# DADOS INTERNOS E MACHINE LEARNING PARA CRÉDITO



## Os grandes volumes de dados têm viabilizado transformações nos negócios e Telecom tem uma enorme capacidade para Analytics e Big Data



Data are to this century what oil was to the last one: a driver of growth and change. Flows of data have created new infrastructure, new businesses, new monopolies, new politics and—crucially—new economics

The Economist



Os serviços de Telecomunicações são cada vez mais essenciais e viabilizam uma enorme quantidade de dados para inúmeras análises e novos negócios com a Claro





### FAZEMOS PARTE DA MAIOR

companhia de telecomunicações da América Latina

Operações em **25 países** da América e Europa

362 milhões de acessos



280 milhões clientes móveis



**33 milhões** de linhas fixas



29 milhões acessos de banda larga fixa



**21 milhões** acessos de TV por Assinatura





# LIDERAMOS A CONVERGÊNCIA NO BRASIL

### **ENTRETENIMENTO**

Líder em TV por Assinatura com

8.4 milhões de assinantes

### CONEXÃO

Líder em Banda Larga Fixa com mais de **9.5 milhões** de assinantes e **55 milhões** de acessos de internet móvel

### MOBILIDADE

Mais de 56 milhões de acessos móveis e o 4G mais rápido do país

### **EMPRESARIAL**

Portfólio em expansão com novas ofertas de Cloud, Soluções de TI e data center



# A CLARO TEM MILHARES DE INFORMAÇÕES DE CADA CLIENTE

#### **DADOS PAGAMENTO**

- Valor de fatura
- Valor e frequência de recargas
- Forma de cobrança
- Data vencimento
- Quantidade e tempos de atrasos

#### DADOS DEMOGRÁFICOS

- Nome/CPF
- Idade
- Classe Social / Renda
- Composição domicílio
- Profissão

#### **GEOPOSICIONAMENTO**

- Região de domicilio
- Região de trabalho
- Região de fim de semana
- Regiões de passagem
- Pontos de interesse

### **DADOS ENDEREÇO**

- Endereço
- Tipo e tamanho de edificação
- Demografia do setor
- Configuração imóvel
- Posse de utensílios



#### HÁBITOS CONSUMO

- Aparelho celular
- Conteúdos consumidos Video
- Apps acessados
- Sites visitados
- Nível de digitalização

#### **DADOS TRANSACIONAIS**

- Produtos contratados
- Compras e cancelamentos
- Ligações no call center
- Visitas técnicas
- Qualidade de sinal

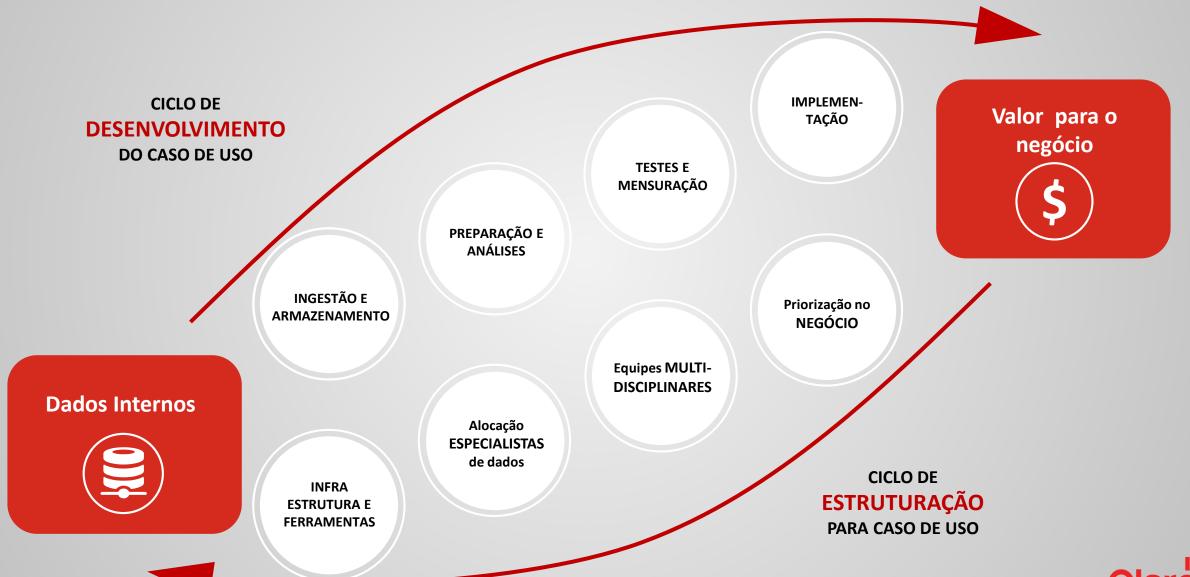
#### **DADOS USO**

- Tráfego de dados móvel/fixo
- Tráfego de voz
- SMS
- Redes de relacionamento
- Horário de uso

#### **DADOS CAMPANHAS**

- Contatos atendidos
- Abertura de e-mails
- Canais mais usados
- SMS recebido
- Conversões

# PARA GERAR VALOR, OS DADOS PRECISAM PASSAR POR UM CICLO A PARTIR DO NEGÓCIO







# A AVALIAÇÃO DE CRÉDITO TRADICIONAL TEM MUITAS OPORTUNIDADES

1 Migração acelerada do mercado pré-pago para pós-pago

**Economia informal** e a menor **bancarização**, limitam informações tradicionais para crédito

Avaliações de crédito tradicionais geram custos elevados e ineficiência operacional

Altíssima penetração de telefonia móvel e a grande volume de dados em telecom, geram elevado conhecimento sobre o cliente



### CRIAMOS O CLARO SCORE BASEADO EM DADOS INTERNOS



Baseado em dados internos (Recargas, uso, regiões, contatos, etc) com técnicas avançadas



Pré-qualifica todos os CPFs da base, aumenta eficiência do canal



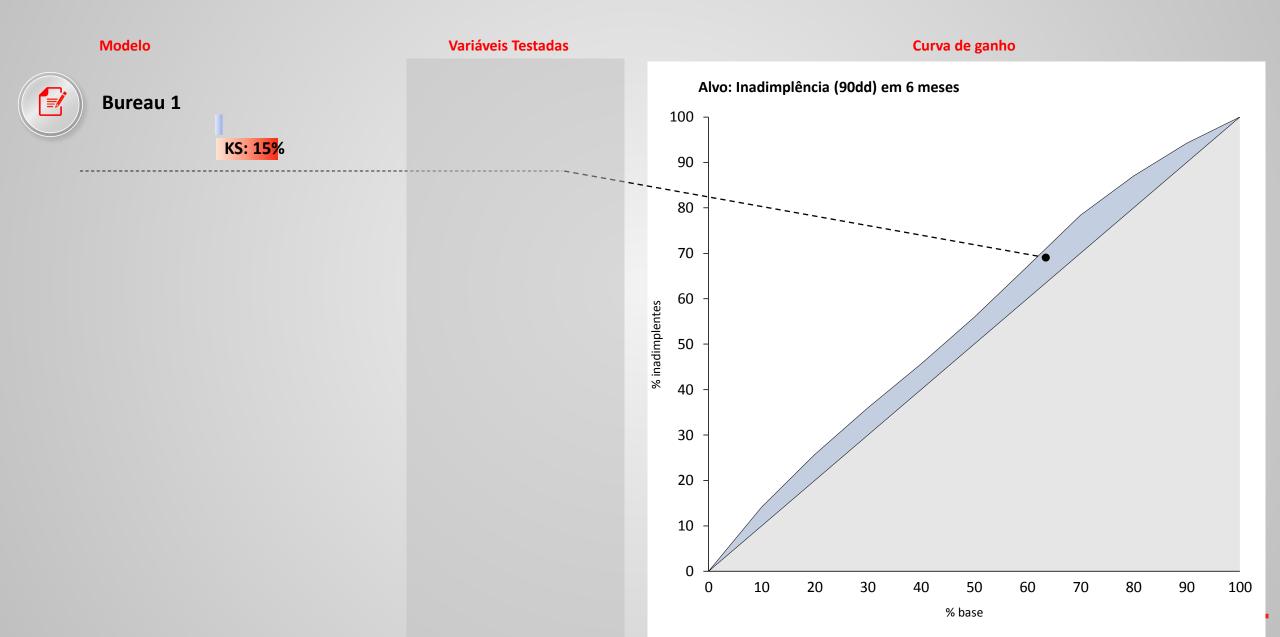
Menor necessidade de Bureaux de crédito reduz custos

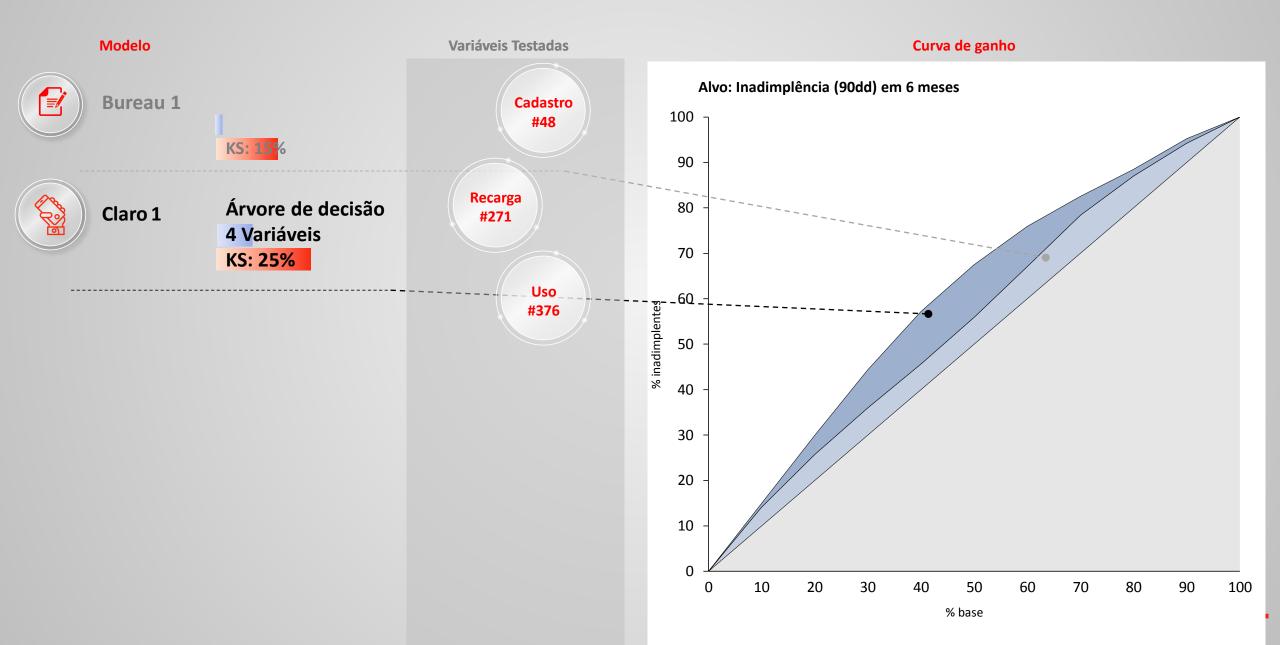


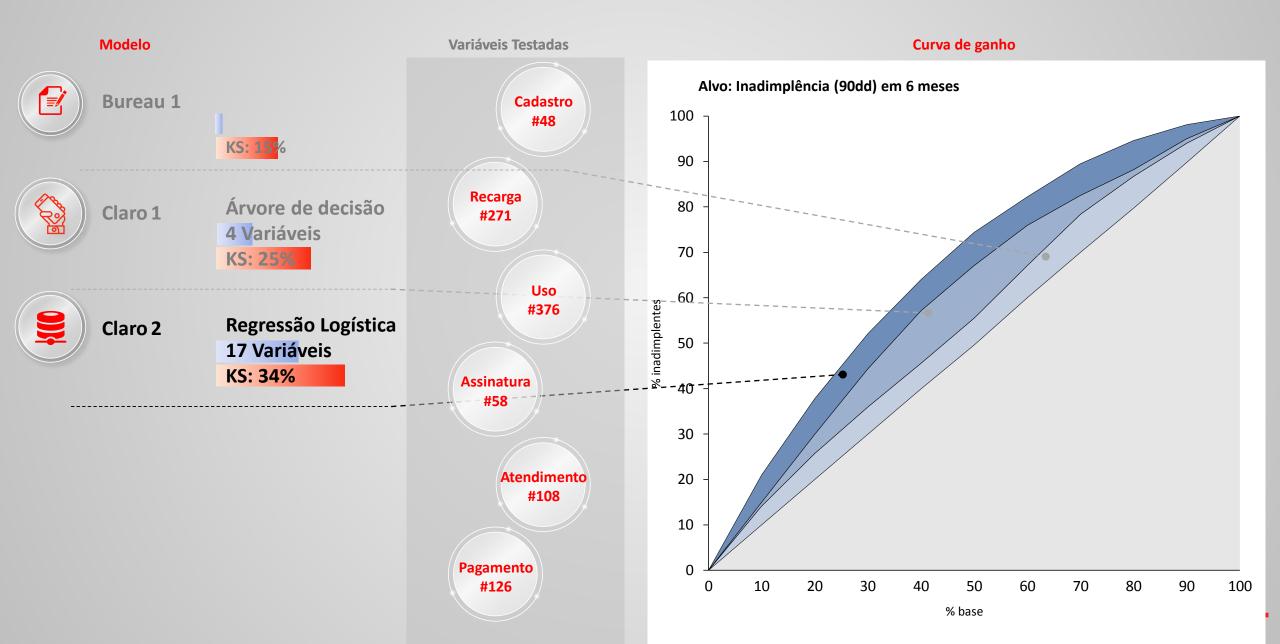
Score com maior poder de discriminação aumenta vendas e reduz inadimplência

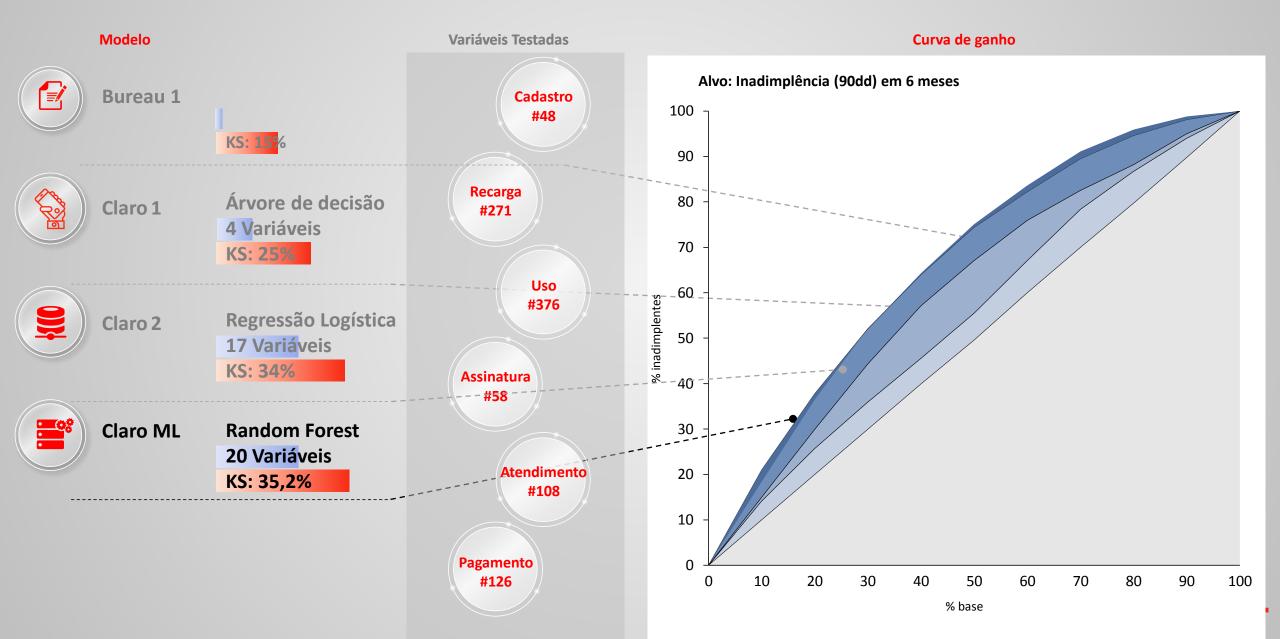
### O CLARO SCORE EVOLUIU EM 4 ETAPAS

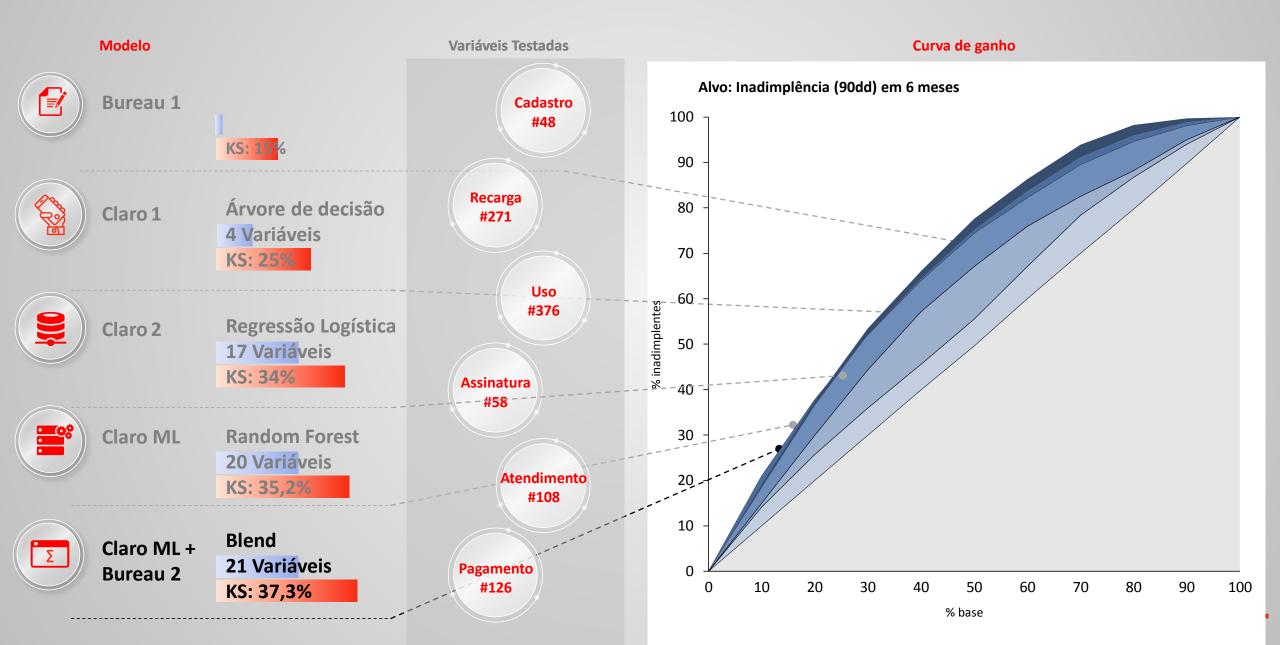












Ganho por modelo



**Bureau 1** 



Claro 1



Claro 2



Claro ML



Claro ML + Bureau 2

-16%

Inadimplência

+4,5%
Aprovados

+7,8%
Aprovados

+15,2%
Aprovados

+28%

Margem EBITDA

+ Novos negócios

ROI 876%

Claro-

## **OBRIGADO**

