

# Relatório de Análise de Qualidade de Dados

## Informações Gerais

- Tabela:** dbo.TrefCon
- Data/Hora:** 2025-09-24 13:33:49
- Total de Registros:** 1604727
- Total de Colunas:** 44
- Autor:** Raphael Norris

## Filtros Aplicados

- DataCriacao >=** 2022-01-01

## Query Executada

```
SELECT * FROM dbo.TrefCon WHERE DataCriacao >= `2022-01-01`
```

## Resumo da Análise

Métrica	Valor
Total de Colunas	44
Colunas para Manter	32
Colunas para Excluir	12
Percentual de Exclusão	27.3%

## Colunas Sugeridas para Exclusão

#	Coluna	Motivos
1	Operacao	MUITOS NULOS (100.0%)
2	Obs1	STRINGS VAZIAS (85.2%)
3	Obs2	STRINGS VAZIAS (91.6%)
4	AcaoCorretivaTomada	MUITOS NULOS (99.7%)
5	Consolidado	VALOR ÚNICO (0)
6	CaixasSemCola	MUITOS NULOS (99.3%)
7	SkipFeed	MUITOS ZEROS (100.0%)
8	IDSecaoMaquinaParada	MUITOS NULOS (90.8%)
9	ObsFila1	MUITOS NULOS (95.1%)
10	ObsFila2	MUITOS NULOS (98.8%)
11	PriorizarPaleteAutomacaoEsteira	MUITOS NULOS (97.2%)
12	idCodigoDestinoAutomacaoEsteira	MUITOS NULOS (99.6%)

## Análise Detalhada de Todas as Colunas

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
Maquina	<b>MANTER</b>	0.0%	34	0.0%	0%	0.0%	object	OK

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
Tarefa	<b>MANTER</b>	0.0%	1604727	100.0%	0.0%	0%	<code>int64</code>	OK
FlagParada	<b>MANTER</b>	0.0%	2	0.0%	19.9%	0%	<code>int64</code>	OK
CodigoParadaOuConv	<b>MANTER</b>	19.9%	39	0.0%	0.9%	0%	<code>float64</code>	OK
Turma	<b>MANTER</b>	0.0%	3	0.0%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
OP	<b>MANTER</b>	4.1%	255746	16.6%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
Pedido	<b>MANTER</b>	80.1%	249305	78.0%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
Item	<b>MANTER</b>	80.1%	14911	4.7%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
Reprogramacao	<b>MANTER</b>	80.1%	5	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
Passagens	<b>MANTER</b>	80.1%	4	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
Operacao	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
Arranjo	<b>MANTER</b>	80.1%	17	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
Gramatura	<b>MANTER</b>	80.1%	733	0.2%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
QuantidadeProgramada	<b>MANTER</b>	80.1%	25787	8.1%	0.3%	0%	<code>float64</code>	OK
ChapasAlimentadas	<b>MANTER</b>	80.1%	19956	6.2%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
QuantidadeProduzida	<b>MANTER</b>	80.1%	25091	7.8%	0.4%	0%	<code>float64</code>	OK
QuantidadeAjuste	<b>MANTER</b>	80.1%	486	0.2%	55.6%	0%	<code>float64</code>	OK
DuracaoPrevista	<b>MANTER</b>	82.2%	1747	0.6%	0.6%	0%	<code>float64</code>	OK
Inicio	<b>MANTER</b>	0.0%	1306386	81.4%	0%	0%	<code>datetime64[ns]</code>	OK
Fim	<b>MANTER</b>	0.0%	1477522	92.1%	0%	0%	<code>datetime64[ns]</code>	OK
Obs1	<b>EXCLUIR</b>	23.4%	78349	6.4%	0%	85.2%	<code>object</code>	STRINGS VAZIAS (85.2%)
Obs2	<b>EXCLUIR</b>	27.6%	7	0.0%	0%	91.6%	<code>object</code>	STRINGS VAZIAS (91.6%)
AcaoCorretivaTomada	<b>EXCLUIR</b>	99.7%	910	21.0%	0%	1.4%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (99.7%)
Consolidado	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>int64</code>	VALOR ÚNICO (0)
DiaDaTurma	<b>MANTER</b>	0.0%	1359	0.1%	0%	0%	<code>datetime64[ns]</code>	OK
IDCliente	<b>MANTER</b>	80.1%	1047	0.3%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
Usuario	<b>MANTER</b>	5.3%	114	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
DataCriacao	<b>MANTER</b>	0.0%	1591039	99.1%	0%	0%	<code>datetime64[ns]</code>	OK
UsuarioUltAlteracao	<b>MANTER</b>	78.1%	129	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
DataUltimaAlteracao	<b>MANTER</b>	0.0%	1595784	99.4%	0%	0%	<code>datetime64[ns]</code>	OK
CaixasSemCola	<b>EXCLUIR</b>	99.3%	511	4.4%	0.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (99.3%)
OrigemRegistro	<b>MANTER</b>	0.8%	3	0.0%	5.7%	0%	<code>float64</code>	OK
DescOrigemRegistro	<b>MANTER</b>	0.0%	4	0.0%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
SkipFeed	EXCLUIR	0.0%	2	0.0%	100.0%	0%	int64	MUITOS ZEROS (100.0%)
OPOndulada	MANTER	89.6%	49968	29.9%	0%	0.0%	object	OK
TarefaProducao	MANTER	23.9%	261931	21.5%	0.0%	0%	float64	OK
RefileDiretoPrensa	MANTER	0.0%	2	0.0%	1.5%	0%	bool	OK
Duracao	MANTER	0.0%	526	0.0%	0.0%	0%	int64	OK
IDSecaoMaquinaParada	EXCLUIR	90.8%	19	0.0%	99.0%	0%	float64	MUITOS NULOS (90.8%)
Faca	MANTER	86.3%	2407	1.1%	0%	0.9%	object	OK
ObsFila1	EXCLUIR	95.1%	2204	2.8%	0%	62.2%	object	MUITOS NULOS (95.1%)
ObsFila2	EXCLUIR	98.8%	2	0.0%	0%	19.9%	object	MUITOS NULOS (98.8%)
PriorizarPaleteAutomacaoEsteira	EXCLUIR	97.2%	1	0.0%	0%	0.0%	object	MUITOS NULOS (97.2%)
idCodigoDestinoAutomacaoEsteira	EXCLUIR	99.6%	2	0.0%	0.0%	0%	float64	MUITOS NULOS (99.6%)

## Critérios de Exclusão Utilizados

- Muitos Nulos: > 90% de valores nulos
- Valor Único: coluna possui apenas 1 valor único
- Muitos Zeros: > 80% de valores zero (para colunas numéricas)
- Strings Vazias: > 80% de strings vazias (para colunas de texto)

Colunas que não atendem a esses critérios são mantidas.