

Problema

Desenvol
vimento

Solução

Diferencial

Equipe

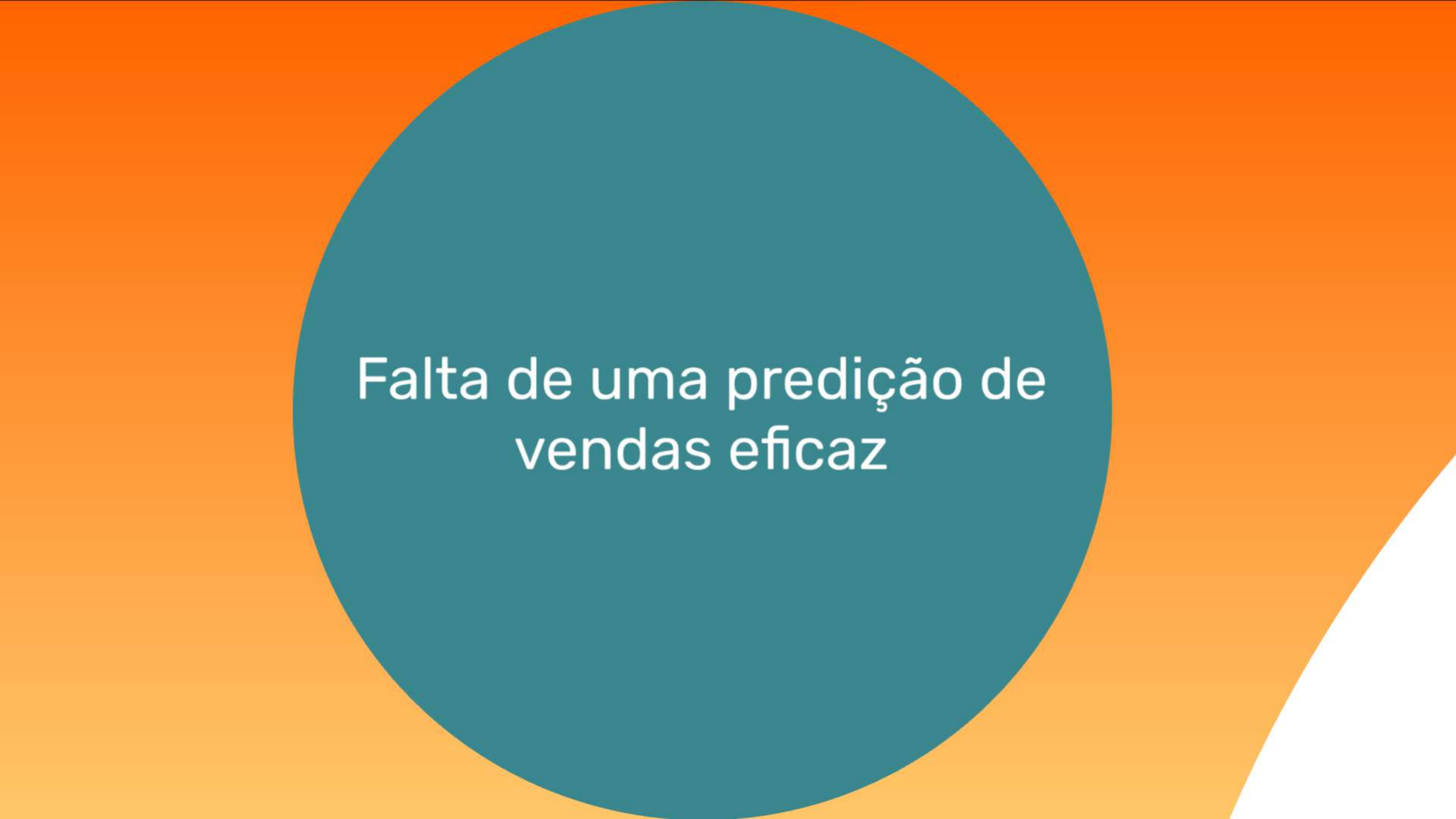
Agradecim
entos

Motivo

O ESTOQUE



Impactos



Falta de uma predição de
vendas eficaz

Motivo

O ESTOQUE



Impactos

Impactos para a mobly

Custos elevados de estoque

Perda de clientes

Ineficiências
operacionais



Transformando dados em
decisões estratégicas de
estoque.

Problema

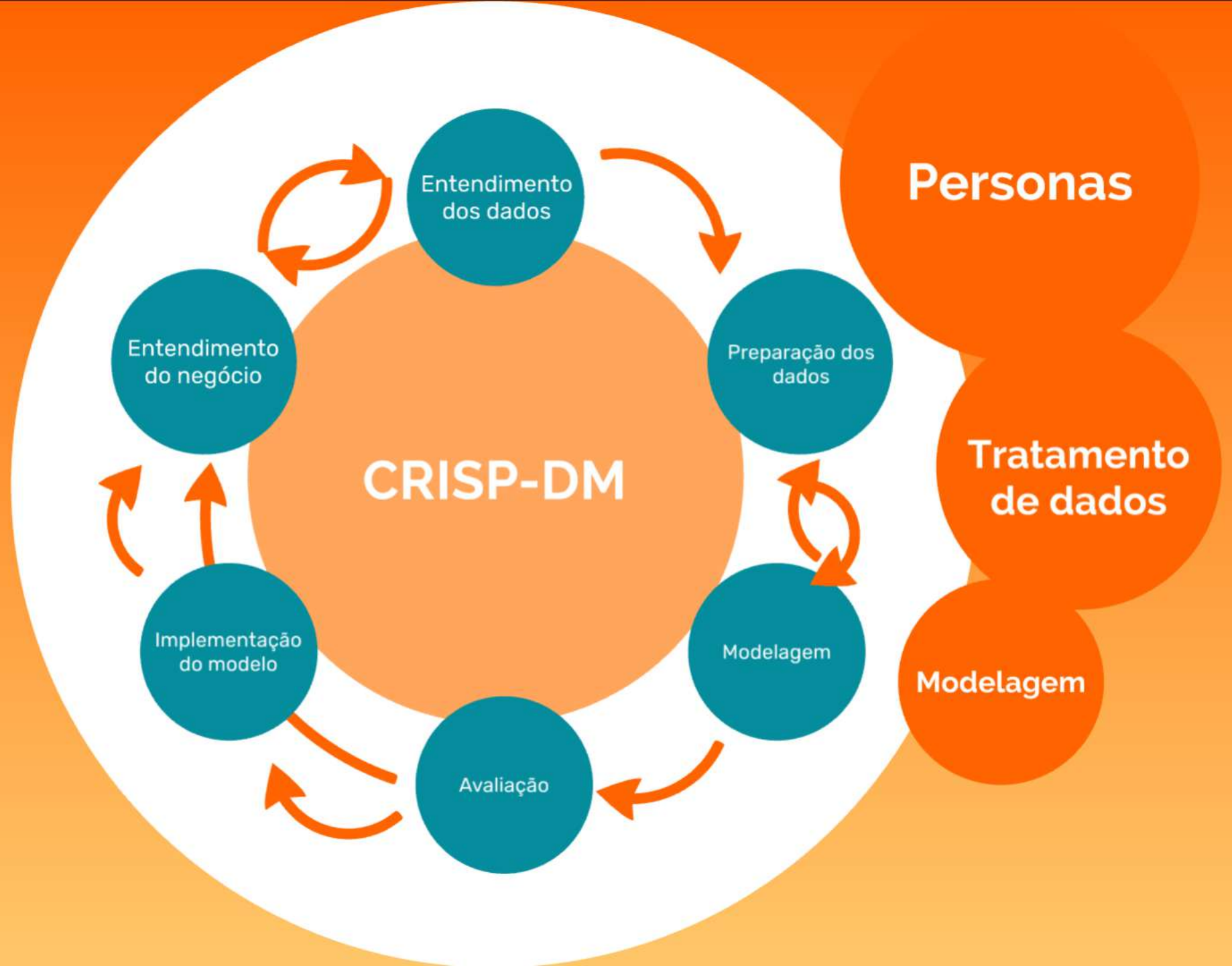
Desenvol
vimento

Solução

Diferencial

Equipe

Agradecim
entos





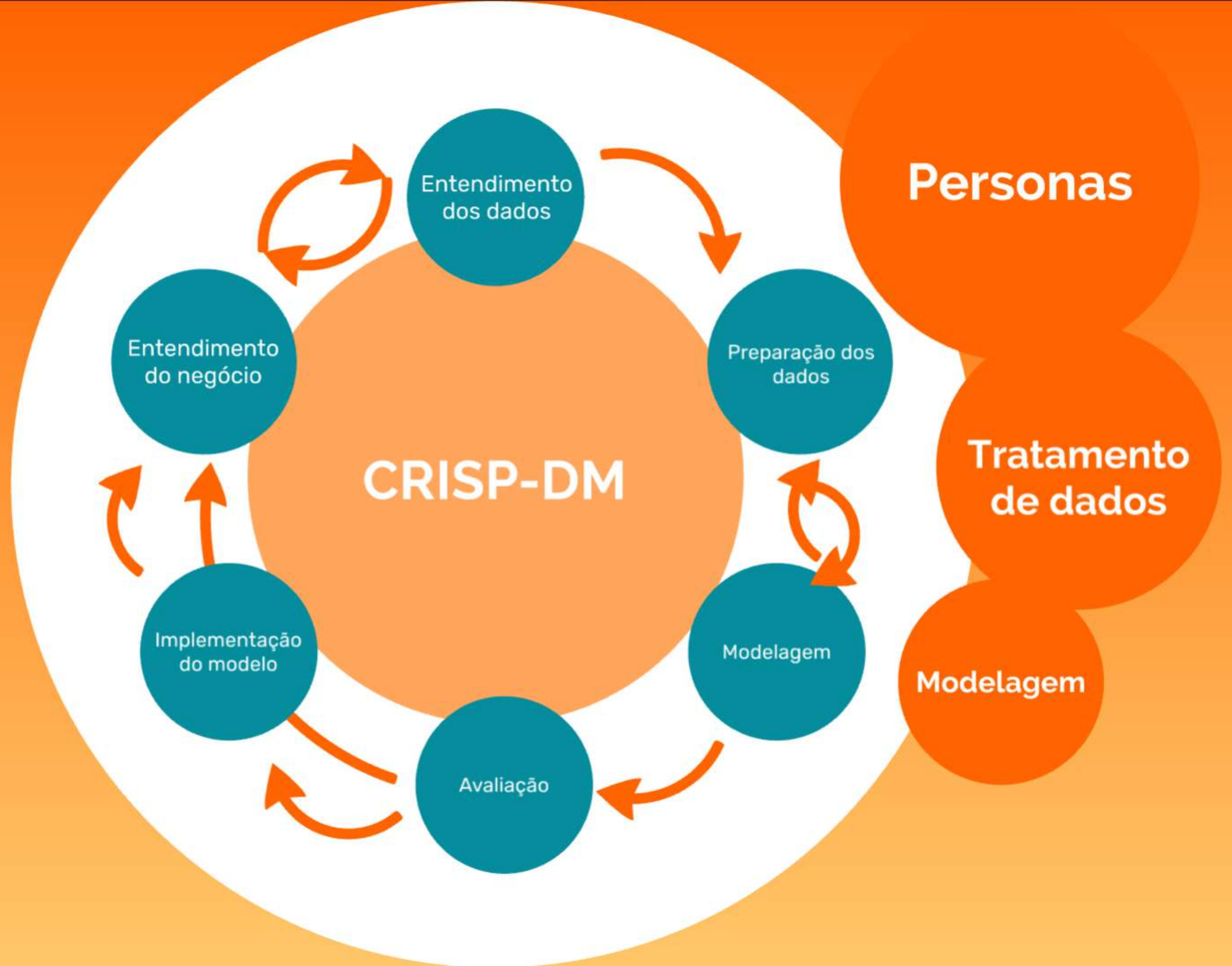
Mario Azevedo

Gerente de
suprimentos
36 anos



Gisele Cunha

Analista de B.I
41 anos



Exploração dos dados



Pré-processamento dos dados

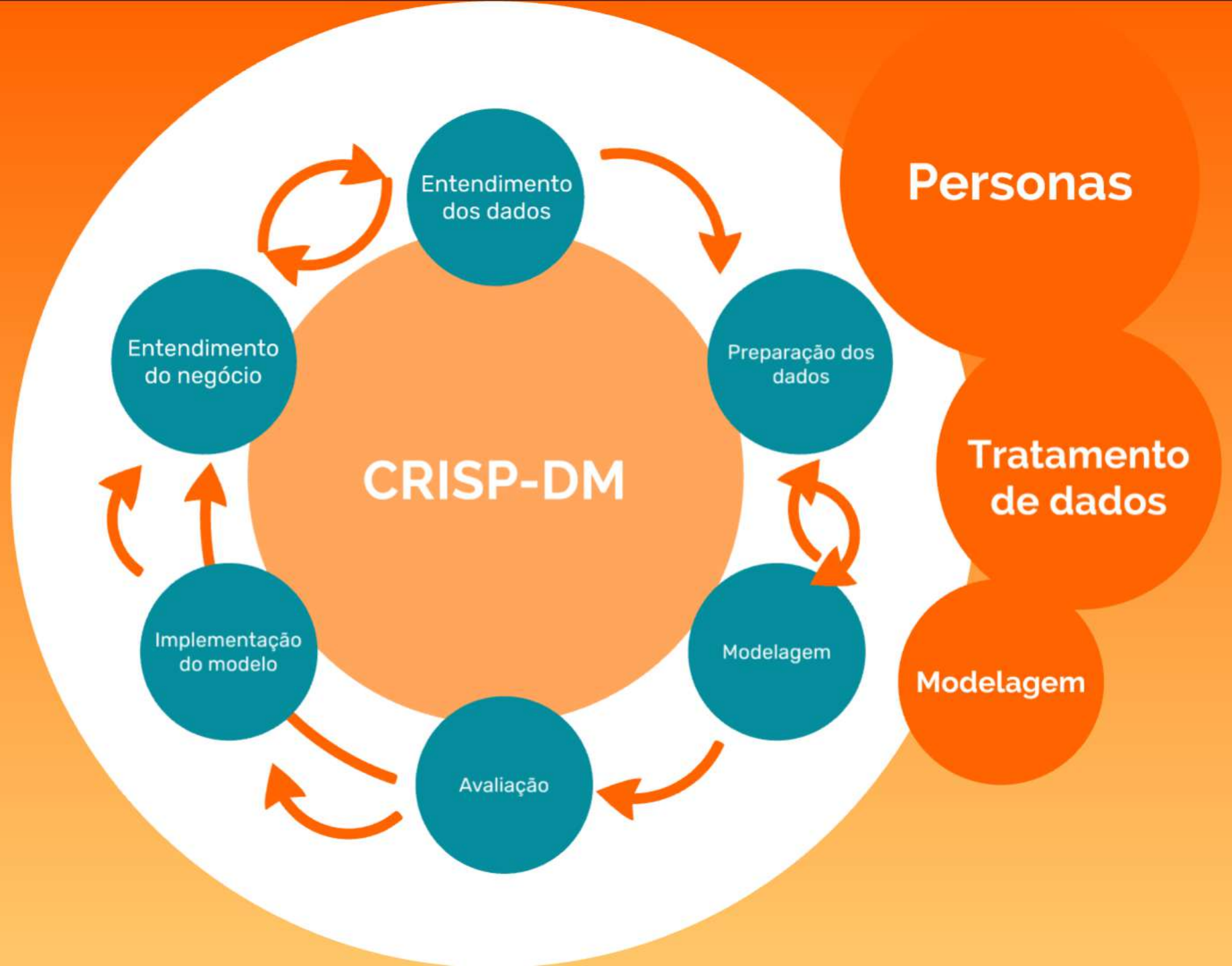


Implementação de features externas

Cotação do
dólar



Taxa de
empregabilidade



Comparação de modelos

- Árvore de decisão
- Regressão Linear
- Prophet
- **Random Forest**



Transformando dados em
decisões estratégicas de
estoque.

Problema

Desenvol
vimento

Solução

Diferencial

Equipe

Agradecim
entos

Random Forest

Random Search - 6 iterações

MAE: 1.45
MSE: 8.26

RMSE: 2.87
R²: 0.73



Aplicação

Exemplo

Input

Data (yyyy-mm-dd)

Output

Tabela com:

SKU	Semana	Previsão
-----	--------	----------

Random Forest

Random Search - 6 iterações

MAE: 1.45
MSE: 8.26

RMSE: 2.87
R²: 0.73



Aplicação

Exemplo

sku	data_inicio	data_final	week	items_sold
549	2024-05-27	2024-06-02	231	1
669	2024-05-27	2024-06-02	231	1
745	2024-05-27	2024-06-02	231	0
129	2024-05-27	2024-06-02	231	0
697	2024-05-27	2024-06-02	231	0
374	2024-05-27	2024-06-02	231	9
690	2024-05-27	2024-06-02	231	1
100	2024-05-27	2024-06-02	231	2
0	2024-05-27	2024-06-02	231	1
743	2024-05-27	2024-06-02	231	0
305	2024-05-27	2024-06-02	231	12
512	2024-05-27	2024-06-02	231	1
518	2024-05-27	2024-06-02	231	1

Transformando dados em
decisões estratégicas de
estoque.

Problema

Desenvol
vimento

Solução

Diferencial

Equipe

Agradecim
entos

**UM MODELO
PREDITIVO QUE
ATENDE SUAS
NECESSIDADES!**

The diagram features a large white circle on an orange background. Inside this circle is the main title. To the right of the circle, three smaller teal circles are arranged vertically, each containing a component of the model. The top circle is labeled 'Predição de alta performance', the middle circle is labeled 'Dados externos', and the bottom circle is labeled 'Saída organizada'.

**Predição de
alta
performance**

**Dados
externos**

**Saída
organizada**

Transformando dados em
decisões estratégicas de
estoque.

Problema

Desenvol
vimento

Solução

Diferencial

Equipe

Agradecim
entos

Integrantes





Ana Clara



Henrique



Lucas



Heitor



Kaleb



Raphaela

Transformando dados em
decisões estratégicas de
estoque.

Problema

Desenvol
vimento

Solução

Diferencial

Equipe

Agradecim
entos

Obrigada!

MOBLY

inteli 

Obrigada!