

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	<code>IDPedVenda</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
2	<code>IDItemPedVenda</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
3	<code>Suspensao</code>	MUITOS ZEROS (99.9%)
4	<code>IDLoja</code>	VALOR ÚNICO (1)
5	<code>IDLocalEntrega</code>	MUITOS ZEROS (97.7%)
6	<code>IDLocalCobranca</code>	VALOR ÚNICO (0)
7	<code>CodigoEAN</code>	MUITOS NULOS (99.9%)
8	<code>idTipoFT</code>	MUITOS NULOS (94.7%)
9	<code>idTipoFT2</code>	MUITOS NULOS (99.9%)
10	<code>idTipoFT3</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
11	<code>idTipoFT4</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
12	<code>idTipoFT5</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
13	<code>CobbInt30Maximo</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
14	<code>CobbExt30Maximo</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
15	<code>TesteFisicoAdicional1</code>	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	ProfundidadeVincos	MUITOS NULOS (100.0%)
21	ForcaDeVincos1	MUITOS NULOS (100.0%)
22	ForcaDeVincos2	MUITOS NULOS (100.0%)
23	ForcaDeVincos3	MUITOS NULOS (100.0%)
24	FormatoSimplex	MUITOS NULOS (99.7%)
25	VincosLargosNoRiscador	MUITOS ZEROS (98.9%)
26	VincosLargos4	MUITOS ZEROS (97.5%)
27	VincosLargos5	MUITOS ZEROS (98.0%)
28	VincosLargos6	MUITOS ZEROS (100.0%)
29	VincosLargos7	MUITOS ZEROS (100.0%)
30	VincosLargos8	VALOR ÚNICO (0.0)
31	VincosLargos9	VALOR ÚNICO (0.0)
32	VincosLargos10	VALOR ÚNICO (0.0)
33	VincosCompNoRiscador	MUITOS ZEROS (98.8%)
34	VincosComp6	VALOR ÚNICO (0.0)
35	VincosComp7	VALOR ÚNICO (0.0)
36	VincosComp8	VALOR ÚNICO (0.0)
37	VincosComp9	VALOR ÚNICO (0.0)
38	VincosComp10	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	Faces0postas	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	ResultadoOperacional	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	RefiloOnduladeira	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	MANTER	0.0%	384577	100.0%	0.0%	0%	int64	OK
Pedido	MANTER	0.0%	383196	99.6%	0%	0.0%	object	OK
Item	MANTER	0.0%	29748	7.7%	0%	0.0%	object	OK
ItemPedido	MANTER	0.0%	238	0.1%	0%	0.0%	object	OK
IDPedVenda	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
IDItemPedVenda	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
StatusPedido	MANTER	0.0%	5	0.0%	0.0%	0%	int64	OK
DescrStatusPedido	MANTER	0.0%	5	0.0%	0%	0.0%	object	OK
Suspensao	EXCLUIR	0.0%	2	0.0%	99.9%	0%	int64	MUITOS ZEROS (99.9%)
SuspOuCancel	MANTER	0.0%	2	0.0%	0%	0.0%	object	OK
Versao	MANTER	0.0%	170	0.0%	21.3%	0%	int64	OK
IDCliente	MANTER	0.0%	1127	0.3%	0.0%	0%	int64	OK
IDLoja	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	0.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (1)
IDLocalEntrega	EXCLUIR	0.0%	16	0.0%	97.7%	0%	int64	MUITOS ZEROS (97.7%)
IDLocalCobranca	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (0)
Referencia	MANTER	0.0%	31087	8.1%	0%	0.0%	object	OK
CodigoReferencia	MANTER	31.8%	3407	1.3%	0%	5.7%	object	OK
CodigoEAN	EXCLUIR	99.9%	2	0.8%	0%	2.4%	object	MUITOS NULOS (99.9%)
TipoABNT	MANTER	0.0%	103	0.0%	0%	0.0%	object	OK
idTipoFT	EXCLUIR	94.7%	1	0.0%	0.0%	0%	float64	MUITOS NULOS (94.7%)
idTipoFT2	EXCLUIR	99.9%	1	0.4%	0.0%	0%	float64	MUITOS NULOS (99.9%)
idTipoFT3	EXCLUIR	100.0%	1	0.5%	0.0%	0%	float64	MUITOS NULOS (100.0%)
idTipoFT4	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)

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

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

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
VincoComp3	MANTER	60.5%	475	0.3%	45.8%	0%	float64	OK
VincoComp4	MANTER	60.8%	350	0.2%	46.2%	0%	float64	OK
VincoComp5	MANTER	60.8%	442	0.3%	46.2%	0%	float64	OK
VincoComp6	EXCLUIR	81.8%	1	0.0%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
VincoComp7	EXCLUIR	81.8%	1	0.0%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
VincoComp8	EXCLUIR	81.8%	1	0.0%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
VincoComp9	EXCLUIR	81.8%	1	0.0%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
VincoComp10	EXCLUIR	81.8%	1	0.0%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
TearTape1	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (0)
TearTape2	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (0)
TearTape3	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (0)
TearTape4	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (0)
Lap	MANTER	0.0%	5	0.0%	78.3%	0%	int64	OK
ProlongLap	EXCLUIR	0.0%	3	0.0%	92.7%	0%	int64	MUITOS ZEROS (92.7%)
LapNoComp	MANTER	0.0%	3	0.0%	19.5%	0%	int64	OK
LapInterno	MANTER	0.0%	3	0.0%	0.6%	0%	int64	OK
LapPrimVinco	MANTER	0.0%	2	0.0%	57.5%	0%	int64	OK
Refilado	MANTER	0.0%	2	0.0%	0.2%	0%	int64	OK
Rejeito	EXCLUIR	0.0%	3	0.0%	98.7%	0%	int64	MUITOS ZEROS (98.7%)
RejeitoPecas	EXCLUIR	0.0%	2	0.0%	100.0%	0%	int64	MUITOS ZEROS (100.0%)
ResinaInterna	MANTER	0.0%	2	0.0%	77.8%	0%	int64	OK
ResinaInternaSN	MANTER	0.0%	2	0.0%	77.8%	0%	int64	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	MANTER	26.4%	123	0.0%	0%	9.9%	object	OK
ConsumoCor1	MANTER	34.9%	2300	0.9%	0.2%	0%	float64	OK
ViscosidadeCor1	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
Cor2	MANTER	27.6%	135	0.0%	0%	70.3%	object	OK
ConsumoCor2	MANTER	79.1%	2108	2.6%	0.0%	0%	float64	OK
ViscosidadeCor2	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
Cor3	EXCLUIR	32.4%	127	0.0%	0%	82.3%	object	STRINGS VAZIAS (82.3%)
ConsumoCor3	MANTER	88.3%	1763	3.9%	0.0%	0%	float64	OK
ViscosidadeCor3	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
Cor4	EXCLUIR	39.2%	98	0.0%	0%	83.6%	object	STRINGS VAZIAS (83.6%)
ConsumoCor4	EXCLUIR	90.2%	1256	3.3%	0.3%	0%	float64	MUITOS NULOS (90.2%)
ViscosidadeCor4	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
Cor5	EXCLUIR	96.7%	3	0.0%	0%	99.7%	object	MUITOS NULOS (96.7%)
ConsumoCor5	EXCLUIR	100.0%	6	17.1%	0.0%	0%	float64	MUITOS NULOS (100.0%)
ViscosidadeCor5	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
Cor6	EXCLUIR	95.9%	2	0.0%	0%	74.6%	object	MUITOS NULOS (95.9%)
ConsumoCor6	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
ViscosidadeCor6	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
NrCores	MANTER	0.0%	6	0.0%	25.1%	0%	int64	OK
ImpComRegistro	EXCLUIR	0.0%	2	0.0%	85.7%	0%	int64	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
LarguraInterna	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	MANTER	21.5%	455	0.2%	2.1%	0%	float64	OK
LargPeca	MANTER	21.3%	1007	0.3%	0.0%	0%	float64	OK
CompPeca	MANTER	21.3%	1505	0.5%	0.0%	0%	float64	OK
DimAdic1	EXCLUIR	91.9%	98	0.3%	10.5%	0%	float64	MUITOS NULOS (91.9%)
DimAdic2	EXCLUIR	92.8%	73	0.3%	18.1%	0%	float64	MUITOS NULOS (92.8%)
DimAdic3	EXCLUIR	99.0%	74	1.9%	14.3%	0%	float64	MUITOS NULOS (99.0%)
DimAdic4	EXCLUIR	99.2%	17	0.6%	15.5%	0%	float64	MUITOS NULOS (99.2%)
DimAdic5	EXCLUIR	99.0%	42	1.1%	17.7%	0%	float64	MUITOS NULOS (99.0%)
DimAdic6	EXCLUIR	99.0%	45	1.2%	17.7%	0%	float64	MUITOS NULOS (99.0%)
PrecoUnitVenda	EXCLUIR	0.0%	1	0.0%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
CustoUnitTransp	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
CustoUnitVar	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
CustoUnitFixo	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
ResultOperacional	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
MargemContrHora	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
ReceitaLiquida	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
VendaLiquida	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
MargemContr	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	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	MANTER	0.0%	4	0.0%	0%	0.0%	object	OK
TempoExpedViagem	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
ImprimeLogotipo	MANTER	0.0%	2	0.0%	3.7%	0%	int64	OK
ComissaoDeVendas	EXCLUIR	99.9%	1	0.5%	100.0%	0%	float64	MUITOS NULOS (99.9%)
VersaoDeCusto	EXCLUIR	99.9%	1	0.5%	0.0%	0%	float64	MUITOS NULOS (99.9%)
CompPacote	MANTER	21.4%	1029	0.3%	0.0%	0%	float64	OK
LargPacote	MANTER	21.4%	939	0.3%	0.0%	0%	float64	OK
AlturaPacote	MANTER	21.4%	133	0.0%	0.0%	0%	float64	OK
CompPaleteFechado	MANTER	21.6%	581	0.2%	0.0%	0%	float64	OK
LargPaleteFechado	MANTER	21.6%	541	0.2%	0.0%	0%	float64	OK
AlturaPaleteFechado	MANTER	21.5%	181	0.1%	0.0%	0%	float64	OK
PorosidadeMinimo	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
PesoCaixa	MANTER	25.2%	858	0.3%	0.0%	0%	float64	OK
RefiloOnduladeira	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
TipoCustoExtra	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
PedCliente	MANTER	0.1%	294943	76.7%	0%	0.0%	object	OK
ItemPedCliente	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
TipoCaminhao	EXCLUIR	99.9%	1	0.5%	0%	100.0%	object	MUITOS NULOS (99.9%)
Conjunto	EXCLUIR	99.2%	82	2.8%	0%	0.0%	object	MUITOS NULOS (99.2%)
TravaComposicao	EXCLUIR	0.0%	2	0.0%	80.4%	0%	int64	MUITOS ZEROS (80.4%)
DescrTravaComposicao	MANTER	65.2%	406	0.3%	0%	46.7%	object	OK
DataPromessa	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
PrecoReferencia	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)

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

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