

# Relatório de Análise de Qualidade de Dados

## Informações Gerais

- Tabela:** dbo.Pedidos
- Data/Hora:** 2025-09-24 13:35:28
- Total de Registros:** 384577
- Total de Colunas:** 274
- Autor:** Raphael Norris

## Filtros Aplicados

- DataCriacao >=** 2022-01-01

## Query Executada

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

## Resumo da Análise

Métrica	Valor
Total de Colunas	274
Colunas para Manter	143
Colunas para Excluir	131
Percentual de Exclusão	47.8%

## Colunas Sugeridas para Exclusão

#	Coluna	Motivos
1	IDPedVenda	MUITOS NULOS (100.0%)
2	IDItemPedVenda	MUITOS NULOS (100.0%)
3	Suspenso	MUITOS ZEROS (99.9%)
4	IDLoja	VALOR ÚNICO (1)
5	IDLocalEntrega	MUITOS ZEROS (97.7%)
6	IDLocalCobranca	VALOR ÚNICO (0)
7	CodigoEAN	MUITOS NULOS (99.9%)
8	idTipoFT	MUITOS NULOS (94.7%)
9	idTipoFT2	MUITOS NULOS (99.9%)
10	idTipoFT3	MUITOS NULOS (100.0%)
11	idTipoFT4	MUITOS NULOS (100.0%)
12	idTipoFT5	MUITOS NULOS (100.0%)
13	CobbInt30Maximo	MUITOS NULOS (100.0%)
14	CobbExt30Maximo	MUITOS NULOS (100.0%)
15	TesteFisicoAdicional1	MUITOS NULOS (100.0%)

#	Coluna	Motivos
16	PAT_Interno	MUITOS NULOS (100.0%)
17	PAT_Externo	MUITOS NULOS (100.0%)
18	Umidade	MUITOS NULOS (100.0%)
19	Compressao	MUITOS NULOS (90.2%)
20	ProfundidadeVinho	MUITOS NULOS (100.0%)
21	ForcaDeVinho1	MUITOS NULOS (100.0%)
22	ForcaDeVinho2	MUITOS NULOS (100.0%)
23	ForcaDeVinho3	MUITOS NULOS (100.0%)
24	FormatoSimplex	MUITOS NULOS (99.7%)
25	VincosLargNoRiscador	MUITOS ZEROS (98.9%)
26	VinhoLarg4	MUITOS ZEROS (97.5%)
27	VinhoLarg5	MUITOS ZEROS (98.0%)
28	VinhoLarg6	MUITOS ZEROS (100.0%)
29	VinhoLarg7	MUITOS ZEROS (100.0%)
30	VinhoLarg8	VALOR ÚNICO (0.0)
31	VinhoLarg9	VALOR ÚNICO (0.0)
32	VinhoLarg10	VALOR ÚNICO (0.0)
33	VincosCompNoRiscador	MUITOS ZEROS (98.8%)
34	VinhoComp6	VALOR ÚNICO (0.0)
35	VinhoComp7	VALOR ÚNICO (0.0)
36	VinhoComp8	VALOR ÚNICO (0.0)
37	VinhoComp9	VALOR ÚNICO (0.0)
38	VinhoComp10	VALOR ÚNICO (0.0)
39	TearTape1	VALOR ÚNICO (0)
40	TearTape2	VALOR ÚNICO (0)
41	TearTape3	VALOR ÚNICO (0)
42	TearTape4	VALOR ÚNICO (0)
43	ProlongLap	MUITOS ZEROS (92.7%)
44	Rejeito	MUITOS ZEROS (98.7%)
45	RejeitoPecas	MUITOS ZEROS (100.0%)
46	ResinaExterna	MUITOS ZEROS (100.0%)
47	ResinaExternaSN	MUITOS ZEROS (100.0%)
48	EndurecedorMiolo	MUITOS NULOS (99.5%)
49	EndurecedorMioloSN	VALOR ÚNICO (0)
50	Grampos	MUITOS ZEROS (99.0%)
51	FitilhosCompPacote	MUITOS ZEROS (97.6%)
52	FacesOpostas	MUITOS ZEROS (99.6%)
53	Cantoneiras	MUITOS ZEROS (96.1%)
54	OrelhasInvertidas	MUITOS ZEROS (97.6%)
55	ViscosidadeCor1	MUITOS NULOS (100.0%)

#	Coluna	Motivos
56	ViscosidadeCor2	MUITOS NULOS (100.0%)
57	Cor3	STRINGS VAZIAS (82.3%)
58	ViscosidadeCor3	MUITOS NULOS (100.0%)
59	Cor4	STRINGS VAZIAS (83.6%)
60	ConsumoCor4	MUITOS NULOS (90.2%)
61	ViscosidadeCor4	MUITOS NULOS (100.0%)
62	Cor5	MUITOS NULOS (96.7%)
63	ConsumoCor5	MUITOS NULOS (100.0%)
64	ViscosidadeCor5	MUITOS NULOS (100.0%)
65	Cor6	MUITOS NULOS (95.9%)
66	ConsumoCor6	MUITOS NULOS (100.0%)
67	ViscosidadeCor6	MUITOS NULOS (100.0%)
68	ImpComRegistro	MUITOS ZEROS (85.7%)
69	DetalheCV	MUITOS ZEROS (93.7%)
70	ContraOnda	VALOR ÚNICO (False)
71	TipoObs7	MUITOS NULOS (91.9%)
72	Obs7	STRINGS VAZIAS (83.3%)
73	TipoObs8	MUITOS NULOS (92.0%)
74	Obs8	STRINGS VAZIAS (82.5%)
75	DimAdic1	MUITOS NULOS (91.9%)
76	DimAdic2	MUITOS NULOS (92.8%)
77	DimAdic3	MUITOS NULOS (99.0%)
78	DimAdic4	MUITOS NULOS (99.2%)
79	DimAdic5	MUITOS NULOS (99.0%)
80	DimAdic6	MUITOS NULOS (99.0%)
81	PrecoUnitVenda	VALOR ÚNICO (0.0)
82	CustoUnitTransp	MUITOS NULOS (100.0%)
83	CustoUnitVar	MUITOS NULOS (100.0%)
84	CustoUnitFixo	MUITOS NULOS (100.0%)
85	ResultOperacional	MUITOS NULOS (100.0%)
86	MargemContrHora	MUITOS NULOS (100.0%)
87	ReceitaLiquida	MUITOS NULOS (100.0%)
88	VendaLiquida	MUITOS NULOS (100.0%)
89	MargemContr	MUITOS NULOS (100.0%)
90	PesoAdic	MUITOS NULOS (92.4%)
91	CustoUnitAdic	MUITOS NULOS (100.0%)
92	RegiaoOrigem	MUITOS NULOS (100.0%)
93	FreteIncluso	MUITOS NULOS (99.9%)
94	NrDeCarros	MUITOS NULOS (100.0%)
95	CustoExtraFrete	MUITOS NULOS (100.0%)

#	Coluna	Motivos
96	PrecoFrete	MUITOS NULOS (99.9%)
97	PrecoFerramentas	VALOR ÚNICO (0.0)
98	QuantPrevista	VALOR ÚNICO (1)
99	NivelUrgencia	VALOR ÚNICO (0.0)
100	FlagEstoqueOuTerceiros	MUITOS ZEROS (99.2%)
101	Adicional1	VALOR ÚNICO (0)
102	PossivelDataEntrega	MUITOS NULOS (100.0%)
103	TipoDoPedido	MUITOS ZEROS (86.9%)
104	TempoExpedViagem	MUITOS NULOS (100.0%)
105	ComissaoDeVendas	MUITOS NULOS (99.9%)
106	VersaoDeCusto	MUITOS NULOS (99.9%)
107	PorosidadeMinimo	MUITOS NULOS (100.0%)
108	RefiloOndulaDeMadeira	MUITOS NULOS (100.0%)
109	TipoCustoExtra	MUITOS NULOS (100.0%)
110	ItemPedCliente	MUITOS NULOS (100.0%)
111	TipoCaminhao	MUITOS NULOS (99.9%)
112	Conjunto	MUITOS NULOS (99.2%)
113	TravaComposicao	MUITOS ZEROS (80.4%)
114	DataPromessa	MUITOS NULOS (100.0%)
115	PrecoReferencia	MUITOS NULOS (100.0%)
116	PathFiguraDaFT	STRINGS VAZIAS (92.4%)
117	PressaoDeArqueamento	MUITOS NULOS (99.9%)
118	GrupoPaletizacao	MUITOS NULOS (100.0%)
119	LiberadoProgExped	VALOR ÚNICO (1)
120	ReferenciaGrupoPaletizacao	MUITOS NULOS (100.0%)
121	LotePiloto	MUITOS ZEROS (98.9%)
122	ObsAlteracoes	MUITOS NULOS (98.4%)
123	Orcamento	MUITOS NULOS (100.0%)
124	ItemOrcamento	MUITOS NULOS (100.0%)
125	AreaUtilCedidaFaca	VALOR ÚNICO (0.0)
126	idFilialExpedicao	VALOR ÚNICO (1.0)
127	QtdImpressoes	MUITOS ZEROS (100.0%)
128	DataHoraPrimeiraImpressao	MUITOS NULOS (100.0%)
129	IDUsuarioPrimeiraImpressao	MUITOS NULOS (100.0%)
130	DataHoraUltimaImpressao	MUITOS NULOS (100.0%)
131	IDUsuarioUltimaImpressao	MUITOS NULOS (100.0%)

## Análise Detalhada de Todas as Colunas

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
--------	------	-----------	----------------	---------------	-----------	------------	------	---------

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
IDPedidos	<b>MANTER</b>	0.0%	384577	100.0%	0.0%	0%	<code>int64</code>	OK
Pedido	<b>MANTER</b>	0.0%	383196	99.6%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
Item	<b>MANTER</b>	0.0%	29748	7.7%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
ItemPedido	<b>MANTER</b>	0.0%	238	0.1%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
IDPedVenda	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
IDItemPedVenda	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
StatusPedido	<b>MANTER</b>	0.0%	5	0.0%	0.0%	0%	<code>int64</code>	OK
DescrStatusPedido	<b>MANTER</b>	0.0%	5	0.0%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
Suspensos	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	2	0.0%	99.9%	0%	<code>int64</code>	MUITOS ZEROS (99.9%)
SuspouCancel	<b>MANTER</b>	0.0%	2	0.0%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
Versao	<b>MANTER</b>	0.0%	170	0.0%	21.3%	0%	<code>int64</code>	OK
IDCliente	<b>MANTER</b>	0.0%	1127	0.3%	0.0%	0%	<code>int64</code>	OK
IDLoja	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	1	0.0%	0.0%	0%	<code>int64</code>	VALOR ÚNICO (1)
IDLocalEntrega	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	16	0.0%	97.7%	0%	<code>int64</code>	MUITOS ZEROS (97.7%)
IDLocalCobranca	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>int64</code>	VALOR ÚNICO (0)
Referencia	<b>MANTER</b>	0.0%	31087	8.1%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
CodigoReferencia	<b>MANTER</b>	31.8%	3407	1.3%	0%	5.7%	<code>object</code>	OK
CodigoEAN	<b>EXCLUIR</b>	99.9%	2	0.8%	0%	2.4%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (99.9%)
TipoABNT	<b>MANTER</b>	0.0%	103	0.0%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
idTipoFT	<b>EXCLUIR</b>	94.7%	1	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (94.7%)
idTipoFT2	<b>EXCLUIR</b>	99.9%	1	0.4%	0.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (99.9%)
idTipoFT3	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	1	0.5%	0.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
idTipoFT4	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
<code>idTipoFT5</code>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<code>PecasPorUnidade</code>	<b>MANTER</b>	0.0%	3	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
<code>UnidadesPorConjunto</code>	<b>MANTER</b>	0.0%	5	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
<code>PecasPorConjunto</code>	<b>MANTER</b>	0.0%	5	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
<code>ExigeLaudo</code>	<b>MANTER</b>	0.0%	2	0.0%	12.2%	0%	<code>int64</code>	OK
<code>Gramatura</code>	<b>MANTER</b>	3.6%	209	0.1%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
<code>MullenMinimo</code>	<b>MANTER</b>	28.5%	42	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
<code>CrushMinimo</code>	<b>MANTER</b>	76.5%	19	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
<code>ColunaMinimo</code>	<b>MANTER</b>	2.6%	60	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
<code>CobbIntMaximo</code>	<b>MANTER</b>	26.5%	18	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
<code>CobbExtMaximo</code>	<b>MANTER</b>	26.8%	15	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
<code>CobbInt30Maximo</code>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	2	33.3%	0.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<code>CobbExt30Maximo</code>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	1	100.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<code>TesteFisicoAdicional1</code>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	1	9.1%	0.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<code>PAT_Interno</code>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<code>PAT_Externo</code>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<code>Espessura</code>	<b>MANTER</b>	3.3%	65	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
<code>Umidade</code>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	3	20.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<code>Compressao</code>	<b>EXCLUIR</b>	90.2%	134	0.4%	0.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (90.2%)
<code>ProfundidadeVinco</code>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<code>ForcaDeVinco1</code>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<code>ForcaDeVinco2</code>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<code>ForcaDeVinco3</code>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
Chapa	<b>MANTER</b>	0.0%	2	0.0%	78.4%	0%	<code>int64</code>	OK
Composicao	<b>MANTER</b>	0.0%	70	0.0%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
FormatoSimplex	<b>EXCLUIR</b>	99.7%	3	0.3%	97.9%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (99.7%)
Largura	<b>MANTER</b>	0.0%	1741	0.5%	0.0%	0%	<code>int64</code>	OK
RefiloLargura	<b>MANTER</b>	0.0%	35	0.0%	44.3%	0%	<code>int64</code>	OK
Comprimento	<b>MANTER</b>	0.0%	2064	0.5%	0.0%	0%	<code>int64</code>	OK
RefiloComprimento	<b>MANTER</b>	0.0%	18	0.0%	43.2%	0%	<code>int64</code>	OK
MultLarg	<b>MANTER</b>	0.0%	9	0.0%	0.0%	0%	<code>int64</code>	OK
MultComp	<b>MANTER</b>	0.0%	7	0.0%	0.0%	0%	<code>int64</code>	OK
Arranjo	<b>MANTER</b>	0.0%	17	0.0%	0.0%	0%	<code>int64</code>	OK
RefugoCliente	<b>MANTER</b>	0.0%	4448	1.2%	23.4%	0%	<code>float64</code>	OK
PesoPeca	<b>MANTER</b>	67.9%	3898	3.2%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
VincosLargNoRiscador	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	2	0.0%	98.9%	0%	<code>bool</code>	MUITOS ZEROS (98.9%)
VincoLarg1	<b>MANTER</b>	39.3%	479	0.2%	49.5%	0%	<code>float64</code>	OK
VincoLarg2	<b>MANTER</b>	39.3%	1009	0.4%	49.5%	0%	<code>float64</code>	OK
VincoLarg3	<b>MANTER</b>	40.4%	658	0.3%	50.7%	0%	<code>float64</code>	OK
VincoLarg4	<b>EXCLUIR</b>	60.4%	374	0.2%	97.5%	0%	<code>float64</code>	MUITOS ZEROS (97.5%)
VincoLarg5	<b>EXCLUIR</b>	60.5%	381	0.3%	98.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS ZEROS (98.0%)
VincoLarg6	<b>EXCLUIR</b>	60.5%	25	0.0%	100.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS ZEROS (100.0%)
VincoLarg7	<b>EXCLUIR</b>	60.5%	2	0.0%	100.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS ZEROS (100.0%)
VincoLarg8	<b>EXCLUIR</b>	60.5%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>float64</code>	VALOR ÚNICO (0.0)
VincoLarg9	<b>EXCLUIR</b>	60.5%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>float64</code>	VALOR ÚNICO (0.0)
VincoLarg10	<b>EXCLUIR</b>	81.8%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>float64</code>	VALOR ÚNICO (0.0)
VincosCompNoRiscador	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	2	0.0%	98.8%	0%	<code>bool</code>	MUITOS ZEROS (98.8%)
VincoComp1	<b>MANTER</b>	60.4%	43	0.0%	45.7%	0%	<code>float64</code>	OK
VincoComp2	<b>MANTER</b>	60.4%	367	0.2%	45.7%	0%	<code>float64</code>	OK

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
VincoComp3	<b>MANTER</b>	60.5%	475	0.3%	45.8%	0%	<code>float64</code>	OK
VincoComp4	<b>MANTER</b>	60.8%	350	0.2%	46.2%	0%	<code>float64</code>	OK
VincoComp5	<b>MANTER</b>	60.8%	442	0.3%	46.2%	0%	<code>float64</code>	OK
VincoComp6	<b>EXCLUIR</b>	81.8%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>float64</code>	VALOR ÚNICO (0.0)
VincoComp7	<b>EXCLUIR</b>	81.8%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>float64</code>	VALOR ÚNICO (0.0)
VincoComp8	<b>EXCLUIR</b>	81.8%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>float64</code>	VALOR ÚNICO (0.0)
VincoComp9	<b>EXCLUIR</b>	81.8%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>float64</code>	VALOR ÚNICO (0.0)
VincoComp10	<b>EXCLUIR</b>	81.8%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>float64</code>	VALOR ÚNICO (0.0)
TearTape1	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>int64</code>	VALOR ÚNICO (0)
TearTape2	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>int64</code>	VALOR ÚNICO (0)
TearTape3	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>int64</code>	VALOR ÚNICO (0)
TearTape4	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>int64</code>	VALOR ÚNICO (0)
Lap	<b>MANTER</b>	0.0%	5	0.0%	78.3%	0%	<code>int64</code>	OK
ProlongLap	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	3	0.0%	92.7%	0%	<code>int64</code>	MUITOS ZEROS (92.7%)
LapNoComp	<b>MANTER</b>	0.0%	3	0.0%	19.5%	0%	<code>int64</code>	OK
LapInterno	<b>MANTER</b>	0.0%	3	0.0%	0.6%	0%	<code>int64</code>	OK
LapPrimVinco	<b>MANTER</b>	0.0%	2	0.0%	57.5%	0%	<code>int64</code>	OK
Refilado	<b>MANTER</b>	0.0%	2	0.0%	0.2%	0%	<code>int64</code>	OK
Rejeito	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	3	0.0%	98.7%	0%	<code>int64</code>	MUITOS ZEROS (98.7%)
RejeitoPecas	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	2	0.0%	100.0%	0%	<code>int64</code>	MUITOS ZEROS (100.0%)
ResinaInternas	<b>MANTER</b>	0.0%	2	0.0%	77.8%	0%	<code>int64</code>	OK
ResinaInternasSN	<b>MANTER</b>	0.0%	2	0.0%	77.8%	0%	<code>int64</code>	OK

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
ResinaExterna	EXCLUIR	0.0%	2	0.0%	100.0%	0%	int64	MUITOS ZEROS (100.0%)
ResinaExternaSN	EXCLUIR	0.0%	2	0.0%	100.0%	0%	int64	MUITOS ZEROS (100.0%)
EndurecedorMiolo	EXCLUIR	99.5%	1	0.1%	0%	100.0%	object	MUITOS NULOS (99.5%)
EndurecedorMioloSN	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (0)
Fechamento	MANTER	24.2%	16	0.0%	0%	0.2%	object	OK
Grampos	EXCLUIR	84.4%	18	0.0%	99.0%	0%	float64	MUITOS ZEROS (99.0%)
Amarrado	MANTER	0.0%	2	0.0%	28.1%	0%	int64	OK
FitilhosLargPacote	MANTER	21.8%	3	0.0%	10.4%	0%	float64	OK
FitilhosCompPacote	EXCLUIR	24.6%	3	0.0%	97.6%	0%	float64	MUITOS ZEROS (97.6%)
Paletizado	MANTER	0.0%	2	0.0%	21.9%	0%	int64	OK
DescrPaletizado	MANTER	0.0%	2	0.0%	0%	0.0%	object	OK
PacotesLargura	MANTER	21.5%	12	0.0%	0.0%	0%	float64	OK
PacotesComprimento	MANTER	21.5%	15	0.0%	0.0%	0%	float64	OK
PacotesAltura	MANTER	21.3%	36	0.0%	0.0%	0%	float64	OK
PecasPorPacote	MANTER	21.3%	32	0.0%	0.1%	0%	float64	OK
PecasPorPalete	MANTER	21.5%	168	0.1%	0.1%	0%	float64	OK
UnidadesPorPalete	MANTER	21.5%	168	0.1%	0.1%	0%	float64	OK
PacotesPorPalete	MANTER	21.5%	109	0.0%	0.0%	0%	float64	OK
FitasLargPalete	MANTER	21.7%	4	0.0%	0.9%	0%	float64	OK
FitasCompPalete	MANTER	21.7%	4	0.0%	0.2%	0%	float64	OK
FacesOpostas	EXCLUIR	0.0%	2	0.0%	99.6%	0%	int64	MUITOS ZEROS (99.6%)
Espelho	MANTER	0.0%	7	0.0%	22.9%	0%	int64	OK
Cantoneiras	EXCLUIR	0.0%	2	0.0%	96.1%	0%	int64	MUITOS ZEROS (96.1%)
Filme	MANTER	0.0%	5	0.0%	22.6%	0%	int64	OK
OrelhasInvertidas	EXCLUIR	0.0%	2	0.0%	97.6%	0%	int64	MUITOS ZEROS (97.6%)
Faca	MANTER	37.4%	2476	1.0%	0%	0.2%	object	OK
CodFI	MANTER	24.0%	5915	2.0%	0%	0.0%	object	OK

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
Cor1	<b>MANTER</b>	26.4%	123	0.0%	0%	9.9%	<b>object</b>	OK
ConsumoCor1	<b>MANTER</b>	34.9%	2300	0.9%	0.2%	0%	<b>float64</b>	OK
ViscosidadeCor1	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
Cor2	<b>MANTER</b>	27.6%	135	0.0%	0%	70.3%	<b>object</b>	OK
ConsumoCor2	<b>MANTER</b>	79.1%	2108	2.6%	0.0%	0%	<b>float64</b>	OK
ViscosidadeCor2	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
Cor3	<b>EXCLUIR</b>	32.4%	127	0.0%	0%	82.3%	<b>object</b>	STRINGS VAZIAS (82.3%)
ConsumoCor3	<b>MANTER</b>	88.3%	1763	3.9%	0.0%	0%	<b>float64</b>	OK
ViscosidadeCor3	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
Cor4	<b>EXCLUIR</b>	39.2%	98	0.0%	0%	83.6%	<b>object</b>	STRINGS VAZIAS (83.6%)
ConsumoCor4	<b>EXCLUIR</b>	90.2%	1256	3.3%	0.3%	0%	<b>float64</b>	MUITOS NULOS (90.2%)
ViscosidadeCor4	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
Cor5	<b>EXCLUIR</b>	96.7%	3	0.0%	0%	99.7%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (96.7%)
ConsumoCor5	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	6	17.1%	0.0%	0%	<b>float64</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
ViscosidadeCor5	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
Cor6	<b>EXCLUIR</b>	95.9%	2	0.0%	0%	74.6%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (95.9%)
ConsumoCor6	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
ViscosidadeCor6	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
NrCores	<b>MANTER</b>	0.0%	6	0.0%	25.1%	0%	<b>int64</b>	OK
ImpComRegistro	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	2	0.0%	85.7%	0%	<b>int64</b>	MUITOS ZEROS (85.7%)

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
DetalheCV	EXCLUIR	0.0%	2	0.0%	93.7%	0%	int64	MUITOS ZEROS (93.7%)
TolMais	MANTER	0.0%	12	0.0%	0.8%	0%	int64	OK
TolMenos	MANTER	0.0%	14	0.0%	0.4%	0%	int64	OK
ContraOnda	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	bool	VALOR ÚNICO (False)
TipoObs1	MANTER	37.9%	14	0.0%	0%	6.4%	object	OK
Obs1	MANTER	21.2%	2516	0.8%	0%	26.3%	object	OK
TipoObs2	MANTER	52.1%	16	0.0%	0%	6.4%	object	OK
Obs2	MANTER	23.0%	1926	0.7%	0%	41.7%	object	OK
TipoObs3	MANTER	65.2%	14	0.0%	0%	11.5%	object	OK
Obs3	MANTER	28.7%	1536	0.6%	0%	56.8%	object	OK
TipoObs4	MANTER	77.2%	12	0.0%	0%	6.2%	object	OK
Obs4	MANTER	36.4%	1113	0.5%	0%	66.3%	object	OK
TipoObs5	MANTER	84.5%	12	0.0%	0%	8.9%	object	OK
Obs5	MANTER	41.1%	784	0.3%	0%	76.1%	object	OK
TipoObs6	MANTER	88.9%	14	0.0%	0%	5.6%	object	OK
Obs6	MANTER	48.9%	520	0.3%	0%	79.5%	object	OK
TipoObs7	EXCLUIR	91.9%	11	0.0%	0%	6.3%	object	MUITOS NULOS (91.9%)
Obs7	EXCLUIR	53.4%	389	0.2%	0%	83.3%	object	STRINGS VAZIAS (83.3%)
TipoObs8	EXCLUIR	92.0%	11	0.0%	0%	3.1%	object	MUITOS NULOS (92.0%)
Obs8	EXCLUIR	55.6%	328	0.2%	0%	82.5%	object	STRINGS VAZIAS (82.5%)
TipoObs9	MANTER	78.5%	6	0.0%	0%	0.0%	object	OK
Obs9	MANTER	0.1%	565	0.1%	0%	78.4%	object	OK
DataEntrega1	MANTER	0.0%	1374	0.4%	0%	0%	datetime64[ns]	OK
DataEntrega2	MANTER	0.0%	1374	0.4%	0%	0%	datetime64[ns]	OK
QuantidadePedida	MANTER	0.0%	14809	3.9%	0.0%	0%	int64	OK
QuantidadePedidaMin	MANTER	0.0%	17232	4.5%	0.0%	0%	int64	OK
QuantidadePedidaMax	MANTER	0.0%	17772	4.6%	0.0%	0%	int64	OK
TipoEntrega	MANTER	0.0%	2	0.0%	59.2%	0%	int64	OK
DescTipoEntrega	MANTER	0.0%	2	0.0%	0%	0.0%	object	OK
LarguraInternas	MANTER	21.3%	441	0.1%	0.1%	0%	float64	OK
ComprimentoInterno	MANTER	21.3%	554	0.2%	0.1%	0%	float64	OK

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
AlturaInterna	<b>MANTER</b>	21.5%	455	0.2%	2.1%	0%	<b>float64</b>	OK
LargPeca	<b>MANTER</b>	21.3%	1007	0.3%	0.0%	0%	<b>float64</b>	OK
CompPeca	<b>MANTER</b>	21.3%	1505	0.5%	0.0%	0%	<b>float64</b>	OK
DimAdic1	<b>EXCLUIR</b>	91.9%	98	0.3%	10.5%	0%	<b>float64</b>	MUITOS NULOS (91.9%)
DimAdic2	<b>EXCLUIR</b>	92.8%	73	0.3%	18.1%	0%	<b>float64</b>	MUITOS NULOS (92.8%)
DimAdic3	<b>EXCLUIR</b>	99.0%	74	1.9%	14.3%	0%	<b>float64</b>	MUITOS NULOS (99.0%)
DimAdic4	<b>EXCLUIR</b>	99.2%	17	0.6%	15.5%	0%	<b>float64</b>	MUITOS NULOS (99.2%)
DimAdic5	<b>EXCLUIR</b>	99.0%	42	1.1%	17.7%	0%	<b>float64</b>	MUITOS NULOS (99.0%)
DimAdic6	<b>EXCLUIR</b>	99.0%	45	1.2%	17.7%	0%	<b>float64</b>	MUITOS NULOS (99.0%)
PrecoUnitVenda	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	<b>float64</b>	VALOR ÚNICO (0.0)
CustoUnitTransp	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
CustoUnitVar	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
CustoUnitFixo	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
ResultOperacional	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
MargemContrHora	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
ReceitaLiquida	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
VendaLiquida	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
MargemContr	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
PesoAdic	EXCLUIR	92.4%	6	0.0%	99.8%	0%	float64	MUITOS NULOS (92.4%)
CustoUnitAdic	EXCLUIR	100.0%	2	2.2%	67.8%	0%	float64	MUITOS NULOS (100.0%)
RegiaoOrigem	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
Distancia	MANTER	0.3%	296	0.1%	0.0%	0%	float64	OK
FreteIncluso	EXCLUIR	99.9%	1	0.5%	0.0%	0%	float64	MUITOS NULOS (99.9%)
CondicaoDePagamento	MANTER	0.1%	133	0.0%	0%	0.0%	object	OK
NrDeCarros	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
CustoExtraFrete	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
PrecoFrete	EXCLUIR	99.9%	1	0.5%	100.0%	0%	float64	MUITOS NULOS (99.9%)
PrecoFerramentas	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
QuantPrevista	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	0.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (1)
DataCriacao	MANTER	0.0%	58800	15.3%	0%	0%	datetime64[ns]	OK
DataEntregaOriginal	MANTER	0.0%	1383	0.4%	0%	0%	datetime64[ns]	OK
NivelUrgencia	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
DataUltimaAlteracaoFT	MANTER	21.3%	32482	10.7%	0%	0%	datetime64[ns]	OK
FlagEstoqueOuTerceiros	EXCLUIR	0.0%	3	0.0%	99.2%	0%	int64	MUITOS ZEROS (99.2%)
DescFlagEstoqueOuTerceiros	MANTER	0.0%	3	0.0%	0%	0.0%	object	OK
Adicional1	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	0%	0.0%	object	VALOR ÚNICO (0)
PossivelDataEntrega	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
TipoDoPedido	EXCLUIR	0.0%	4	0.0%	86.9%	0%	int64	MUITOS ZEROS (86.9%)

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
DescrTipoDoPedido	<b>MANTER</b>	0.0%	4	0.0%	0%	0.0%	<b>object</b>	OK
TempoExpedViagem	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
ImprimeLogotipo	<b>MANTER</b>	0.0%	2	0.0%	3.7%	0%	<b>int64</b>	OK
ComissaoDeVendas	<b>EXCLUIR</b>	99.9%	1	0.5%	100.0%	0%	<b>float64</b>	MUITOS NULOS (99.9%)
VersaoDeCusto	<b>EXCLUIR</b>	99.9%	1	0.5%	0.0%	0%	<b>float64</b>	MUITOS NULOS (99.9%)
CompPacote	<b>MANTER</b>	21.4%	1029	0.3%	0.0%	0%	<b>float64</b>	OK
LargPacote	<b>MANTER</b>	21.4%	939	0.3%	0.0%	0%	<b>float64</b>	OK
AlturaPacote	<b>MANTER</b>	21.4%	133	0.0%	0.0%	0%	<b>float64</b>	OK
CompPaleteFechado	<b>MANTER</b>	21.6%	581	0.2%	0.0%	0%	<b>float64</b>	OK
LargPaleteFechado	<b>MANTER</b>	21.6%	541	0.2%	0.0%	0%	<b>float64</b>	OK
AlturaPaleteFechado	<b>MANTER</b>	21.5%	181	0.1%	0.0%	0%	<b>float64</b>	OK
PorosidadeMinimo	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
PesoCaixa	<b>MANTER</b>	25.2%	858	0.3%	0.0%	0%	<b>float64</b>	OK
RefiloOnduladeira	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
TipoCustoExtra	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
PedCliente	<b>MANTER</b>	0.1%	294943	76.7%	0%	0.0%	<b>object</b>	OK
ItemPedCliente	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
TipoCaminhao	<b>EXCLUIR</b>	99.9%	1	0.5%	0%	100.0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (99.9%)
Conjunto	<b>EXCLUIR</b>	99.2%	82	2.8%	0%	0.0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (99.2%)
TravaComposicao	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	2	0.0%	80.4%	0%	<b>int64</b>	MUITOS ZEROS (80.4%)
DescrTravaComposicao	<b>MANTER</b>	65.2%	406	0.3%	0%	46.7%	<b>object</b>	OK
DataPromessa	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)
PrecoReferencia	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<b>object</b>	MUITOS NULOS (100.0%)

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
PathFiguraDoLastro	<b>MANTER</b>	21.3%	115	0.0%	0%	0.4%	<code>object</code>	OK
PathFiguraDaFT	<b>EXCLUIR</b>	21.4%	69	0.0%	0%	92.4%	<code>object</code>	STRINGS VAZIAS (92.4%)
PressaoDeArqueamento	<b>EXCLUIR</b>	99.9%	2	1.0%	82.4%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (99.9%)
EmpilhamentoMaximo	<b>MANTER</b>	0.0%	2	0.0%	0.0%	0%	<code>int64</code>	OK
GrupoPaletizacao	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
LiberadoProgExped	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	1	0.0%	0.0%	0%	<code>int64</code>	VALOR ÚNICO (1)
IDPalete	<b>MANTER</b>	21.4%	102	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
ReferenciaGrupoPaletizacao	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
LotePiloto	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	2	0.0%	98.9%	0%	<code>int64</code>	MUITOS ZEROS (98.9%)
Pedido_ERP	<b>MANTER</b>	12.8%	128855	38.4%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
Item_ERP	<b>MANTER</b>	12.8%	238	0.1%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
Produto_ERP	<b>MANTER</b>	0.0%	29053	7.6%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
DataCriacaoRegistro	<b>MANTER</b>	0.0%	382129	99.4%	0%	0%	<code>datetime64[ns]</code>	OK
IDUnicoRegistro	<b>MANTER</b>	0.0%	384577	100.0%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
ObsAlteracoes	<b>EXCLUIR</b>	98.4%	5777	96.1%	0%	0.0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (98.4%)
IDUsuarioUltModif	<b>MANTER</b>	5.6%	116	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
UltModificacao	<b>MANTER</b>	0.0%	273392	71.1%	0%	0%	<code>datetime64[ns]</code>	OK
Orcamento	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
ItemOrcamento	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	0	0%	0%	0%	<code>object</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
CodRepresentante	<b>MANTER</b>	12.8%	22	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
CodSegmento	<b>MANTER</b>	48.1%	20	0.0%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
AreaUtilCedidaFaca	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	<code>float64</code>	VALOR ÚNICO (0.0)
AreaBrutaPecaComRefilos	<b>MANTER</b>	0.0%	25904	6.7%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
AreaBrutaPeca	<b>MANTER</b>	0.0%	22783	5.9%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
AreaLiquidaPeca	<b>MANTER</b>	0.0%	24434	6.4%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
AreaBrutaChapa	<b>MANTER</b>	0.0%	25781	6.7%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
AreaLiquidaChapa	<b>MANTER</b>	0.0%	22830	5.9%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
VolumePaleteFechadoM3	<b>MANTER</b>	21.6%	4873	1.6%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
VolumePacoteFechadoM3	<b>MANTER</b>	21.4%	6379	2.1%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
VolumeFechadoPedido	<b>MANTER</b>	21.5%	48067	15.9%	0.0%	0%	<code>float64</code>	OK
OrigemPedido	<b>MANTER</b>	0.0%	4	0.0%	11.3%	0%	<code>int64</code>	OK
DescOrigemPedido	<b>MANTER</b>	0.0%	4	0.0%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
TipoGeracaoPed	<b>MANTER</b>	0.0%	5	0.0%	11.3%	0%	<code>int64</code>	OK
DescTipoGeracaoPed	<b>MANTER</b>	0.0%	5	0.0%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK
<b>idFilialExpedicao</b>	<b>EXCLUIR</b>	17.7%	1	0.0%	0.0%	0%	<code>float64</code>	VALOR ÚNICO (1.0)
<b>QtdImpressoes</b>	<b>EXCLUIR</b>	0.0%	3	0.0%	100.0%	0%	<code>int64</code>	MUITOS ZEROS (100.0%)
<b>DataHoraPrimeiraImpressao</b>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	12	10.9%	0%	0%	<code>datetime64[ns]</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<b>IDUsuarioPrimeiraImpressao</b>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	9	8.2%	0.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<b>DataHoraUltimaImpressao</b>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	12	10.9%	0%	0%	<code>datetime64[ns]</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<b>IDUsuarioUltimaImpressao</b>	<b>EXCLUIR</b>	100.0%	9	8.2%	0.0%	0%	<code>float64</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
<b>chave_chapa</b>	<b>MANTER</b>	0.0%	33312	8.7%	0%	0.0%	<code>object</code>	OK

## 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.