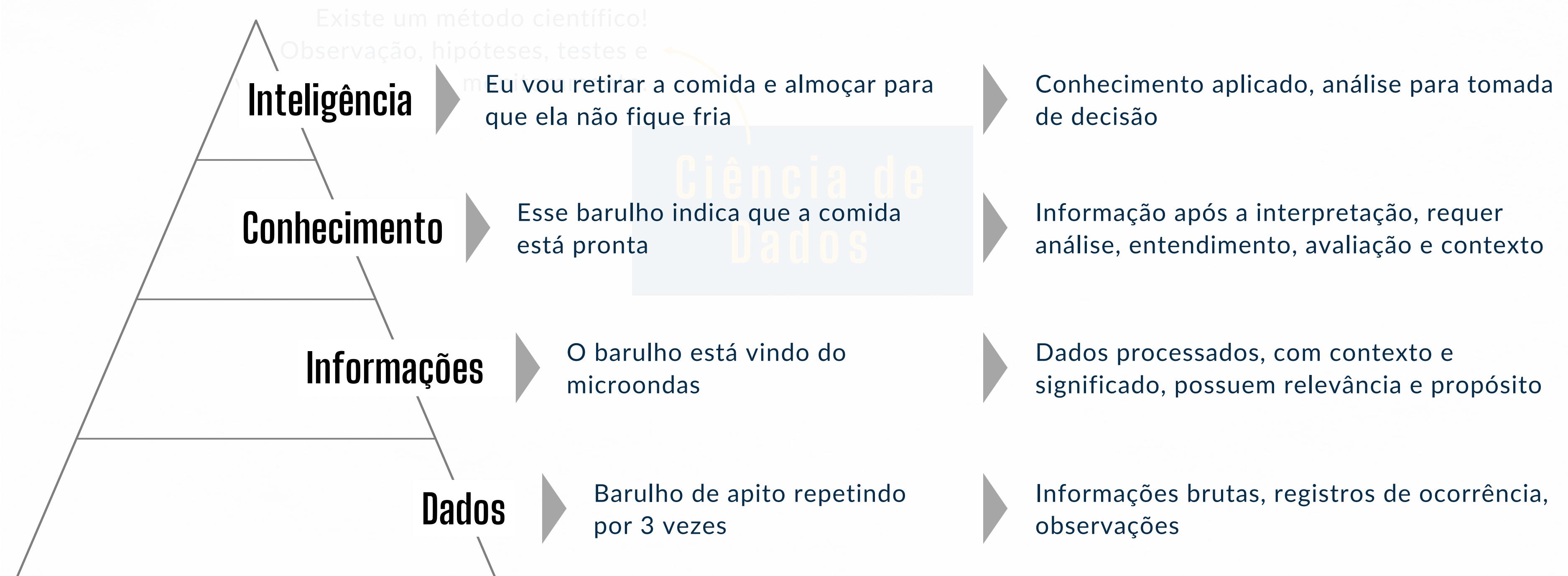
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



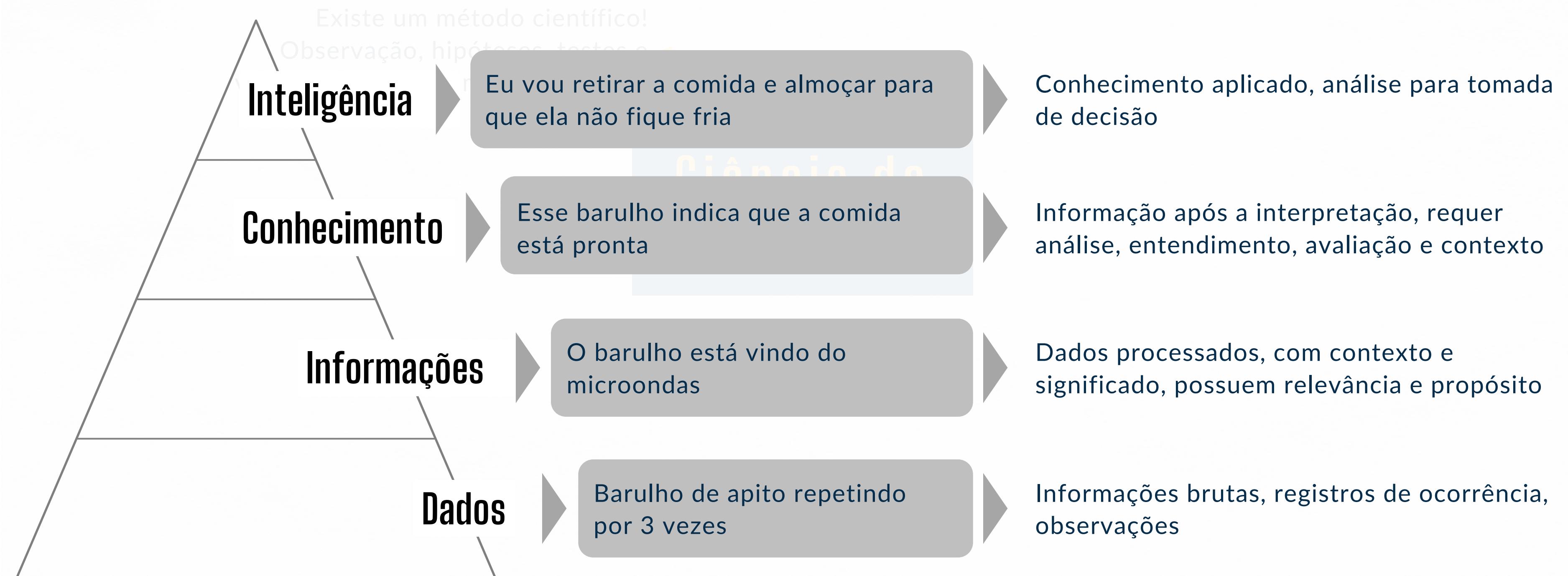
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



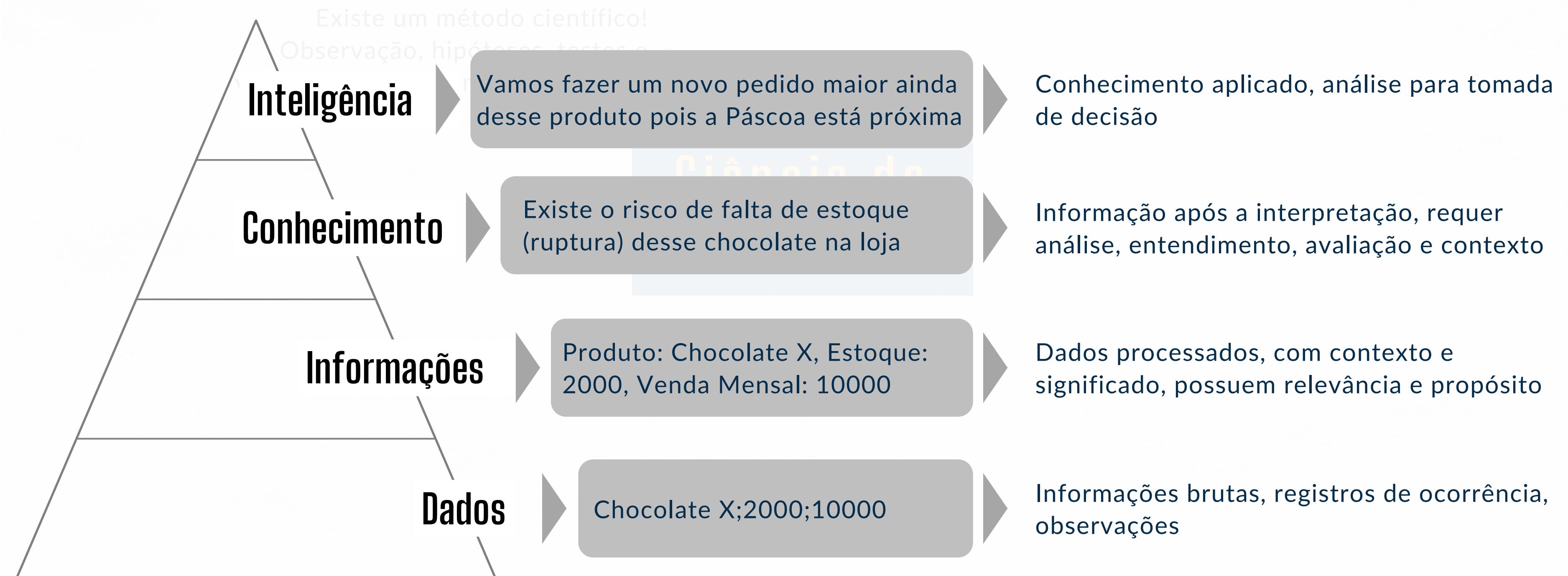
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

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

O QUE EU QUERO



RESPOSTA?

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

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

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

O QUE EU QUERO



RESPOSTA?

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



Qual a resposta da vida, do
universo e tudo mais?

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

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

O QUE EU QUERO

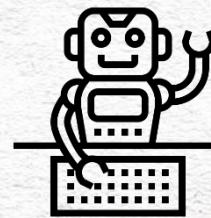
RESPOSTA?



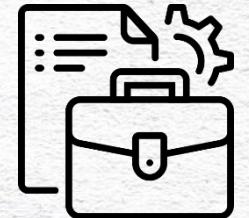
Precisamos que existam dados armazenados (ou pelo menos começar esse armazenamento).
Armazenamento, processamento, visualização.

42

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



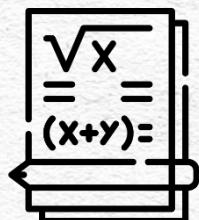
Tecnologia /
Automações



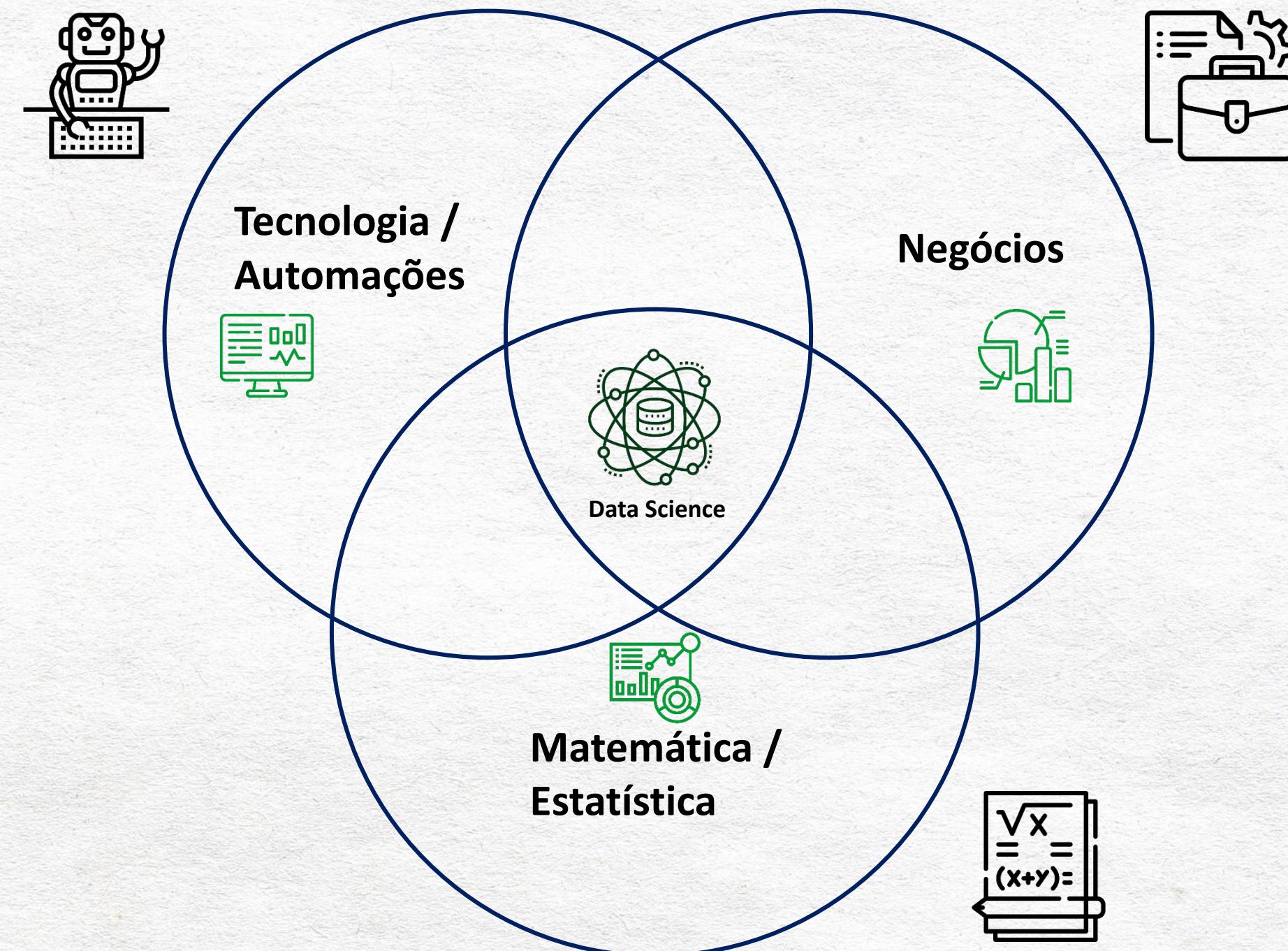
Negócios

Ciência de
Dados

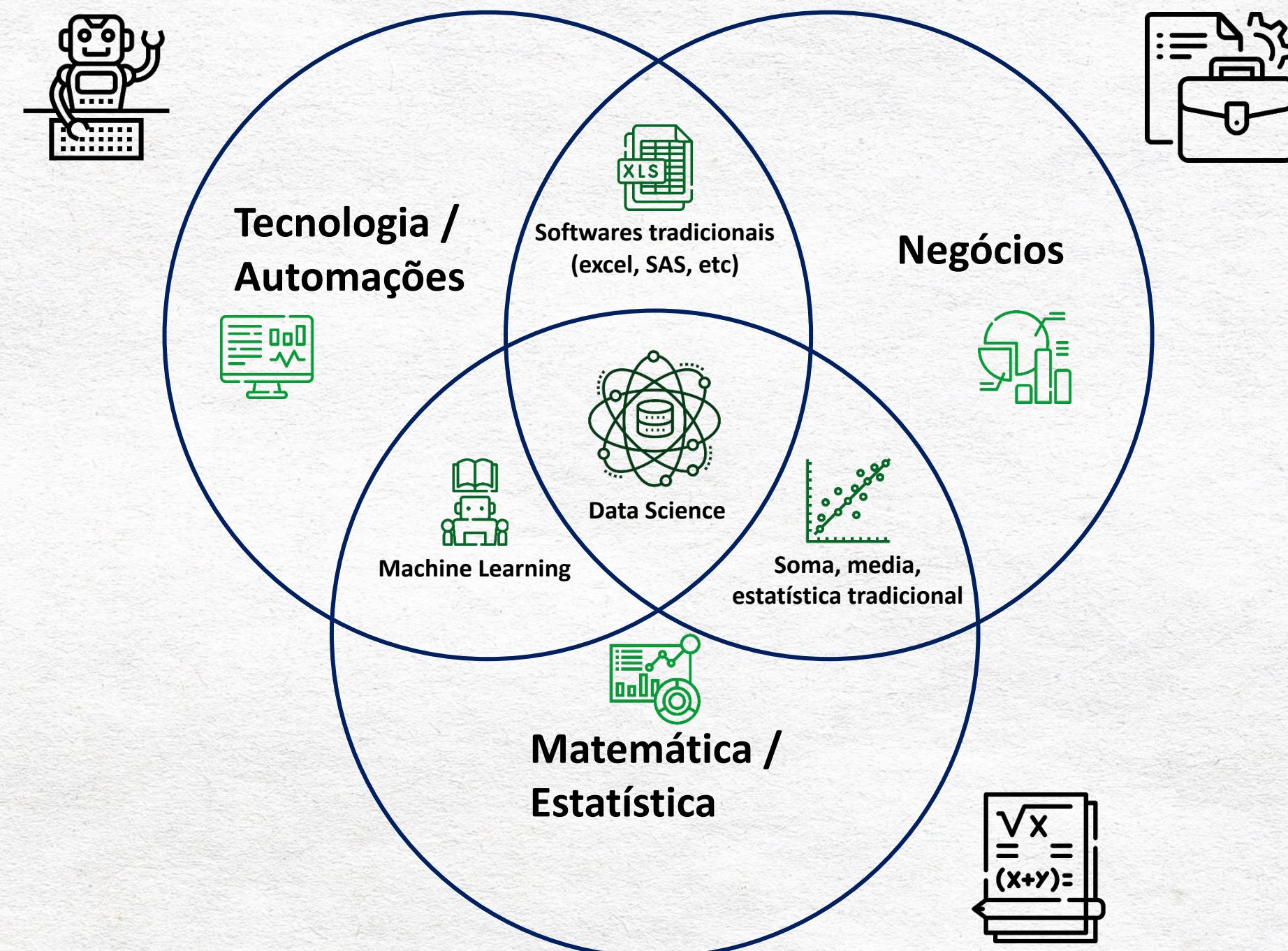
Matemática /
Estatística



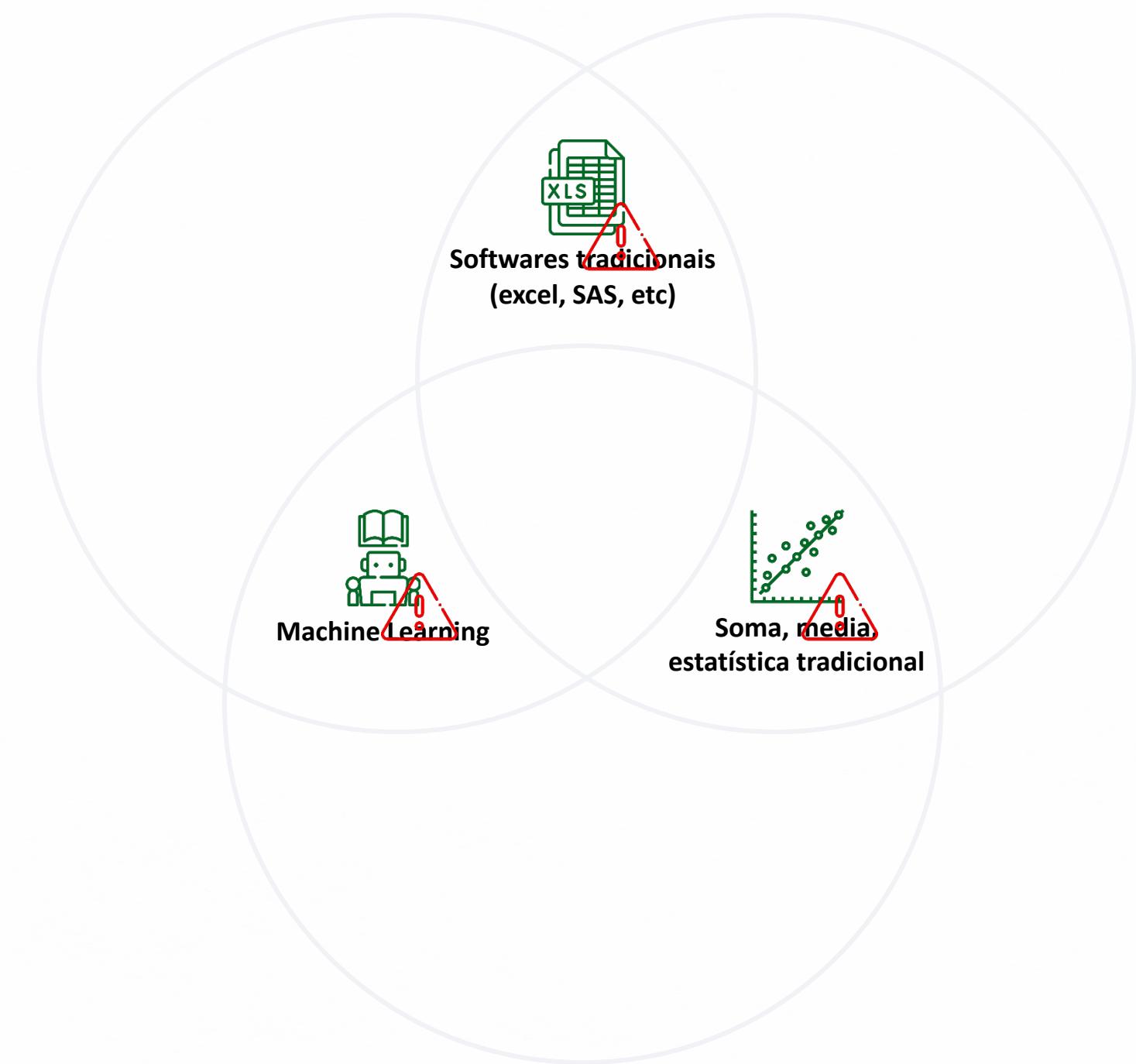
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



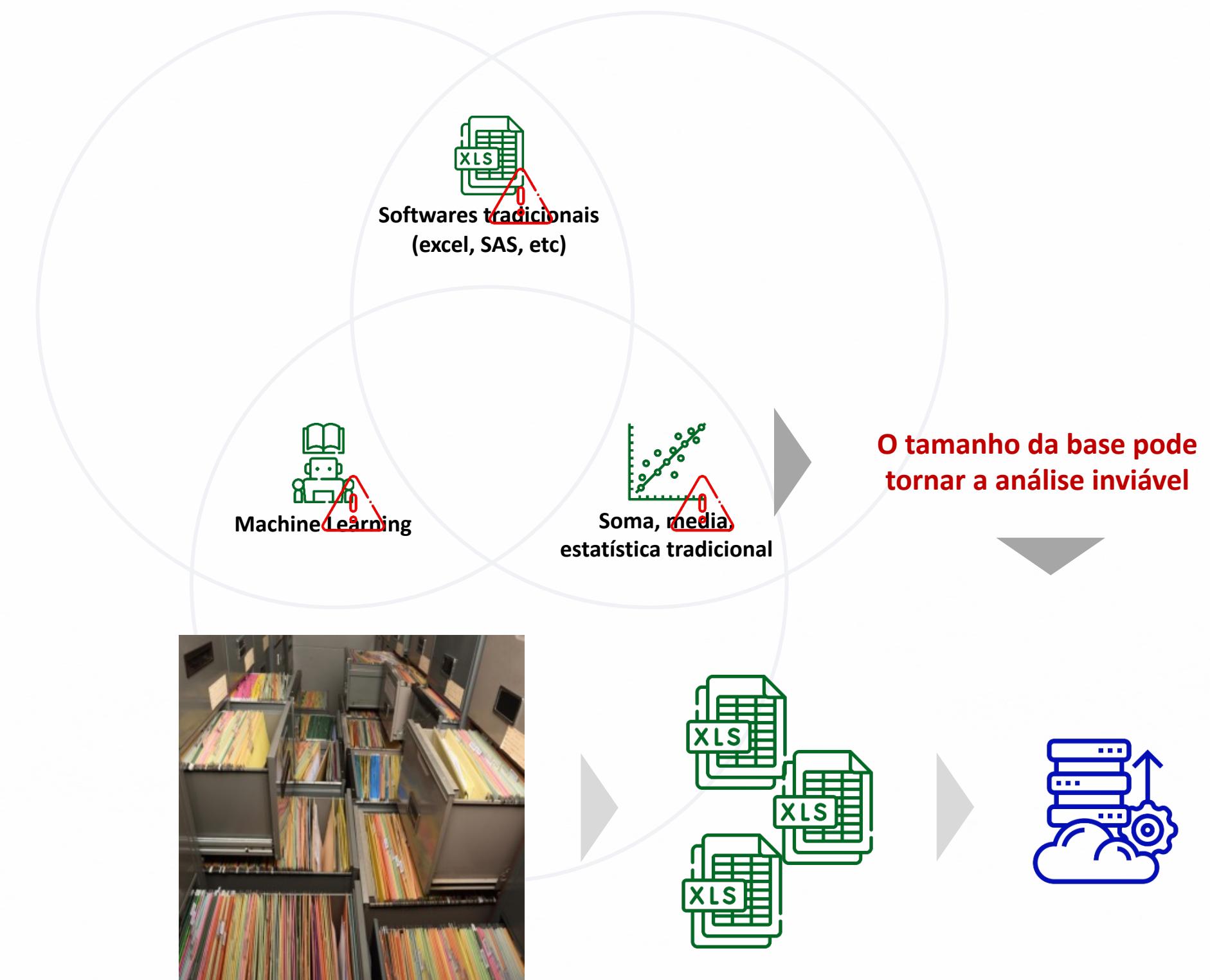
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



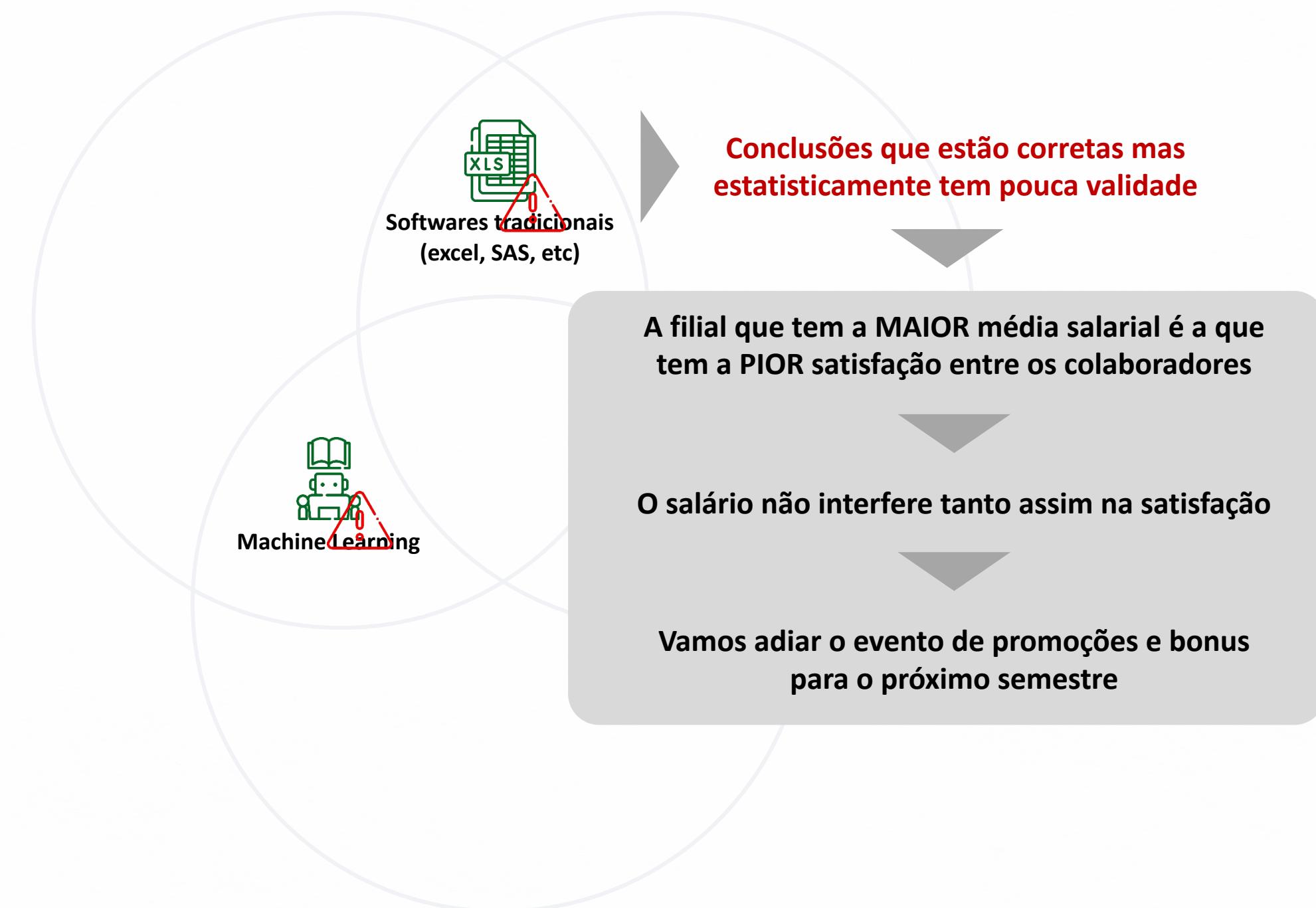
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



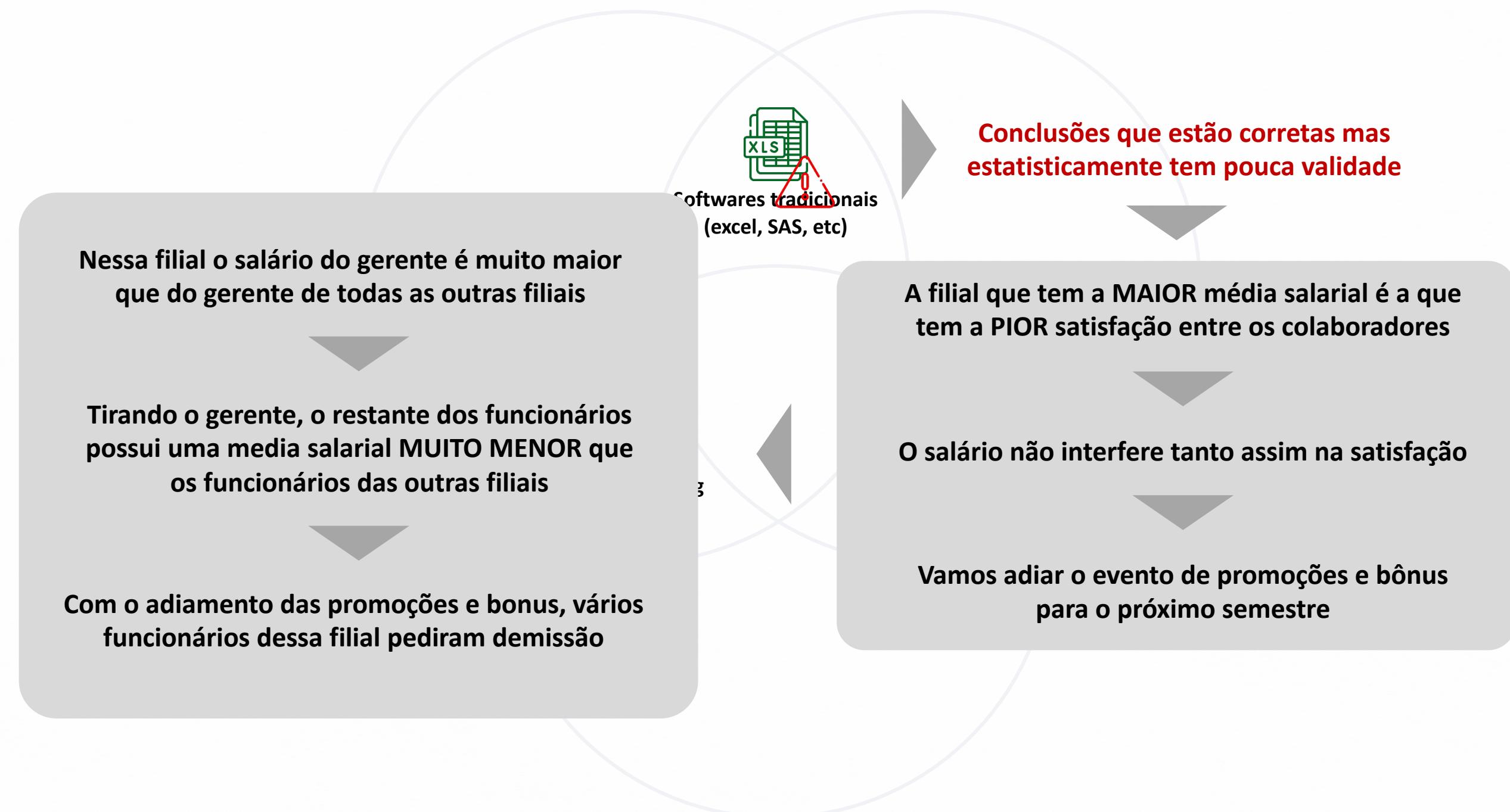
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



Softwares tradicionais
(excel, SAS, etc)

Conclusões que estão corretas mas
estatisticamente tem pouca validade

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



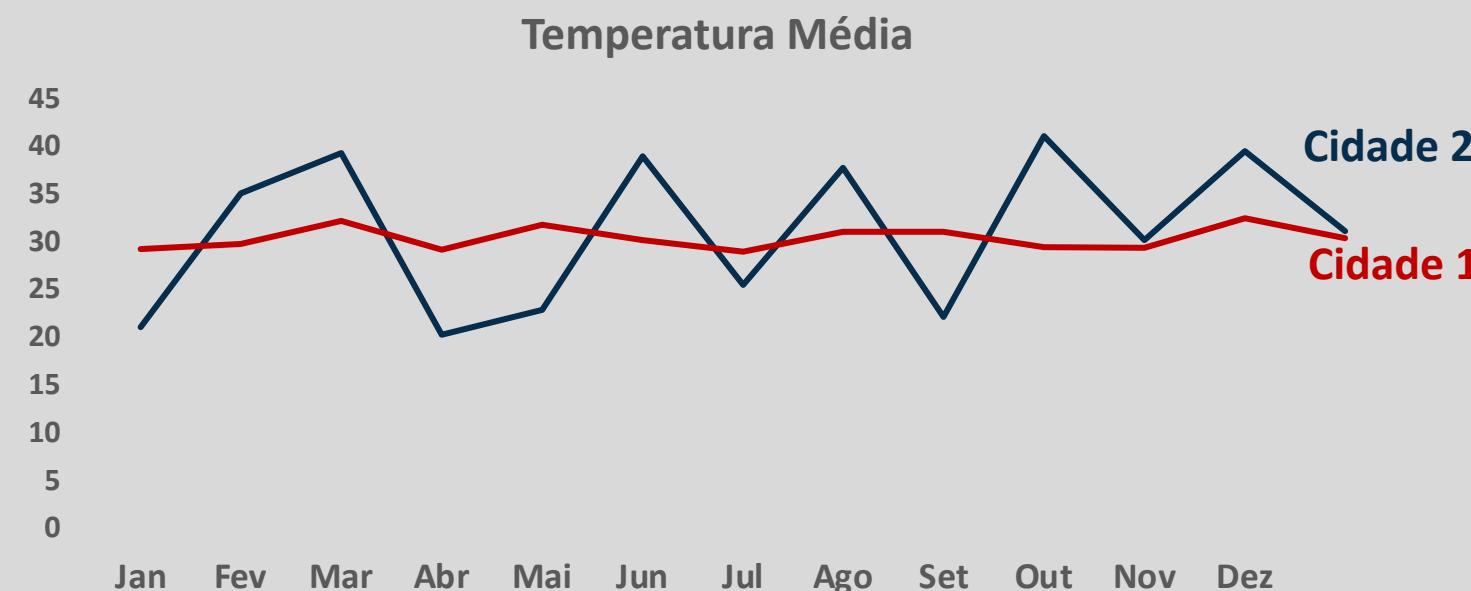
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



Softwares tradicionais
(excel, SAS, etc)

Conclusões que estão corretas mas
estatisticamente tem pouca validade

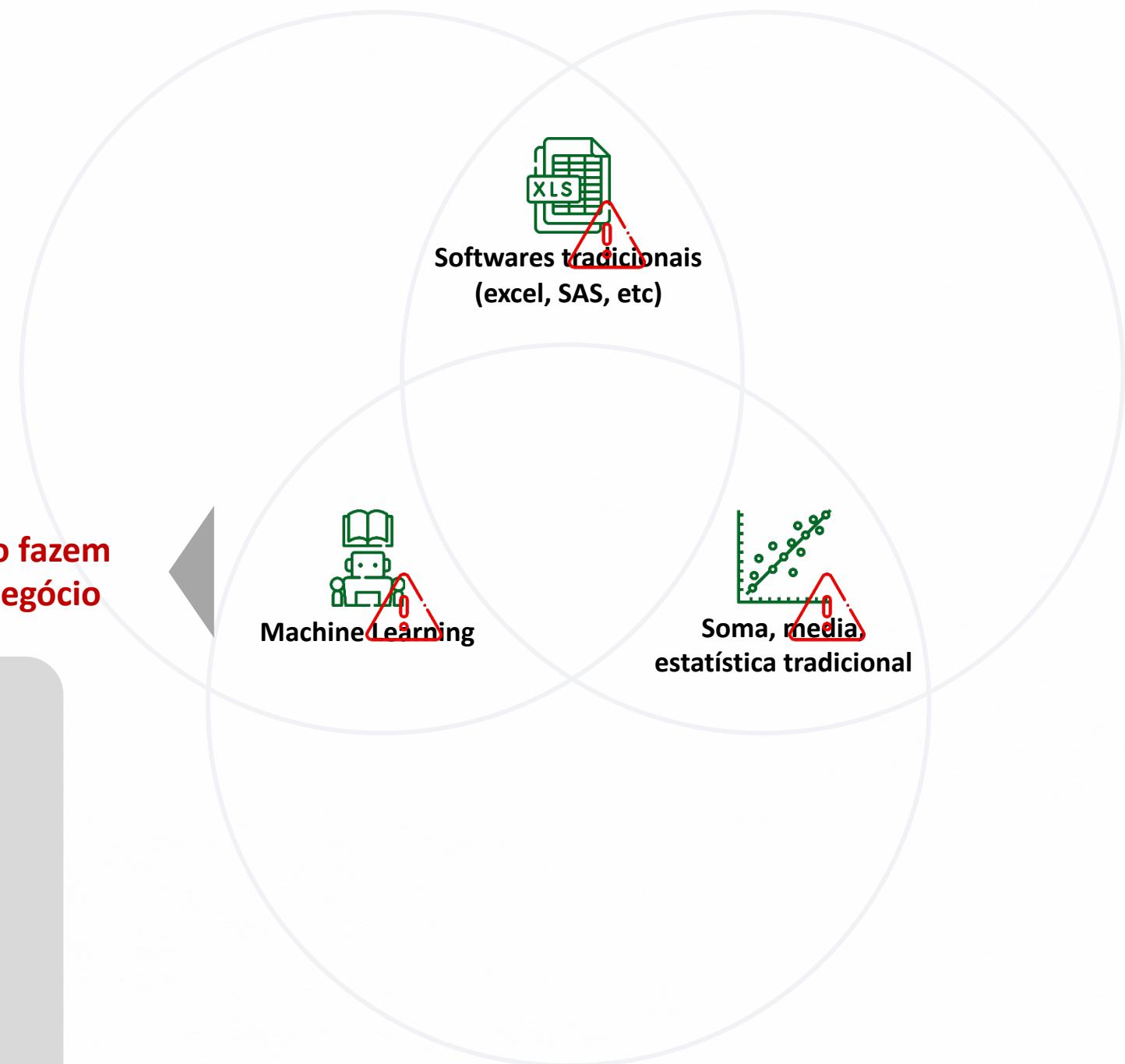
Cidade	Temp Média
Cidade 1	30,5
Cidade 2	31,3



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

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



Decisões que não fazem sentido para o negócio

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

