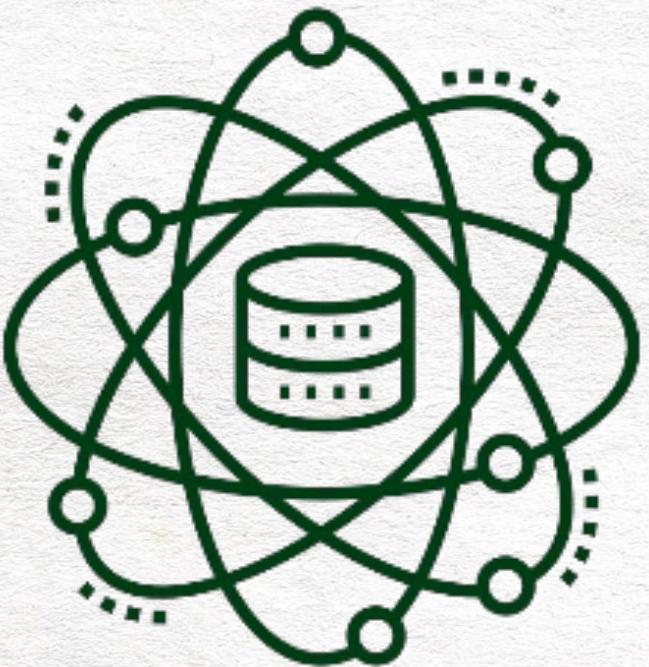
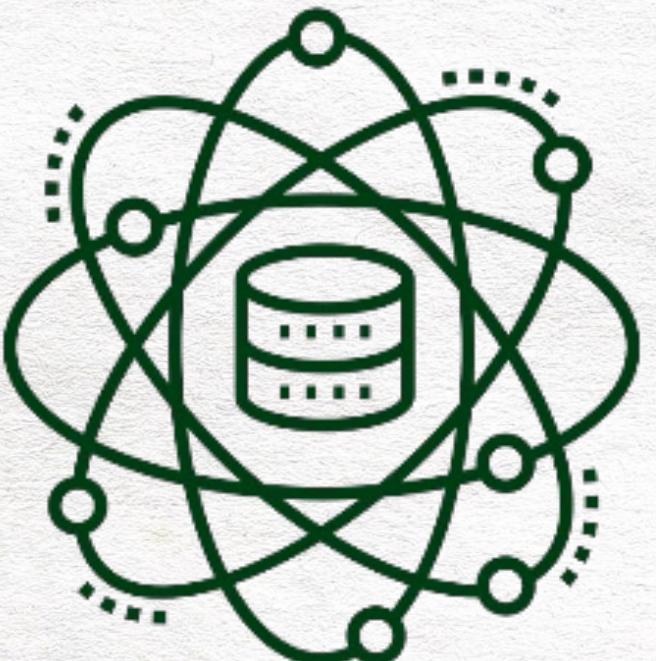


INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

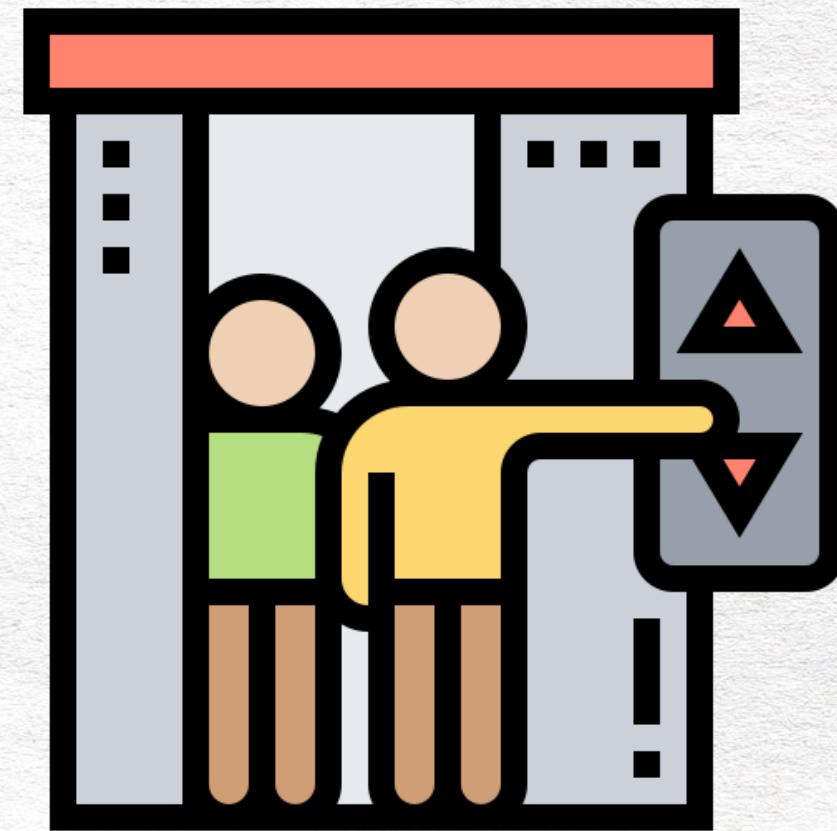


O que é
Ciência de Dados?

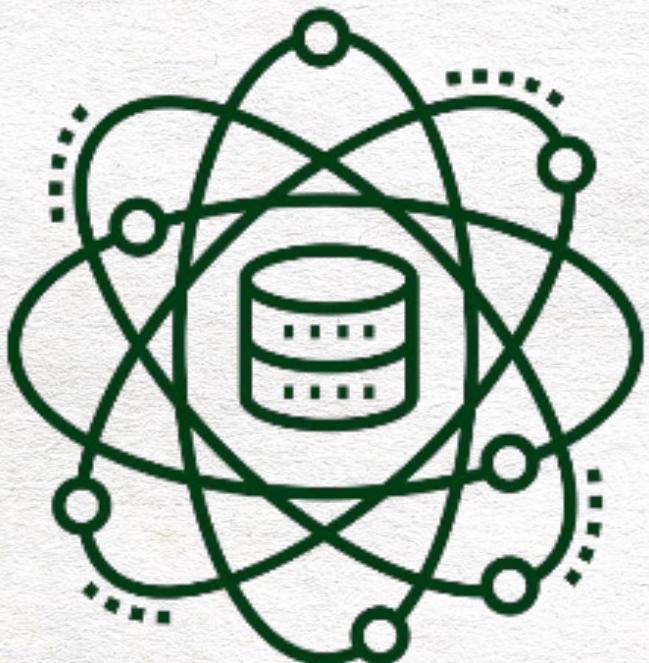
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



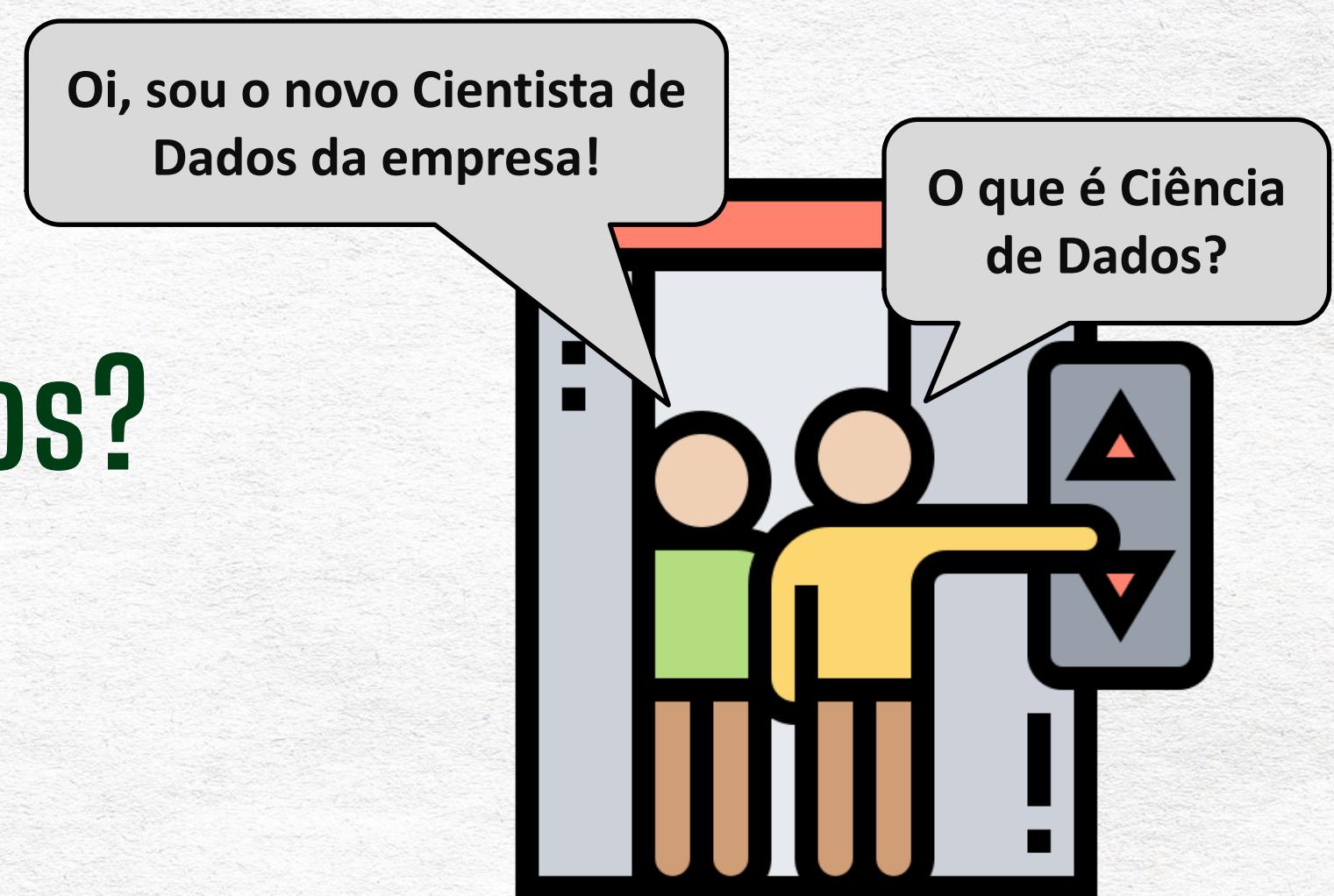
O que é
Ciência de Dados?



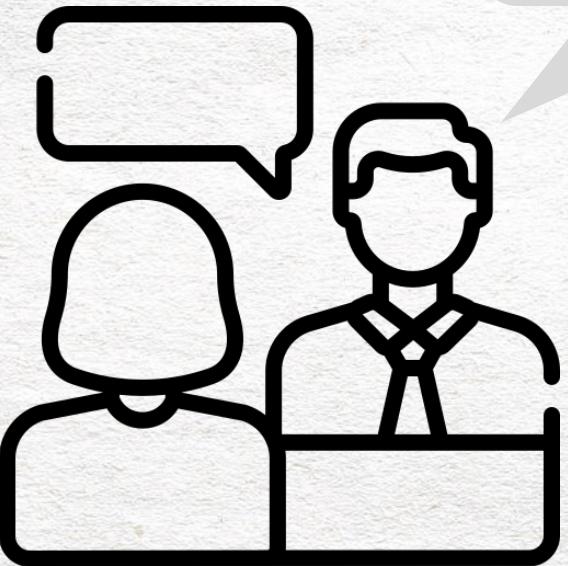
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



O que é
Ciência de Dados?



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



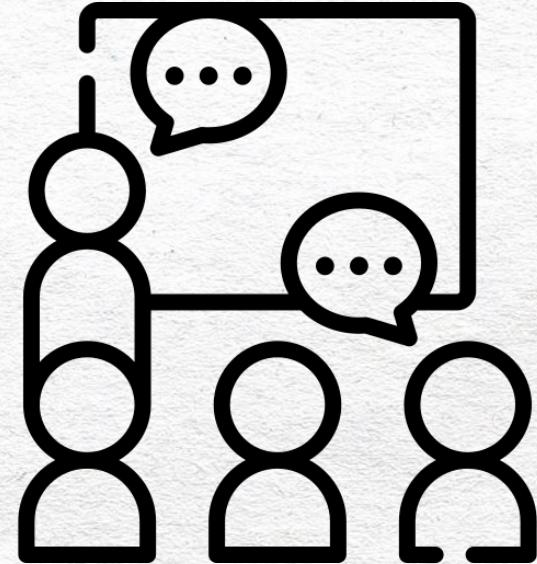
**Qual a importância de
Ciência de Dados?**

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



Qual a importância de
Ciência de Dados?

Mas como isso vai trazer
lucro pra empresa?



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Você já passou o seu cartão e recebeu uma mensagem que a transação não tinha sido aprovada e pensou:

“SERÁ QUE ESTÃO ACHANDO QUE É UMA FRAUDE?”



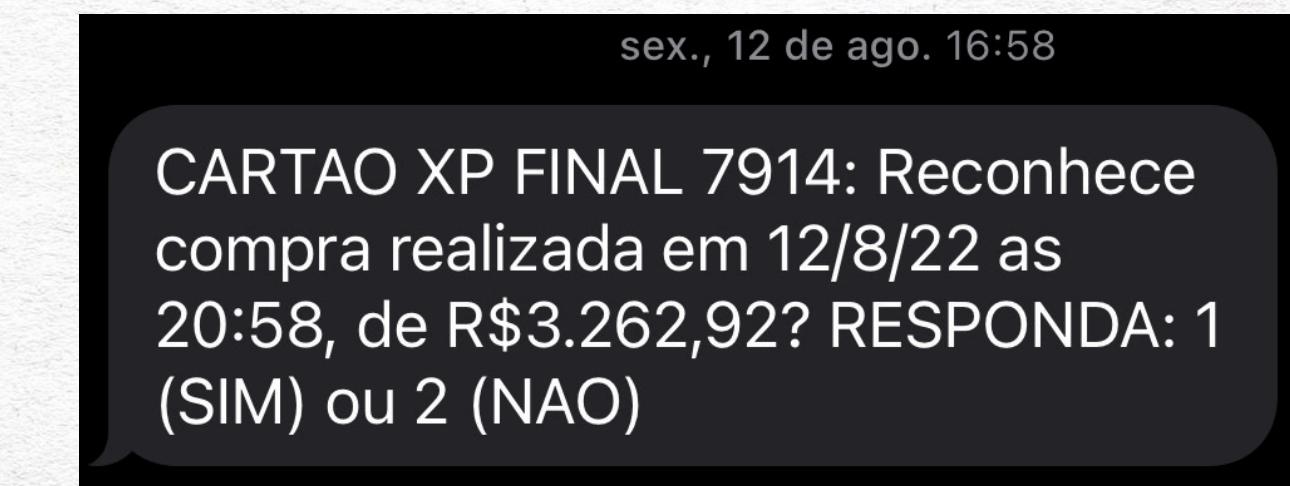
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS



Você já passou o seu cartão e recebeu uma mensagem que a transação não tinha sido aprovada e pensou:

“SERÁ QUE ESTÃO ACHANDO QUE É UMA FRAUDE?”

Ou recebeu uma mensagem como essa:



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Ou já recebeu uma mensagem como essa do NuBank ao tentar aumentar seu limite e pensou:

“NOSSA, O NUBANK TÁ ACHANDO QUE SOU MAU PAGADOR?”

Qual o motivo do pedido?

-  Viagem
-  Quero fazer uma compra específica
-  Meu limite é incompatível com minha renda
-  Quero gastar mais
-  Gastos pontuais não previstos

Analisando o uso
do seu cartão

Lendo o pagamento
das suas faturas



**Não podemos aumentar seu
limite agora**

Encontramos um motivo que pode explicar o
porquê:

Pouco uso do limite

Você tem usado uma parte pequena do seu limite
total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Ou já recebeu uma mensagem como essa do NuBank ao tentar aumentar seu limite e pensou:

“NOSSA, O NUBANK TÁ ACHANDO QUE SOU MAU PAGADOR?”

Qual o motivo do pedido?



Viagem



Quero fazer uma compra específica



Meu limite é incompatível com minha renda



Quero gastar mais



Gastos pontuais não previstos

ISSO É CIÊNCIA DE DADOS!

Lendo o pagamento das suas faturas



Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?



Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

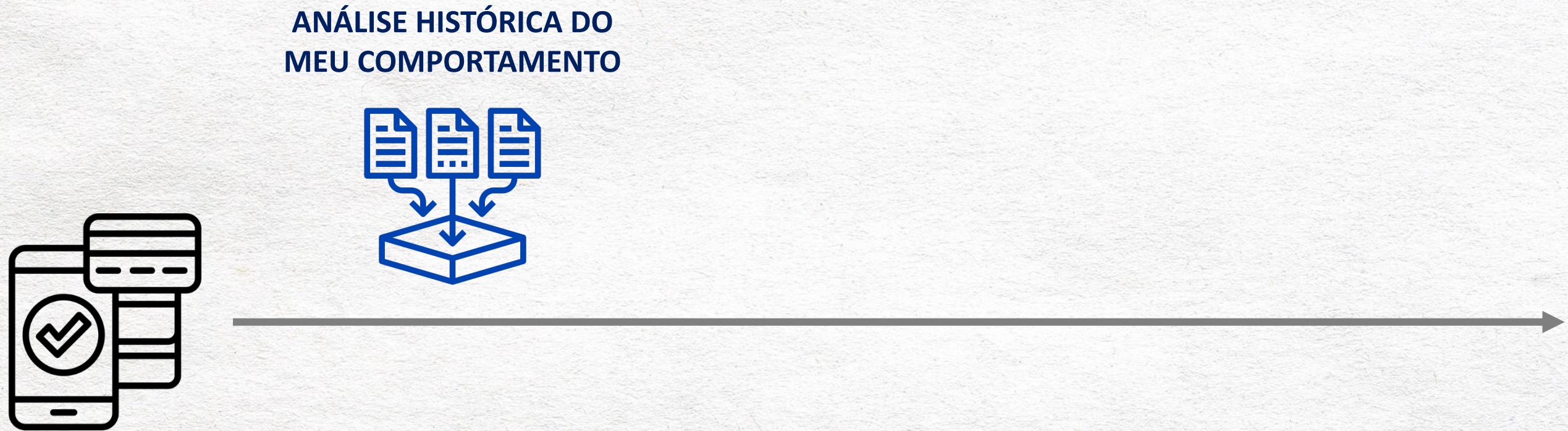
Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

sex., 12 de ago. 16:58

CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?



Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

sex., 12 de ago. 16:58

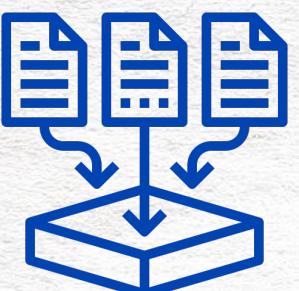
CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?



ANÁLISE HISTÓRICA DO MEU COMPORTAMENTO



- Valor médio da compra
- Horário de compra
- Histórico de pagamentos
- Uso do limite do cartão
- Locais frequentes de compra
- Local da compra atual
- Histórico do local da compra

Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

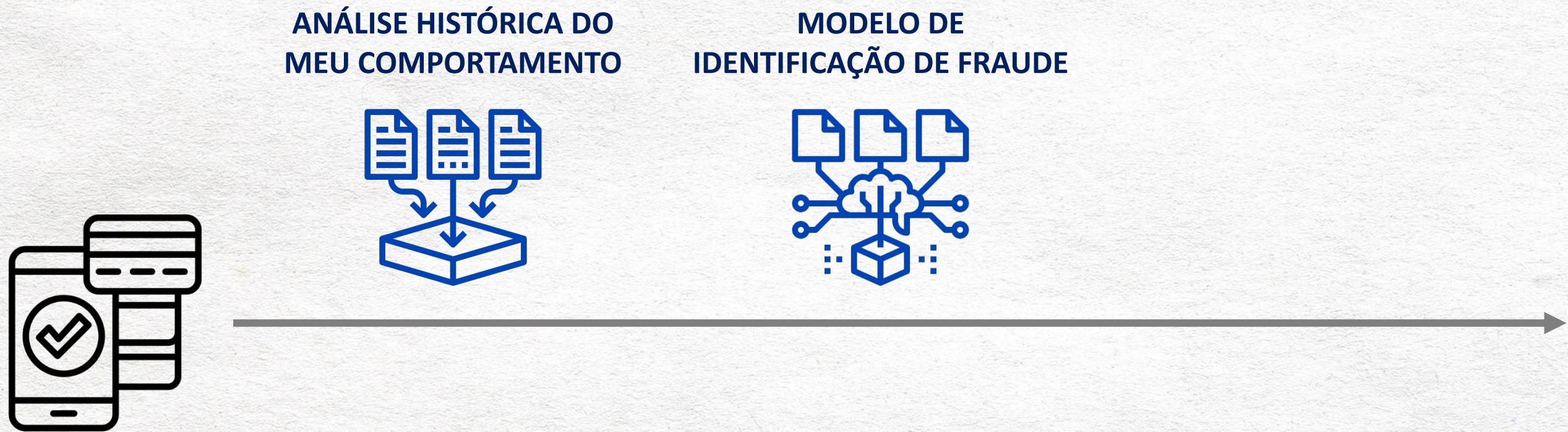
Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

sex., 12 de ago. 16:58

CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?



Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

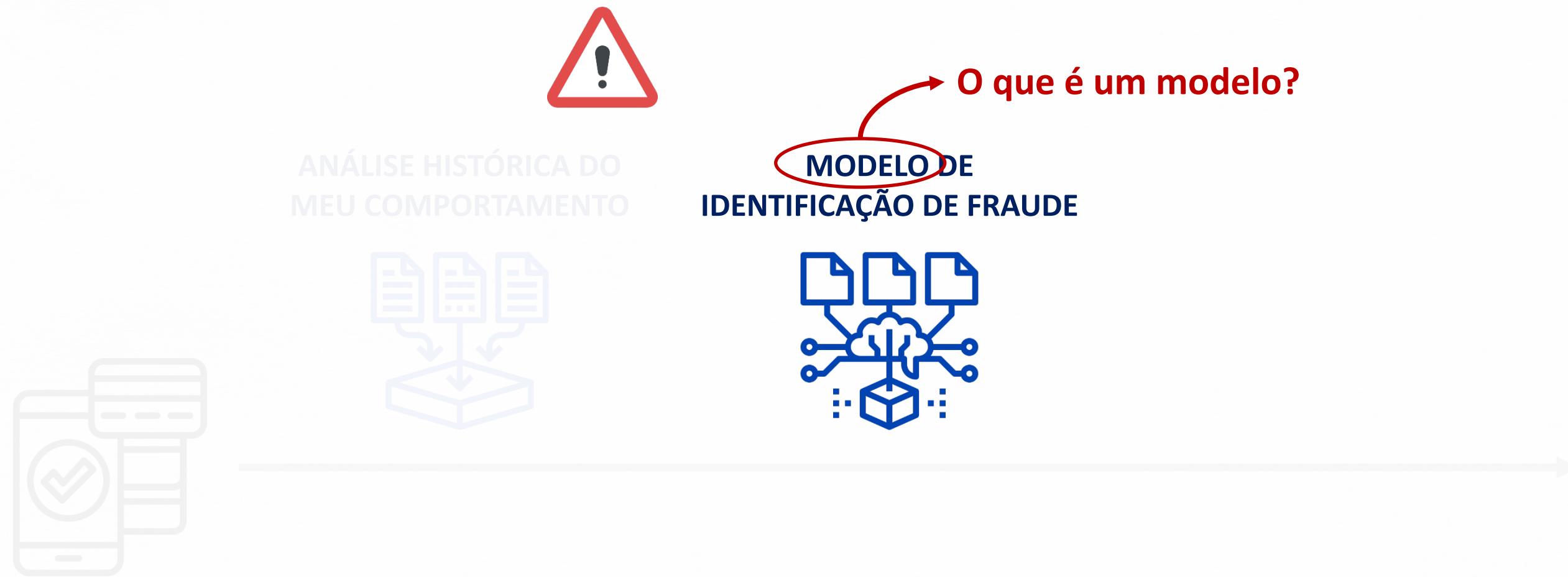
Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

sex., 12 de ago. 16:58

CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?



O que é um modelo?

MODELO DE
IDENTIFICAÇÃO DE FRAUDE

Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

sex., 12 de ago. 16:58

CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?



Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

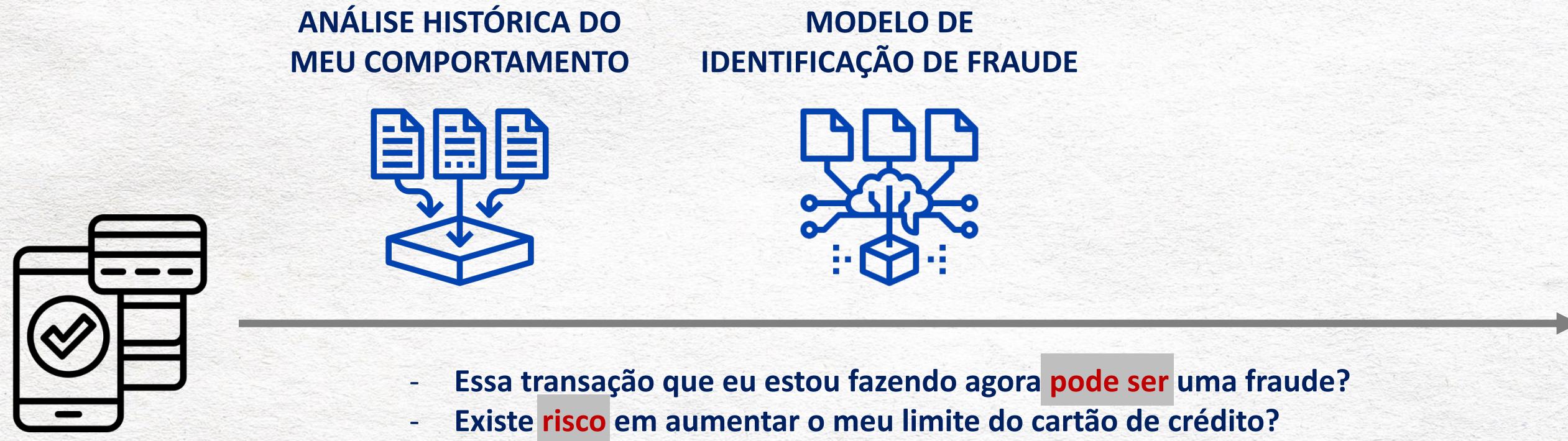
Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

sex., 12 de ago. 16:58

CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?



Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

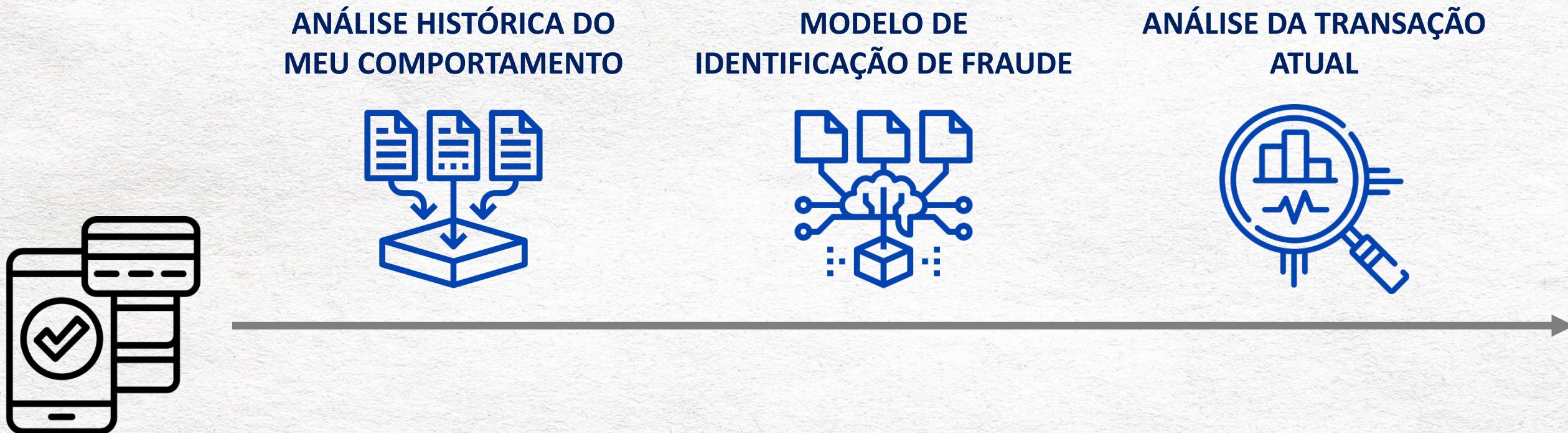
Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

sex., 12 de ago. 16:58

CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?



Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

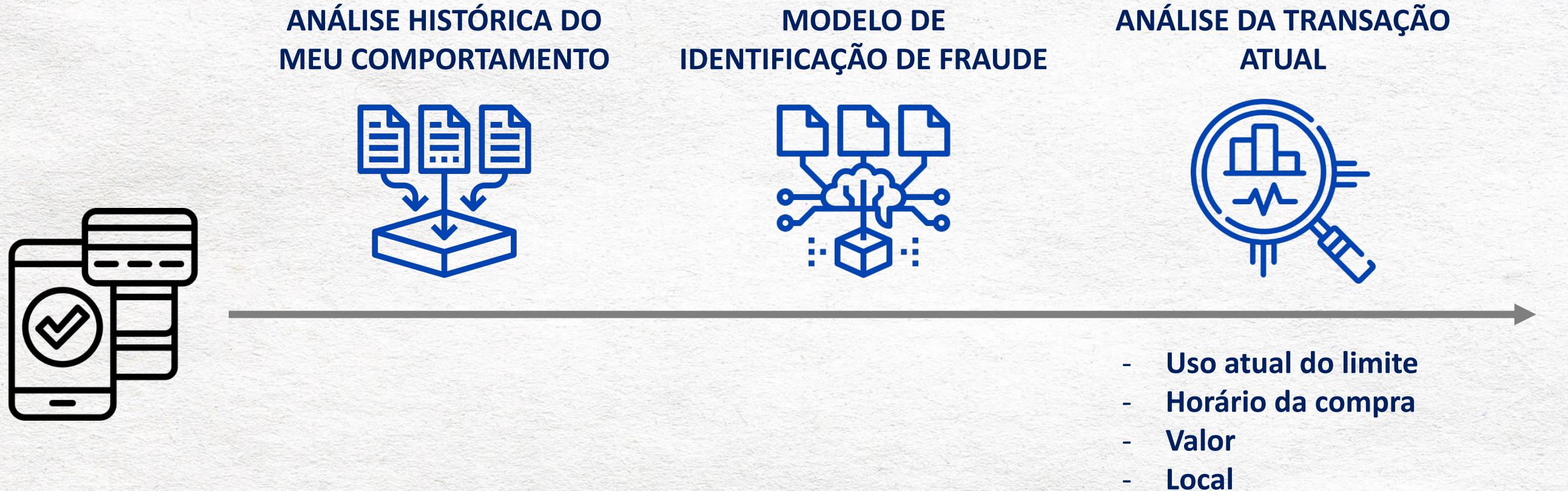
Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

sex., 12 de ago. 16:58

CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?



Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

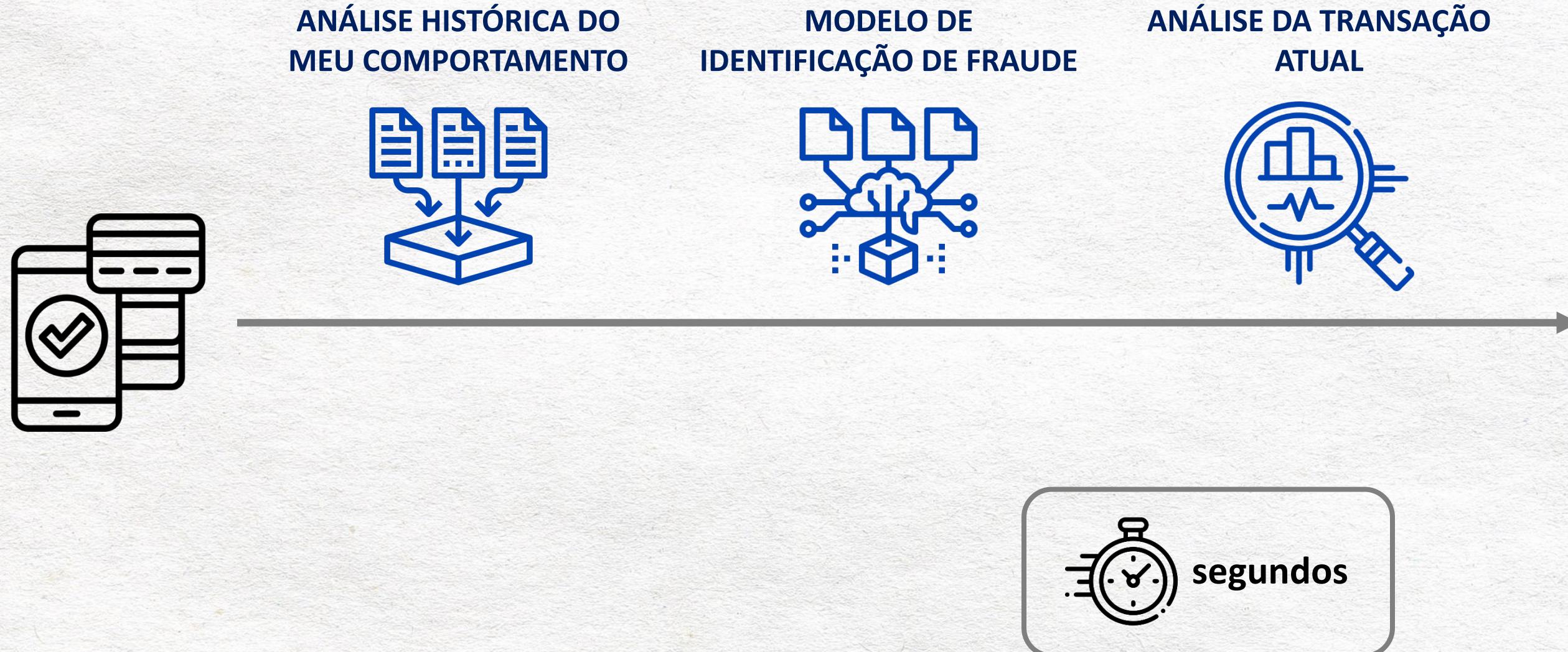
Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

sex., 12 de ago. 16:58

CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?



Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

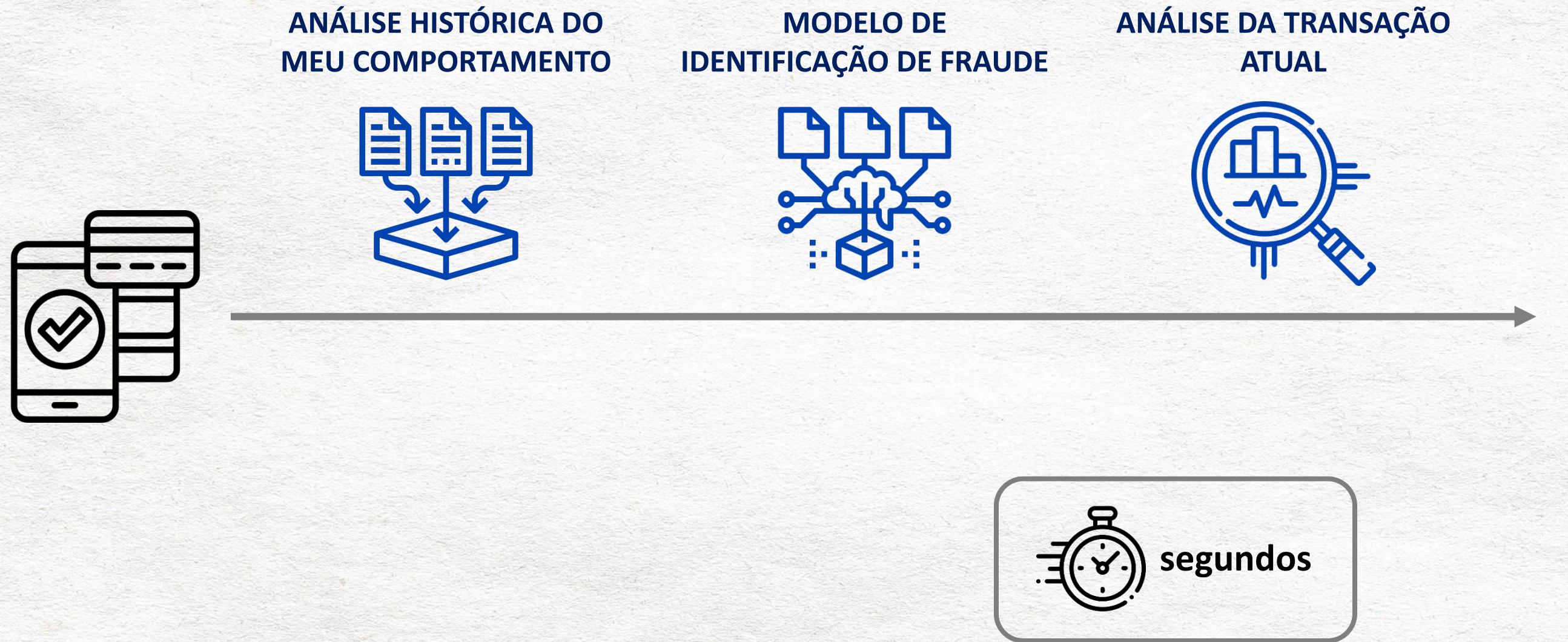
Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

sex., 12 de ago. 16:58

CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

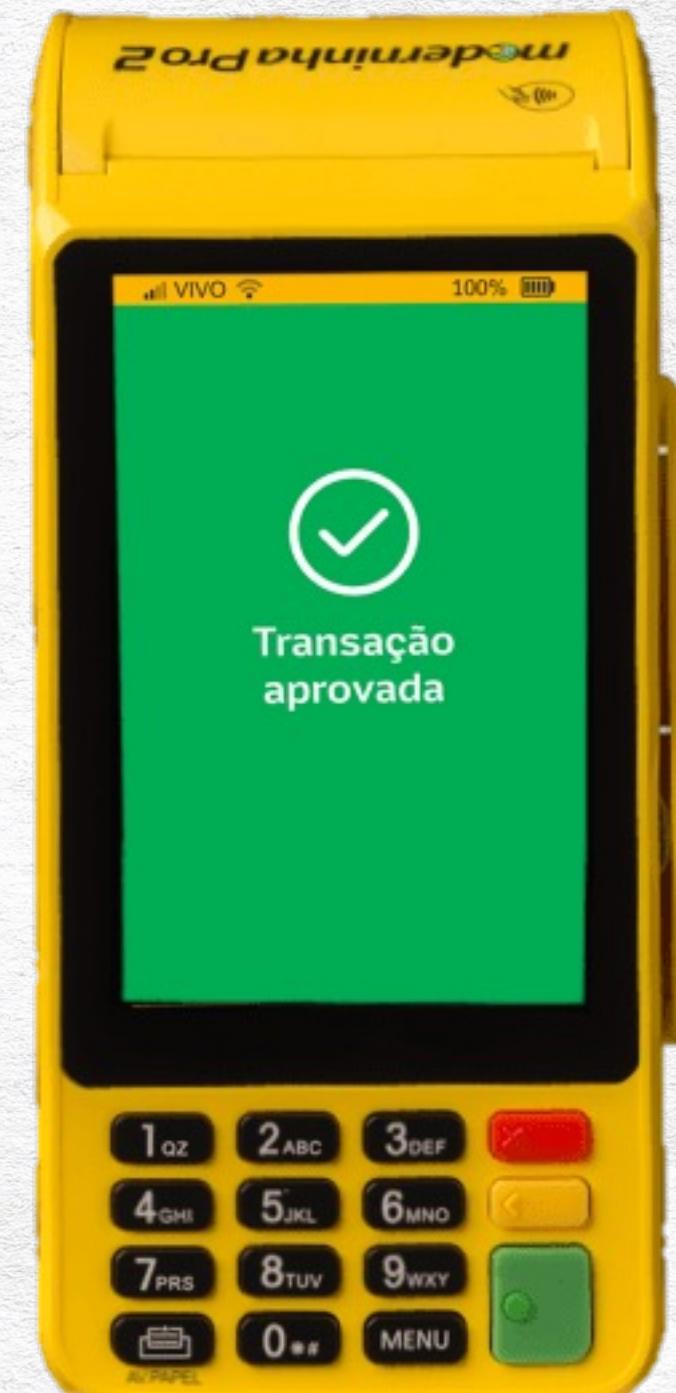
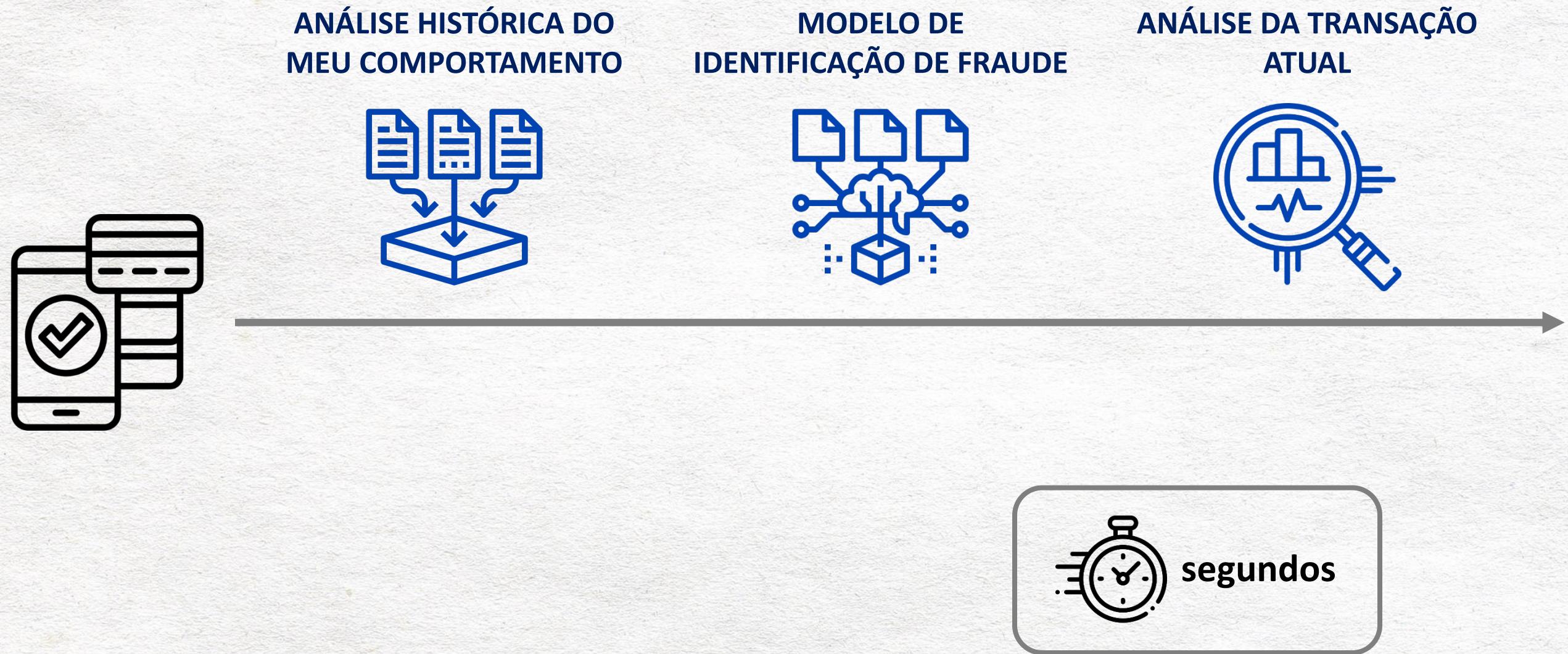
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

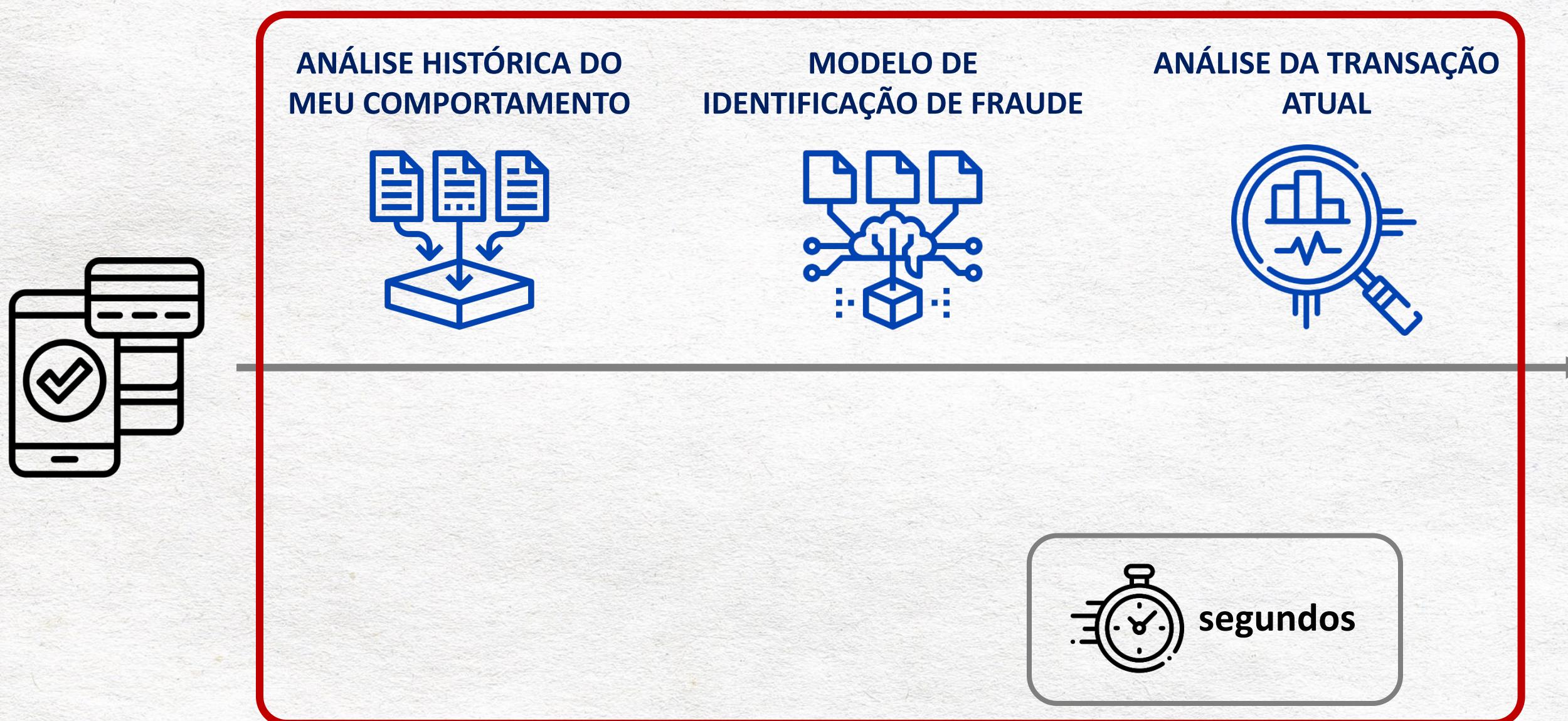
O que tem por trás dessas mensagens?



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?

TUDO ISSO É CIÊNCIA DE DADOS!



Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

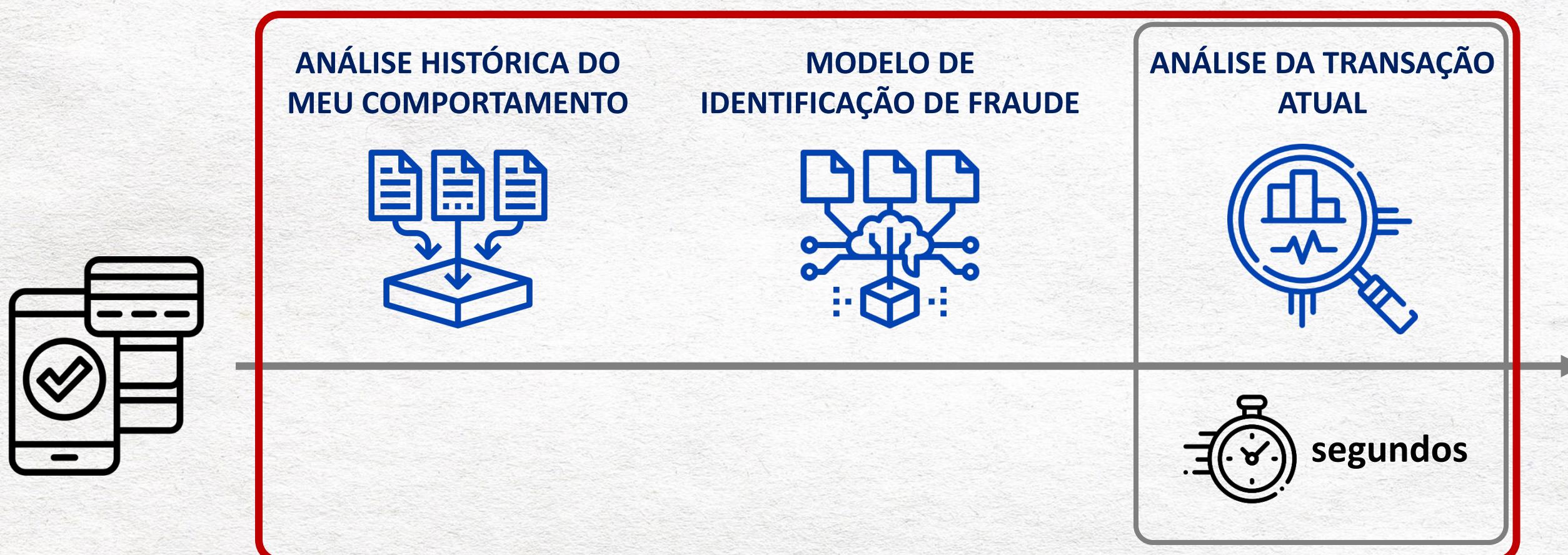
sex., 12 de ago. 16:58

CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

O que tem por trás dessas mensagens?

TUDO ISSO É CIÊNCIA DE DADOS!



Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:

Pouco uso do limite

Você tem usado uma parte pequena do seu limite total e, por isso, ele não pode ser ajustado agora.

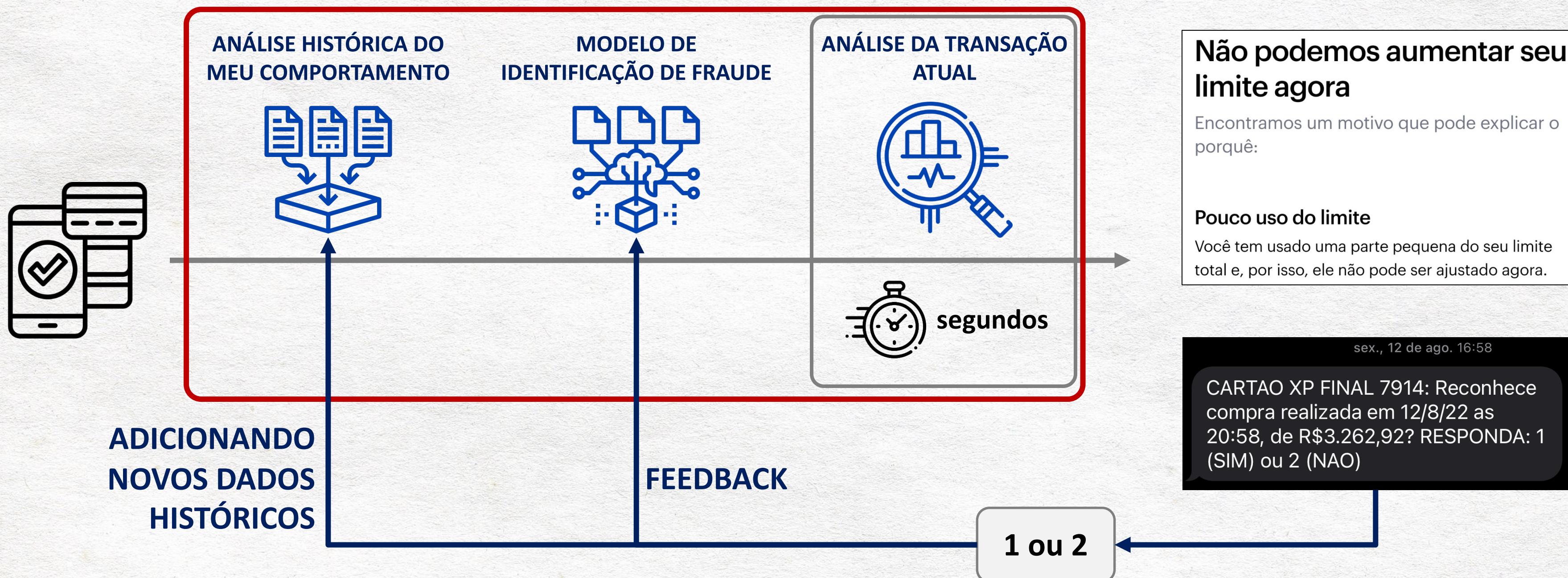
sex., 12 de ago. 16:58

CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

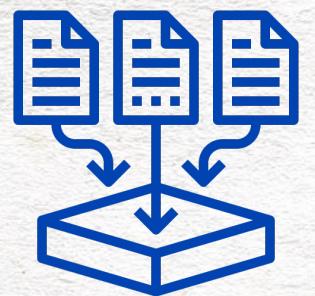
O que tem por trás dessas mensagens?

TUDO ISSO É CIÊNCIA DE DADOS!



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?



ANÁLISE HISTÓRICA DO
MEU COMPORTAMENTO

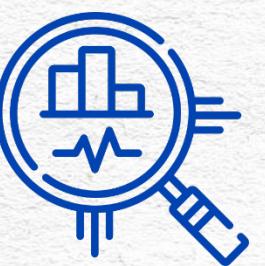
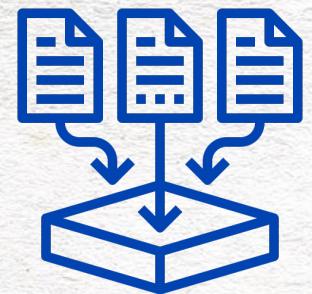


IDENTIFICAÇÃO DE
FRAUDE

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?

ANÁLISE HISTÓRICA DO
MEU COMPORTAMENTO



IDENTIFICAÇÃO DE
FRAUDE

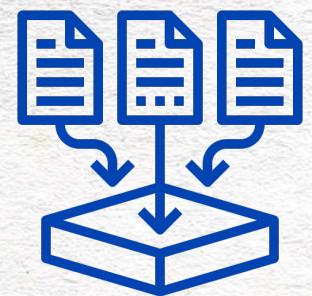


PREVER DESEJO
DE COMPRA

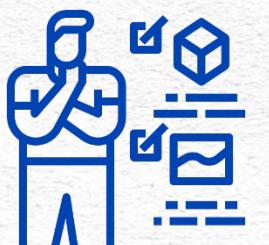
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?

ANÁLISE HISTÓRICA DO
MEU COMPORTAMENTO



IDENTIFICAÇÃO DE
FRAUDE



PREVER DESEJO
DE COMPRA

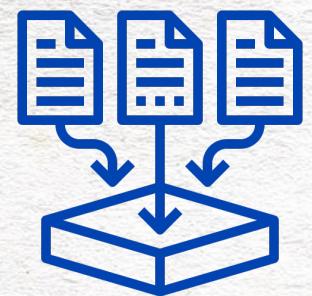


PREVISÃO DE CHURN
(SAÍDA DO CLIENTE)

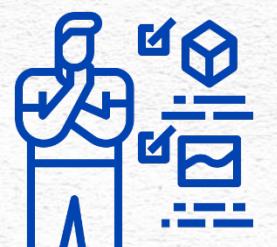
INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?

ANÁLISE HISTÓRICA DO
MEU COMPORTAMENTO



IDENTIFICAÇÃO DE
FRAUDE



PREVER DESEJO
DE COMPRA



PREVISÃO DE CHURN
(SAÍDA DO CLIENTE)



AUMENTO DA
SATISFAÇÃO DO CLIENTE

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?

**Não podemos aumentar seu
limite agora**

Encontramos um motivo que pode explicar o
porquê:



**APROVAÇÃO
DE CRÉDITO**

sex., 12 de ago. 16:58
CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece
compra realizada em 12/8/22 as
20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1
(SIM) ou 2 (NAO)



**ANÁLISE DE
FRAUDE**

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

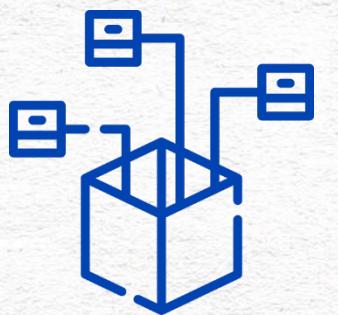
Onde usamos Ciência de Dados?

Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:



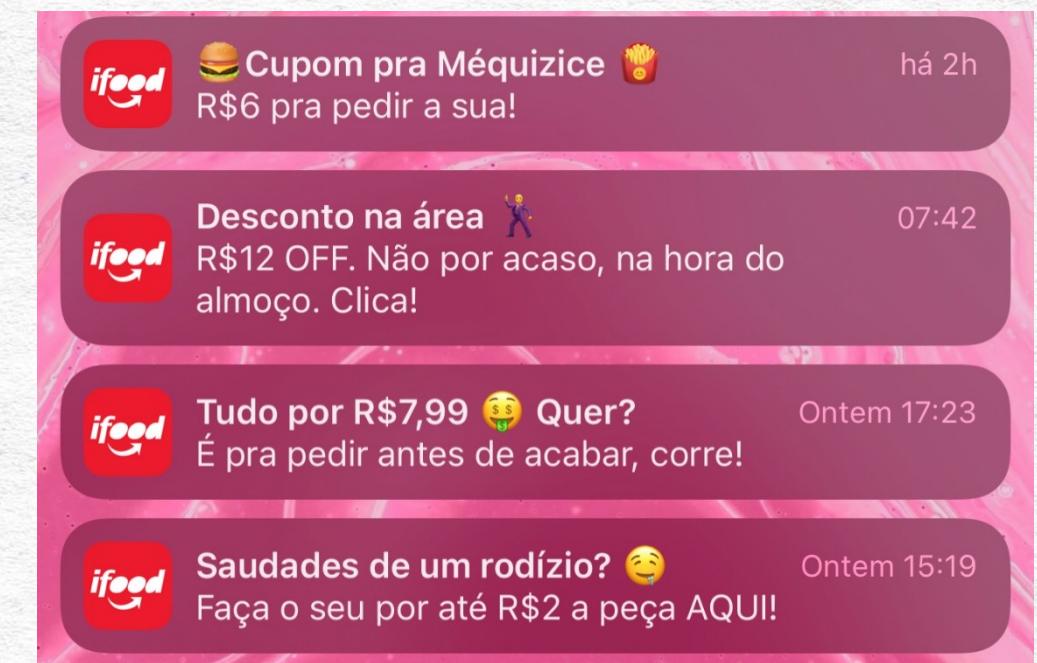
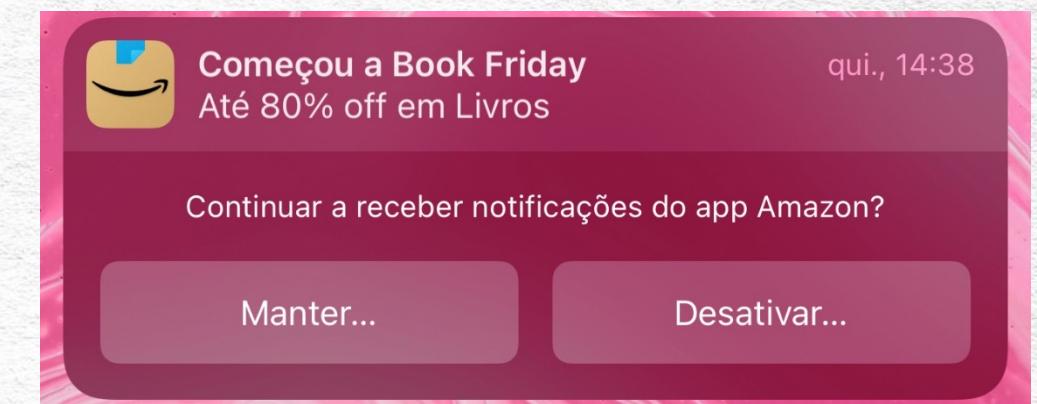
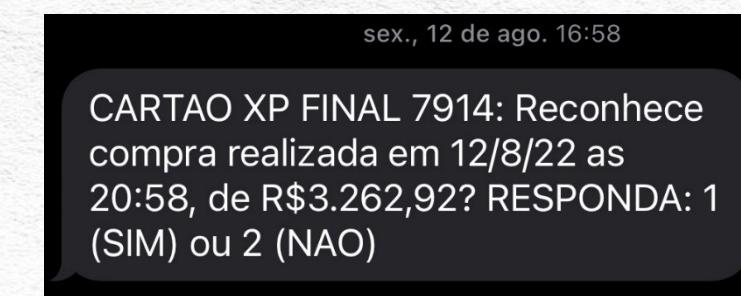
**APROVAÇÃO
DE CRÉDITO**



**SUGESTÃO
DE PRODUTO**



**ANÁLISE DE
FRAUDE**



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

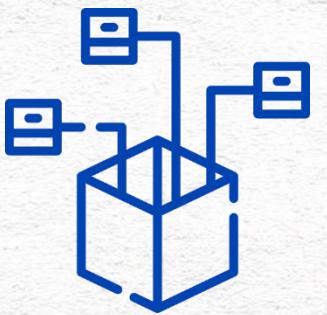
Onde usamos Ciência de Dados?

Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:



**APROVAÇÃO
DE CRÉDITO**



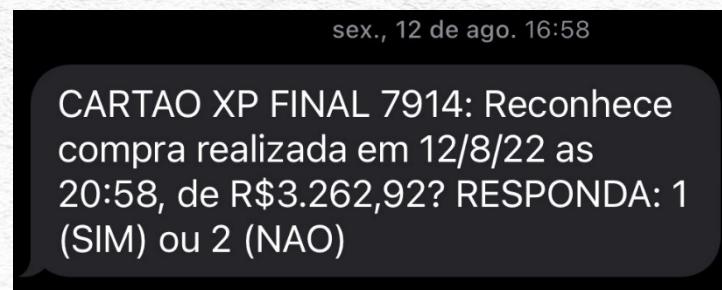
**SUGESTÃO
DE PRODUTO**



**ANÁLISE DE
FRAUDE**



**DEFINIÇÃO
DE ROTAS**



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

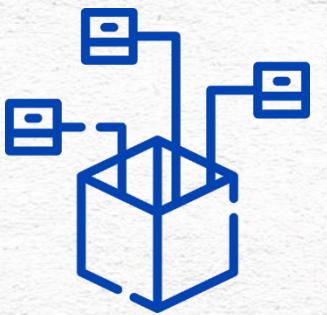
Onde usamos Ciência de Dados?

Não podemos aumentar seu limite agora

Encontramos um motivo que pode explicar o porquê:



APROVAÇÃO
DE CRÉDITO



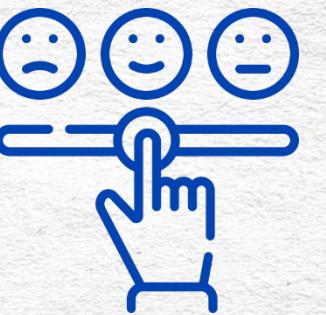
SUGESTÃO
DE PRODUTO



ANÁLISE DE
FRAUDE



DEFINIÇÃO
DE ROTAS



ANÁLISE DE
SENTIMENTOS

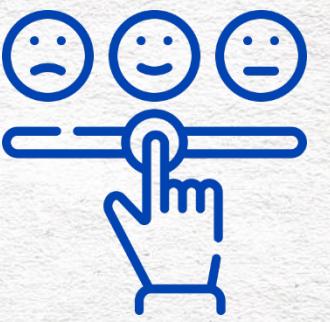
sex., 12 de ago. 16:58
CARTAO XP FINAL 7914: Reconhece compra realizada em 12/8/22 as 20:58, de R\$3.262,92? RESPONDA: 1 (SIM) ou 2 (NAO)

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?

Comprei dois produtos e recebi somente um. Mandei dois emails para a loja e não tive nenhum retorno. Estou insatisfeita.

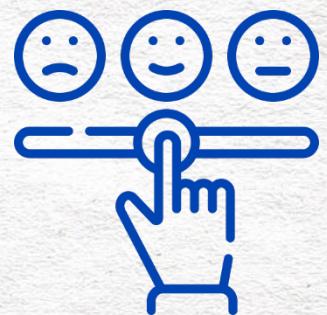
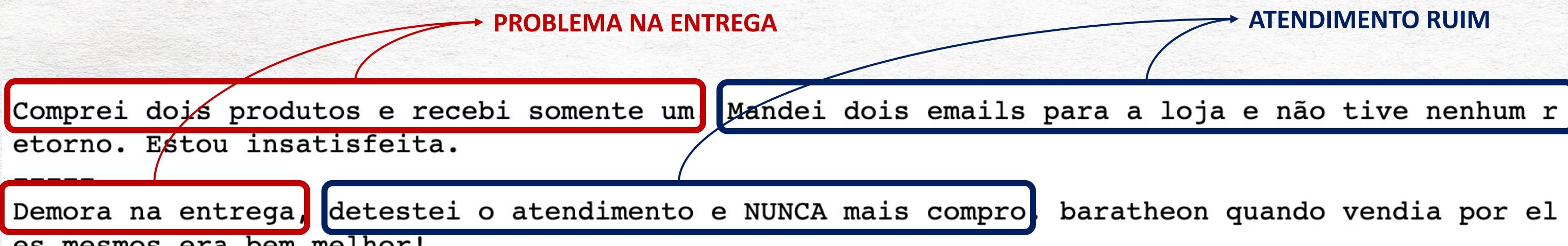
Demora na entrega, detestei o atendimento e NUNCA mais compro. baratheon quando vendia por elos mesmos era bem melhor!



ANÁLISE DE
SENTIMENTOS

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

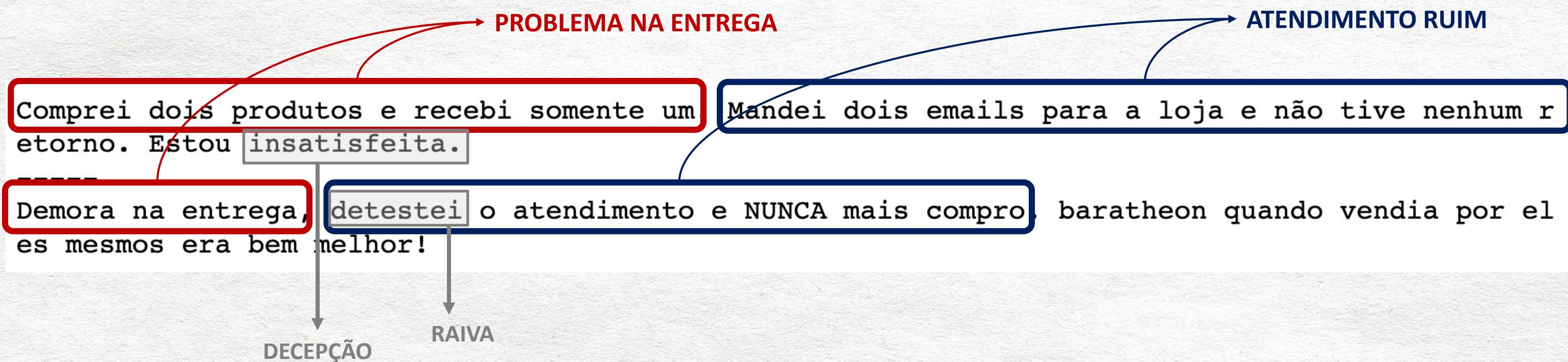
Onde usamos Ciência de Dados?



ANÁLISE DE
SENTIMENTOS

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?



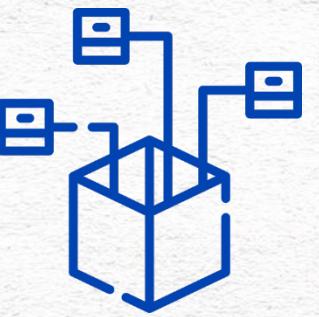
ANÁLISE DE SENTIMENTOS

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?



APROVAÇÃO
DE CRÉDITO



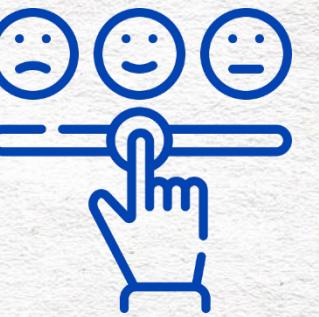
SUGESTÃO
DE PRODUTO



ANÁLISE DE
FRAUDE



DEFINIÇÃO
DE ROTAS



ANÁLISE DE
SENTIMENTOS

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?



**Aprovação de crédito
Identificação de fraude**



**Definição de rota
Análise de inadimplência**



**Análise de churn
Identificação de falhas**

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?



**Aprovação de crédito
Identificação de fraude**



**Definição de rota
Análise de inadimplência**



**Análise de churn
Identificação de falhas**



Promoção personalizada

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?



**Aprovação de crédito
Identificação de fraude**



**Definição de rota
Análise de inadimplência**



**Análise de churn
Identificação de falhas**



Promoção personalizada



**Identificação
de erros no IR**

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?



**Aprovação de crédito
Identificação de fraude**



**Definição de rota
Análise de inadimplência**



**Análise de churn
Identificação de falhas**



Promoção personalizada



**Oportunidades de
investimentos**



**Identificação
de erros no IR**

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Onde usamos Ciência de Dados?



**Aprovação de crédito
Identificação de fraude**



**Definição de rota
Análise de inadimplência**



**Análise de churn
Identificação de falhas**



Promoção personalizada



**Oportunidades de
investimentos**

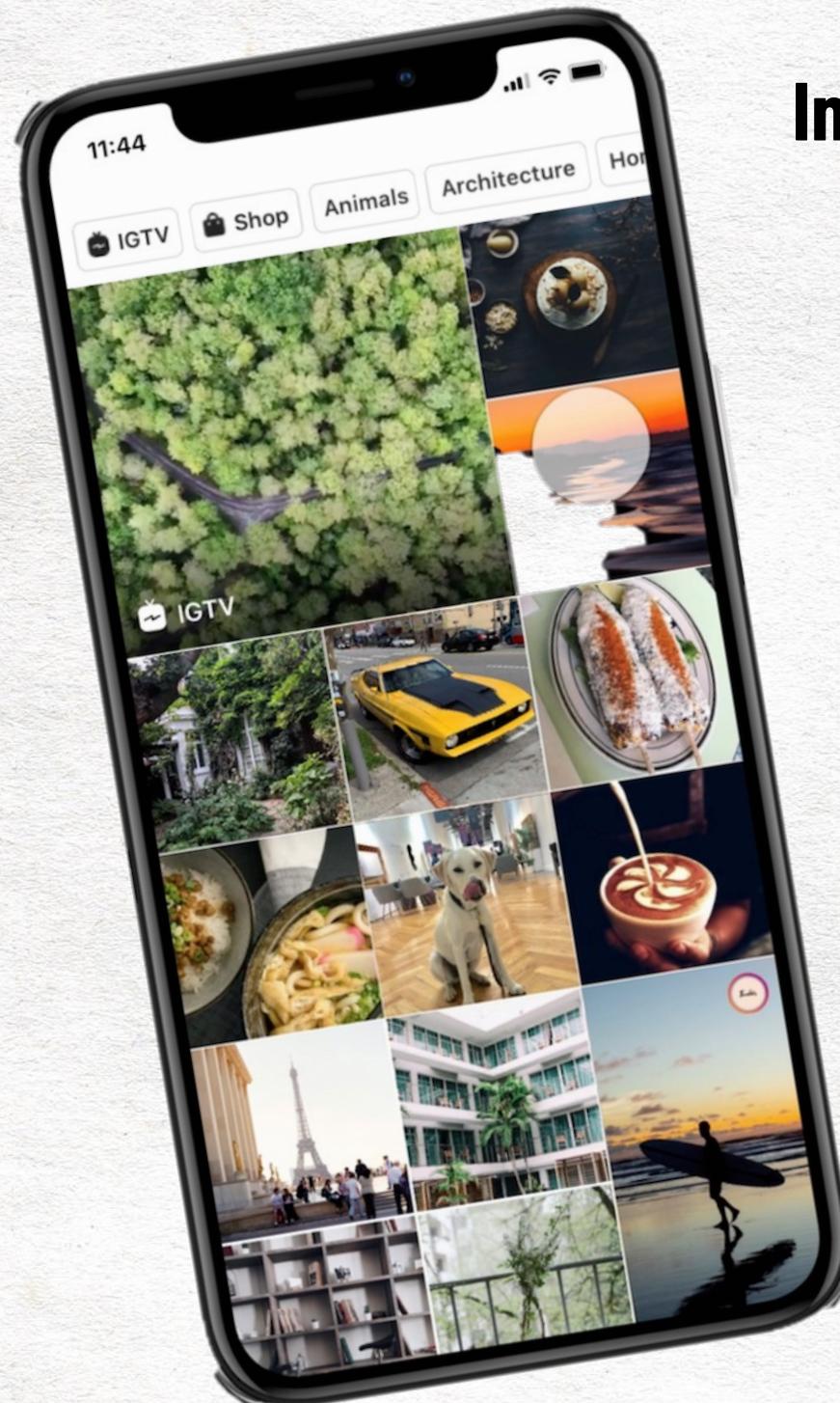


**Identificação
de erros no IR**



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Nós estamos diariamente sendo influenciados pela Ciência de Dados!

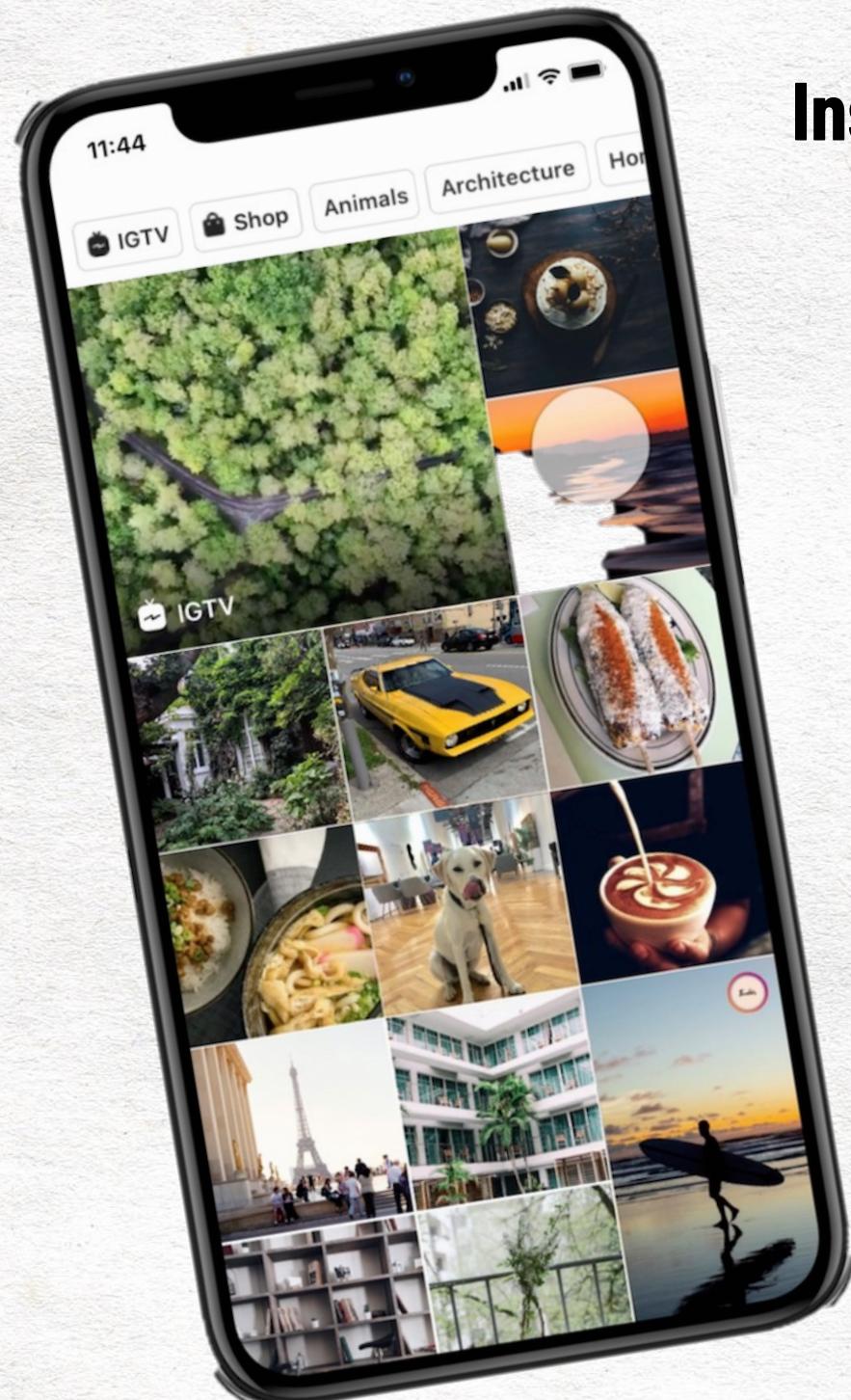


Instagram: feed, reels, explorar,...

"ah, o algoritmo do Instagram..."

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Nós estamos diariamente sendo influenciados pela Ciência de Dados!



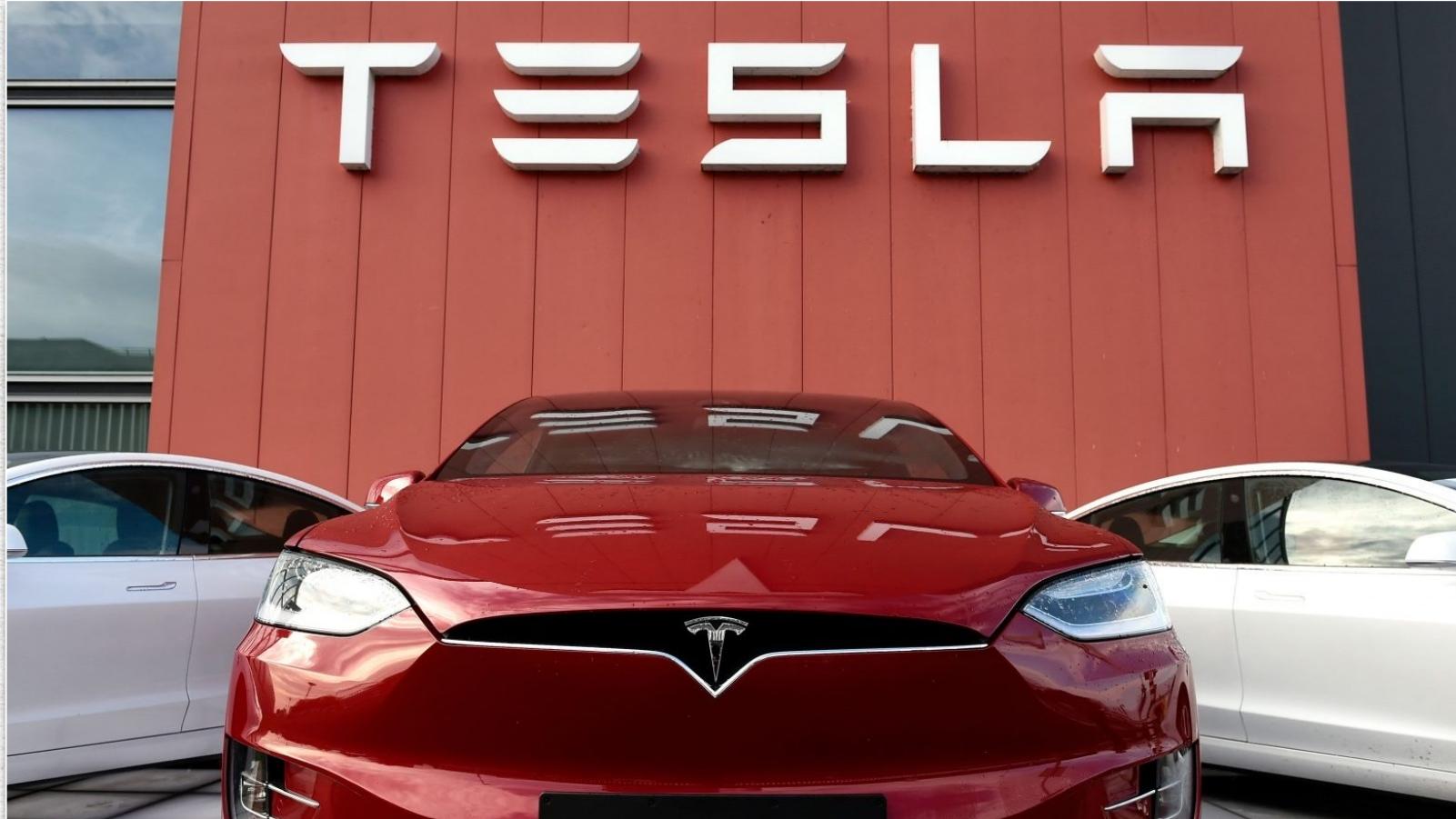
Instagram

Netflix: indicação de filmes / séries



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Nós estamos diariamente sendo influenciados pela Ciência de Dados!



Carros autônomos

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Nós estamos diariamente sendo influenciados pela Ciência de Dados!



Carros autônomos

Select all squares with
traffic lights
If there are none, click skip

A 4x4 grid of a street scene. The grid is overlaid on a photograph of a road intersection with traffic lights. The task is to identify and select all squares containing traffic lights. The first column contains two traffic lights, while the other columns do not. The background is a cloudy sky and some buildings.

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Nós estamos diariamente sendo influenciados pela Ciência de Dados!



Carros autônomos

Select all squares with
traffic lights
If there are none, click skip

A 4x4 grid of a street scene. The task is to select all squares containing traffic lights. In the middle row, the third and fourth columns contain traffic lights at an intersection. The bottom right corner of the grid has a blue "SKIP" button.

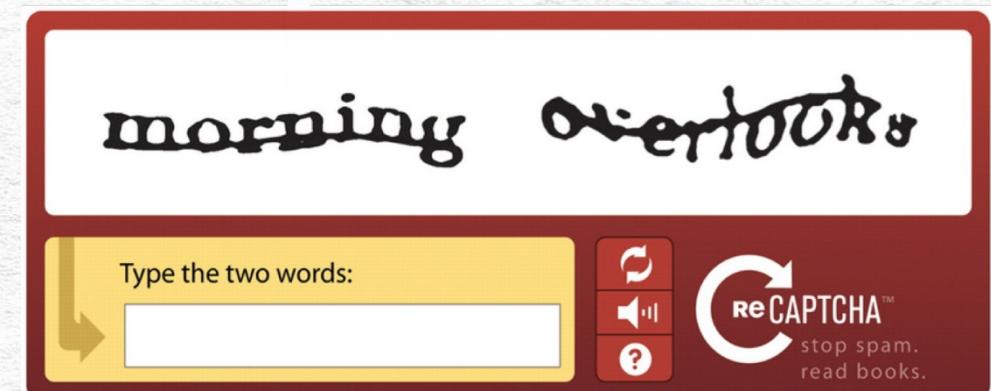
Você está ajudando no
treinamento de carros
autônomos!

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Nós estamos diariamente sendo influenciados pela Ciência de Dados!



Carros autônomos

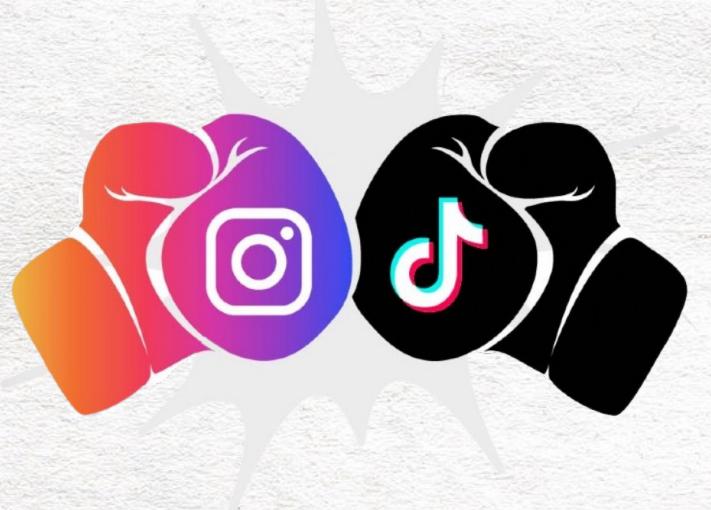


INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

E empresas enormes tem usado cada vez mais a Ciência de Dados para se destacar no mercado!

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

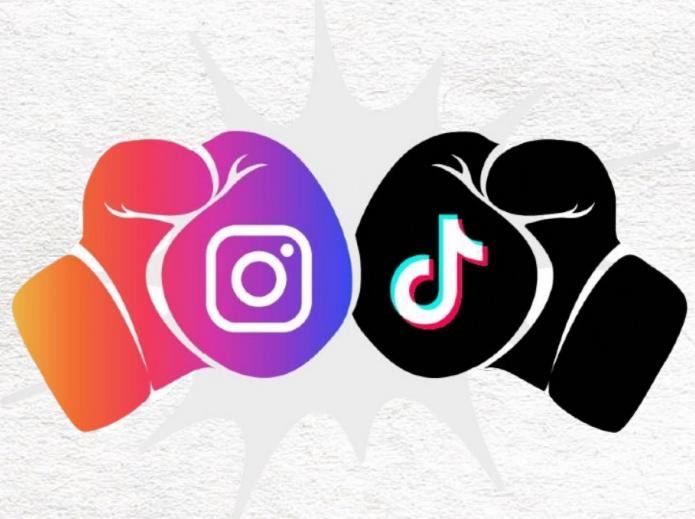
E empresas enormes tem usado cada vez mais a Ciência de Dados para se destacar no mercado!



A grande briga entre o Tiktok e o Instagram envolve Ciência de Dados para conseguir **te entregar o melhor conteúdo** e te manter mais tempo na Plataforma!

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

E empresas enormes tem usado cada vez mais a Ciência de Dados para se destacar no mercado!



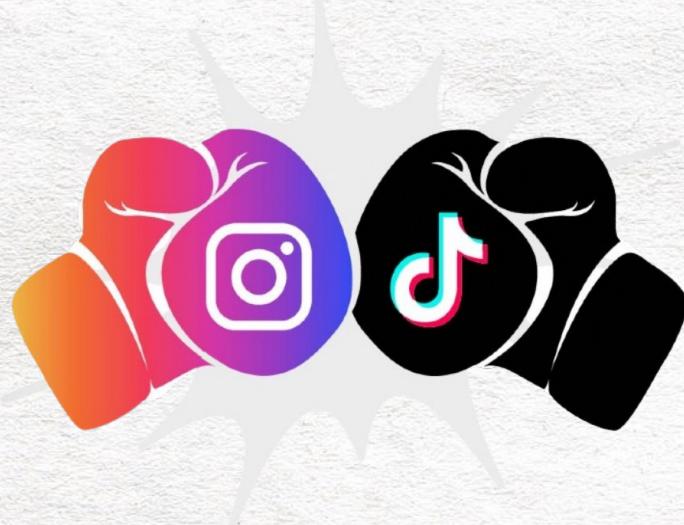
A grande briga entre o Tiktok e o Instagram envolve Ciência de Dados para conseguir **te entregar o melhor conteúdo** e te manter mais tempo na Plataforma!

O Walmart usou Ciência de Dados e conseguiu **aumentar em 7 vezes a venda desse item** em períodos próximos a furacões



INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

E empresas enormes tem usado cada vez mais a Ciência de Dados para se destacar no mercado!



A grande briga entre o Tiktok e o Instagram envolve Ciência de Dados para conseguir **te entregar o melhor conteúdo** e te manter mais tempo na Plataforma!

O Walmart usou Ciência de Dados e conseguiu **aumentar em 7 vezes a venda desse item** em períodos próximos a furacões



Os anúncios super personalizados que você recebe no celular só são possíveis devido a Ciência de Dados

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

E empresas enormes tem usado cada vez mais a Ciência de Dados para se destacar no mercado!

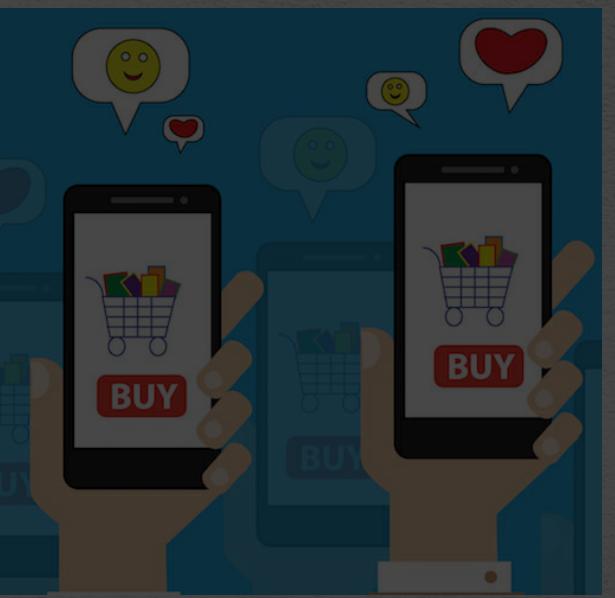


A grande briga entre o Tiktok e o Instagram envolve Ciência de Dados para conseguir te entregar o melhor conteúdo e te manter mais tempo na Plataforma!

TUDO ISSO É CIÊNCIA DE DADOS!



O Walmart usou Ciência de Dados e conseguiu aumentar em 7 vezes a venda desse item em períodos próximos a furacões



Os anúncios super personalizados que você recebe no celular só são possíveis devido a Ciência de Dados