

amcom

inspired by tech, powered by people

Sumário

1.	Visão Geral.....	3
2.	Origem.....	3
2.1	Tabela.....	3
2.2	Qualidade origem.....	5
3.	Raw.....	6
3.1	Tabela.....	6
4.	Trusted	11
4.1	Tabela.....	11
5.	Refined	14
5.1	Tabela.....	14
6.	QUALIDADE.....	16
7.	DETALHAMENTO	23

1. Visão Geral

Este documento apresenta a arquitetura de dados da tabela **Itens**, especificando as fontes de origem e as estruturas existentes em cada camada do pipeline de tratamento e processamento de dados.

Itens:

"Cadastro dos itens. Cada Item representa um produto exclusivo. Nesta tabela contém todas as características atuais de cada item.".

2. Origem

Banco: SQL Server

Base de dados: DBO

Tabela: Itens

Select simples: `select * from dbo.Itens`

2.1 Tabela

A tabela abaixo contempla a estrutura atual da fonte Itens com a definição de tipo de dado correspondente, onde:

- **Coluna:**
Representa o nome de cada coluna disponível na tabela original.
- **Tipo:**
Apresenta qual o tipo de dado da coluna relacionada, exemplo: int, varchar, etc.
- **Necessária:**
Campo preenchido pela ADAMI, onde informa se a coluna relacionada será necessária para execução do projeto.
- **Ação Sugerida:**
Sugestão preenchida pela AmCom, onde informa se a coluna relacionada deveria ser mantida ou excluída. Para isto foram considerados os seguintes critérios de exclusão:

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.

- **Observação:**
Observações relacionadas aos dados e incluídas pela AmCom e/ou ADAMI.

Coluna	Tipo	Necessária?	Ação Sugerida (AmCom)	Observação
Item	varchar	Sim	Manter	
idTipoFT2	int	Sim	Excluir	=1' identifica neces. de Cont. de Impressão
IDFamilia	int	Sim	Manter	Agrup. de cxs por tipo de produto a que se destina
EstadoFT_Detec	int	Sim	Manter	
TextoEstadoFT_Detec	varchar	Sim	Manter	
StatusFT	tinyint	Sim	Manter	
TextoStatusFT	varchar	Sim	Manter	
IDCliente	int	Sim	Manter	
Referencia	varchar	Sim	Manter	
CodigoReferencia	varchar	Sim	Manter	
TipoABNT	varchar	Sim	Manter	Tipo da Cx. (Cód. de classif. ABNT)
ExigeLaudo	smallint	Sim	Manter	Qdo cliente exige Laudo de Qualidade
Gramatura	int	Sim	Manter	Teste físico solic. pelo cliente
ColunaMinimo	float	Sim	Manter	Teste físico solic. pelo cliente
CobblntMaximo	float	Sim	Manter	Teste físico solic. pelo cliente
Compressao	float	Sim	Excluir	Teste físico solic. pelo cliente
Composicao	varchar	Sim	Manter	Código da composição de material utilizado em cada item.
Largura	int	Sim	Manter	
RefiloLargura	int	Sim	Manter	
Comprimento	int	Sim	Manter	
RefiloComprimento	int	Sim	Manter	
MultLarg	int	Sim	Manter	
MultComp	int	Sim	Manter	
Arranjo	int	Sim	Manter	
RefugoCliente	float	Sim	Manter	
VincoLarg1	int	Sim	Manter	
VincoLarg2	int	Sim	Manter	
VincoLarg3	int	Sim	Manter	
VincoComp1	int	Sim	Manter	
VincoComp2	int	Sim	Manter	
VincoComp3	int	Sim	Manter	
VincoComp4	int	Sim	Manter	
VincoComp5	int	Sim	Manter	
Lap	int	Sim	Manter	
ProlongLap	int	Sim	Excluir	
LapNoComp	smallint	Sim	Manter	
LapInterno	smallint	Sim	Manter	
Refilado	smallint	Sim	Manter	
ResinalInterna	int	Sim	Excluir	
Amarrado	smallint	Sim	Manter	
Paletizado	smallint	Sim	Manter	
PacotesLargura	int	Sim	Manter	

PacotesComprimento	int	Sim	Manter
PacotesAltura	int	Sim	Manter
PecasPorPacote	int	Sim	Manter
PecasPorPalete	int	Sim	Manter
PacotesPorPalete	int	Sim	Manter
UnidadesPorPalete	float	Sim	Manter
Espelho	smallint	Sim	Manter
Filme	smallint	Sim	Manter
Faca	varchar	Sim	Manter
Cor1	varchar	Sim	Manter
ConsumoCor1	int	Sim	Excluir
Cor2	varchar	Sim	Manter
ConsumoCor2	int	Sim	Manter
Cor3	varchar	Sim	Manter
ConsumoCor3	int	Sim	Manter
Cor4	varchar	Sim	Manter
ConsumoCor4	int	Sim	Manter
NrCores	int	Sim	Manter
LarguralInterna	int	Sim	Manter
Comprimentointerno	int	Sim	Manter
AlturalInterna	int	Sim	Manter
LargPeca	int	Sim	Manter
CompPeca	int	Sim	Manter
CompPacote	int	Sim	Manter
LargPacote	int	Sim	Manter
AlturaPacote	int	Sim	Manter
CompPaletaFechado	int	Sim	Manter
LargPaletaFechado	int	Sim	Manter
AlturaPaletaFechado	int	Sim	Manter
PesoCaixa	float	Sim	Manter
PathFiguraDoLastro	varchar	Sim	Manter
IDPaleta	int	Sim	Manter
AreaBrutaPecaComRefilos	float	Sim	Manter
AreaBrutaPeca	float	Sim	Manter
AreaLiquidaPeca	float	Sim	Manter
AreaBrutaChapa	float	Sim	Manter
AreaLiquidaChapa	float	Sim	Manter
VolumePaletaFechadoM3	float	Sim	Manter
VolumePacoteFechadoM3	float	Sim	Manter

2.2 Qualidade origem

Com o intuito de compreender e gerenciar a qualidade dos dados disponíveis na origem, foi conduzido um trabalho de validação detalhado. Cada coluna foi avaliada individualmente quanto à completude,

consistência, padronização e presença de valores inválidos ou ausentes. Esse processo permitiu identificar inconsistências e definir as regras de limpeza e transformação necessárias para garantir a confiabilidade dos dados nas etapas subsequentes do pipeline.

O artefato correspondente a esta validação está disponível em:

https://github.com/Adami-S-A/Projeto_IA_AMCOM/tree/main/project_data_science/docs/data_quality

3. Raw

A camada *Raw* é a primeira etapa do pipeline de dados, onde as informações são armazenadas exatamente como são recebidas da fonte, sem qualquer tipo de transformação ou limpeza. Essa camada preserva o dado em seu formato original, incluindo possíveis inconsistências, duplicidades ou valores faltantes. Seu principal objetivo é servir como backup confiável do dado bruto, garantindo rastreabilidade e permitindo auditoria e reconstrução de dados caso seja necessário.

3.1 Tabela

A tabela abaixo contempla a estrutura disponibilizada na camada *raw* para a tabela Itens.

Nome	Tipo
ITEM	VARCHAR2(20)
CONJUNTO	VARCHAR2(20)
IDTIPOFT	NUMBER
IDTIPOFT2	NUMBER
IDTIPOFT3	NUMBER
IDTIPOFT4	NUMBER
IDTIPOFT5	NUMBER
IDTIPOIPI	NUMBER
IDCLASSFISCAL	NUMBER
IDFAMILIA	NUMBER
IDAGRUPAMENTO	NUMBER
ESTADOFT_DETEC	NUMBER
TEXTOESTADOFT_DETEC	VARCHAR2(30)
RAZAOESTADOFT	VARCHAR2(4000)
STATUSFT	NUMBER(3)
TEXTOSTATUSFT	VARCHAR2(200)
RAZAOSUSP	VARCHAR2(40)
VERSAO	NUMBER
OBSVERSAO	VARCHAR2(4000)
IDCLIENTE	NUMBER
REFERENCIA	VARCHAR2(125)
CODIGOREFERENCIA	VARCHAR2(30)
CODIGOEAN	VARCHAR2(20)
TIPOABNT	VARCHAR2(5)
PECASPORUNIDADE	BINARY_DOUBLE
UNIDADESPORCONJUNTO	BINARY_DOUBLE

PECASPORCONJUNTO	BINARY_DOUBLE
EXIGELAURO	NUMBER(5)
GRAMATURA	NUMBER
MULLENMINIMO	BINARY_DOUBLE
CRUSHMINIMO	BINARY_DOUBLE
COLUNAMINIMO	BINARY_DOUBLE
COBBINTMAXIMO	BINARY_DOUBLE
COBBEXTMAXIMO	BINARY_DOUBLE
COBBINT30MAXIMO	BINARY_DOUBLE
COBBEXT30MAXIMO	BINARY_DOUBLE
TESTEFISICOADICIONAL1	BINARY_DOUBLE
PAT_INTERNO	BINARY_DOUBLE
PAT_EXTERNO	BINARY_DOUBLE
ESPESSURA	BINARY_DOUBLE
UMIDADE	BINARY_DOUBLE
COMPRESSAO	BINARY_DOUBLE
PROFUNDIDADEVINCO	BINARY_DOUBLE
FORCADEVINCO1	BINARY_DOUBLE
FORCADEVINCO2	BINARY_DOUBLE
FORCADEVINCO3	BINARY_DOUBLE
COMPOSICAO	VARCHAR2(40)
FORMATOSIMPLEX	NUMBER
LARGURA	NUMBER
REFIOLARGURA	NUMBER
COMPRIMENTO	NUMBER
REFILOCOMPRIMENTO	NUMBER
MULTLARG	NUMBER
MULTCOMP	NUMBER
ARRANJO	NUMBER
REFUGOClientE	BINARY_DOUBLE
VINCOSLARGNORISCADOR	CHAR(1)
VINCOLARG1	NUMBER
VINCOLARG2	NUMBER
VINCOLARG3	NUMBER
VINCOLARG4	NUMBER
VINCOLARG5	NUMBER
VINCOLARG6	NUMBER
VINCOLARG7	NUMBER
VINCOLARG8	NUMBER
VINCOLARG9	NUMBER
VINCOLARG10	NUMBER
VINCOSCOMPNORISCADOR	CHAR(1)
VINCOCOMP1	NUMBER
VINCOCOMP2	NUMBER

VINCOCOMP3	NUMBER
VINCOCOMP4	NUMBER
VINCOCOMP5	NUMBER
VINCOCOMP6	NUMBER
VINCOCOMP7	NUMBER
VINCOCOMP8	NUMBER
VINCOCOMP9	NUMBER
VINCOCOMP10	NUMBER
TEARTAPE1	NUMBER
TEARTAPE2	NUMBER
TEARTAPE3	NUMBER
TEARTAPE4	NUMBER
LAP	NUMBER
PROLONGLAP	NUMBER
LAPNOCOMP	NUMBER(5)
TEXTO_LAPNOCOMP	VARCHAR2(30)
LAPINTERNO	NUMBER(5)
TEXTO_LAPINTERNO	VARCHAR2(30)
LAPPRIMVINCO	NUMBER(5)
REFILADO	NUMBER(5)
REJEITO	NUMBER
REJEITOPECAS	NUMBER
RESINAINTERNA	NUMBER
RESINAINTERNASN	NUMBER
RESINAEXTERNA	NUMBER
RESINAEXTERNASN	NUMBER
ENDURECEDORMIOL0	VARCHAR2(10)
ENDURECEDORMIOLSN	NUMBER
FECHAMENTO	VARCHAR2(30)
GRAMPOS	NUMBER
AMARRADO	NUMBER(5)
FITILHOSLARGPACOTE	NUMBER
FITILHOSCOMPPACOTE	NUMBER
PALETIZADO	NUMBER(5)
PACOTESLARGURA	NUMBER
PACOTESCOMPRIMENTO	NUMBER
PACOTESALTURA	NUMBER
PECASPORPACOTE	NUMBER
PECASPORPALETE	NUMBER
PACOTESPORPALETE	NUMBER
UNIDADESPORPALETE	BINARY_DOUBLE
FITASLARGPALETE	NUMBER
FITASCOMPPALETE	NUMBER
FACESTOPPOSTAS	NUMBER(5)

ESPELHO	NUMBER(5)
CANTONEIRAS	NUMBER(5)
FILME	NUMBER(5)
ORELHASINVERTIDAS	NUMBER(5)
FACA	VARCHAR2(30)
CODFI	VARCHAR2(30)
COR1	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR1	NUMBER
VISCOSIDADECOR1	NUMBER
COR2	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR2	NUMBER
VISCOSIDADECOR2	NUMBER
COR3	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR3	NUMBER
VISCOSIDADECOR3	NUMBER
COR4	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR4	NUMBER
VISCOSIDADECOR4	NUMBER
COR5	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR5	NUMBER
VISCOSIDADECOR5	NUMBER
COR6	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR6	NUMBER
NRCORES	NUMBER
IMPCOMREGISTRO	NUMBER(5)
DETALHECV	NUMBER(5)
TOLMAIS	NUMBER
TOLMENOS	NUMBER
TIPOOBS1	VARCHAR2(15)
OBS1	VARCHAR2(255)
TIPOOBS2	VARCHAR2(15)
OBS2	VARCHAR2(255)
TIPOOBS3	VARCHAR2(15)
OBS3	VARCHAR2(255)
TIPOOBS4	VARCHAR2(15)
OBS4	VARCHAR2(255)
TIPOOBS5	VARCHAR2(15)
OBS5	VARCHAR2(255)
TIPOOBS6	VARCHAR2(15)
OBS6	VARCHAR2(255)
TIPOOBS7	VARCHAR2(15)
OBS7	VARCHAR2(255)
TIPOOBS8	VARCHAR2(15)

OBS8	VARCHAR2(255)
LARGURAINTERNA	NUMBER
COMPRIMENTOINTERNO	NUMBER
ALTURAINTERNA	NUMBER
LARGPECA	NUMBER
COMPPECA	NUMBER
DIMADIC1	NUMBER
DIMADIC2	NUMBER
DIMADIC3	NUMBER
DIMADIC4	NUMBER
DIMADIC5	NUMBER
DIMADIC6	NUMBER
CONTRAONDA	CHAR(1)
IMPRIMELOGOTIPO	NUMBER
COMISSAODEVENDAS	BINARY_DOUBLE
USUARIOCRIACAO	NUMBER
USUARIO	NUMBER
PESOADIC	BINARY_DOUBLE
CUSTOUNITADIC	BINARY_DOUBLE
DATAMODIF	DATE
DATAcriacao	DATE
COMPPACOTE	NUMBER
LARGPACOTE	NUMBER
ALTURAPACOTE	NUMBER
COMMPALETEFECHADO	NUMBER
LARGPALETEFECHADO	NUMBER
ALTURAPALETEFECHADO	NUMBER
POROSIDADEMINIMO	BINARY_DOUBLE
PESOCAIXA	BINARY_DOUBLE
PROJETO	VARCHAR2(50)
REFILOONDULADEIRA	BINARY_DOUBLE
TIPOCUSTOEXTRA	NUMBER
TRAVACOMPOSICAO	NUMBER
DESCRTRAVACOMPOSICAO	VARCHAR2(50)
PRECO_NEGOCIADO	BINARY_DOUBLE
REFILOONDORCAM	NUMBER
REFILOCOMPORCAM	NUMBER
GRUPOPALETIZACAO	VARCHAR2(20)
PATHFIGURADOLASTRO	VARCHAR2(255)
PATHFIGURADAFT	VARCHAR2(255)
PRESSAODEARQUEAMENTO	NUMBER
EMPILHAMENTOMAXIMO	NUMBER
IDPALETE	NUMBER
REFERENCIAGRUPOPALETIZACAO	VARCHAR2(125)

CODIGOERP	VARCHAR2(30)
IDUNICOREGISTRO	RAW(16 BYTE)
FLAGESTOQUEOUTERCEIROS	NUMBER
DESCFLAGESTOQUEOUTERCEIROS	VARCHAR2(30)
NRPEDSPILOTO	NUMBER
AREAUTILCEDIDAFACA	BINARY_DOUBLE
AREABRUTAPECACOMREFILOS	BINARY_DOUBLE
AREABRUTAPECA	BINARY_DOUBLE
AREALIQUIDAPECA	BINARY_DOUBLE
AREABRUTACHAPA	BINARY_DOUBLE
AREALIQUIDACHAPA	BINARY_DOUBLE
VOLUMEPALETEFECHADOM3	BINARY_DOUBLE
VOLUMEpacoteFECHADOM3	BINARY_DOUBLE
IDUSUARIOANALISE	NUMBER
PRECOFERRAMENTAS	BINARY_DOUBLE
QUANTPREVISTA	NUMBER
RESUMOCHAPA	NUMBER
COMPLEMENTOCHAPA	NUMBER

4. Trusted

A camada Trusted é composta por dados que passaram por processos de validação e limpeza, tornando-os consistentes e confiáveis para análises. Nessa camada, são aplicadas regras de qualidade, padronização de formatos, remoção de duplicidades e tratamento de valores nulos críticos. Todas as colunas sinalizadas com a opção de exclusão durante a análise de entendimento foram desconsideradas.

4.1 Tabela

A tabela abaixo contempla a estrutura disponibilizada na camada *trusted* para a tabela Itens.

Name	Type
ITEM	VARCHAR2(20)
CONJUNTO	VARCHAR2(20)
IDTIPOFT2	NUMBER
IDTIPOIPI	NUMBER
IDCLASSFISCAL	NUMBER
IDFAMILIA	NUMBER
ESTADOFT_DETEC	NUMBER
TEXTOESTADOFT_DETEC	VARCHAR2(30)
RAZAOESTADOFT	VARCHAR2(4000)
STATUSFT	NUMBER(3)
TEXTOSTATUSFT	VARCHAR2(200)
VERSAO	NUMBER
OBSVERSAO	VARCHAR2(4000)

IDCLIENTE	NUMBER
REFERENCIA	VARCHAR2(125)
CODIGOREFERENCIA	VARCHAR2(30)
TIPOABNT	VARCHAR2(5)
PECASPORUNIDADE	BINARY_DOUBLE
UNIDADESPORCONJUNTO	BINARY_DOUBLE
PECASPORCONJUNTO	BINARY_DOUBLE
EXIGELAUZO	NUMBER(5)
GRAMATURA	NUMBER
MULLENMINIMO	BINARY_DOUBLE
COLUMNAMINIMO	BINARY_DOUBLE
COBBINTMAXIMO	BINARY_DOUBLE
COBBEXTMAXIMO	BINARY_DOUBLE
ESPESSURA	BINARY_DOUBLE
COMPRESSAO	BINARY_DOUBLE
COMPOSICAO	VARCHAR2(40)
LARGURA	NUMBER
REFIOLARGURA	NUMBER
COMPRIMENTO	NUMBER
REFILOCOMPRIMENTO	NUMBER
MULTLARG	NUMBER
MULTCOMP	NUMBER
ARRANJO	NUMBER
REFUGOCliente	BINARY_DOUBLE
VINCOLARG1	NUMBER
VINCOLARG2	NUMBER
VINCOLARG3	NUMBER
VINCOCOMP1	NUMBER
VINCOCOMP2	NUMBER
VINCOCOMP3	NUMBER
VINCOCOMP4	NUMBER
VINCOCOMP5	NUMBER
LAP	NUMBER
PROLONGLAP	NUMBER
LAPNOCOMP	NUMBER(5)
TEXTO_LAPNOCOMP	VARCHAR2(30)
LAPINTERNO	NUMBER(5)
TEXTO_LAPINTERNO	VARCHAR2(30)
LAPPRIMVINCO	NUMBER(5)
REFILADO	NUMBER(5)
RESINAINTERNA	NUMBER
FECHAMENTO	VARCHAR2(30)
AMARRADO	NUMBER(5)
FITILHOSLARGPACOTE	NUMBER

PALETIZADO	NUMBER(5)
PACOTESLARGURA	NUMBER
PACOTESCOMPRIMENTO	NUMBER
PACOTESALTURA	NUMBER
PECASPORPACOTE	NUMBER
PECASPORPALETE	NUMBER
PACOTESPORPALETE	NUMBER
UNIDADESPORPALETE	BINARY_DOUBLE
FITASLARGPALETE	NUMBER
FITASCOMPPALETE	NUMBER
ESPELHO	NUMBER(5)
FILME	NUMBER(5)
FACA	VARCHAR2(30)
CODFI	VARCHAR2(30)
COR1	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR1	NUMBER
COR2	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR2	NUMBER
COR3	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR3	NUMBER
COR4	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR4	NUMBER
NRCORES	NUMBER
TOLMAIS	NUMBER
TOLMENOS	NUMBER
TIPOOBS1	VARCHAR2(15)
OBS1	VARCHAR2(255)
TIPOOBS2	VARCHAR2(15)
OBS2	VARCHAR2(255)
TIPOOBS3	VARCHAR2(15)
OBS3	VARCHAR2(255)
TIPOOBS4	VARCHAR2(15)
OBS4	VARCHAR2(255)
TIPOOBSS5	VARCHAR2(15)
LARGURAINTERNA	NUMBER
COMPRIMENTOINTERNO	NUMBER
ALTURAINTERNA	NUMBER
LARGPECA	NUMBER
COMPPECA	NUMBER
DIMADIC1	NUMBER
DIMADIC2	NUMBER
IMPRIMELOGOTIPO	NUMBER
USUARIOCRIACAO	NUMBER
USUARIO	NUMBER

DATAMODIF	TIMESTAMP(6)
DATAACRIACAO	TIMESTAMP(6)
COMPPACOTE	NUMBER
LARGPACOTE	NUMBER
ALTURAPACOTE	NUMBER
COMMPALETEFECHADO	NUMBER
LARGPALETEFECHADO	NUMBER
ALTURAPALETEFECHADO	NUMBER
PESOCAIXA	BINARY_DOUBLE
PROJETO	VARCHAR2(50)
DESCRTRAVACOMPOSICAO	VARCHAR2(50)
PATHFIGURADOLASTRO	VARCHAR2(255)
EMPILHAMENTOMAXIMO	NUMBER
IDPALETE	NUMBER
IDUNICOREGISTRO	RAW(16 BYTE)
NRPEDSPILOTO	NUMBER
AREABRUTAPECACOMREFILOS	BINARY_DOUBLE
AREABRUTAPECA	BINARY_DOUBLE
AREALIQUIDAPECA	BINARY_DOUBLE
AREABRUTACHAPA	BINARY_DOUBLE
AREALIQUIDACHAPA	BINARY_DOUBLE
VOLUMEPALETEFECHADOM3	BINARY_DOUBLE
VOLUMEPACTEFECHECHADOM3	BINARY_DOUBLE
RESUMOCHAPA	NUMBER
COMPLEMENTOCHAPA	NUMBER

5. Refined

A camada Refined é a etapa final do pipeline, onde os dados são transformados e otimizados para consumo analítico avançado. Inclui cálculos, agregações, junções entre múltiplas fontes e criação de indicadores ou métricas derivadas. Nesta camada, os dados estão modelados para suportar dashboards, relatórios estratégicos, machine learning e tomada de decisão de negócio, proporcionando insights de alto valor a partir de informações confiáveis e enriquecidas.

5.1 Tabela

A tabela abaixo contempla a estrutura disponibilizada na camada *refined* para a tabela Itens.

Name	Type
ID_ITEM	VARCHAR2(20)
ID_TIPOFT2	VARCHAR2(20)
ID_FAMILIA	VARCHAR2(20)
QT_ESTADOFT_DETEC	NUMBER
TX_ESTADOFT_DETEC	VARCHAR2(30)
ST_FT	VARCHAR2(20)

TX_TATUSFT	VARCHAR2(200)
ID_CLIENTE	VARCHAR2(20)
TX_REFERENCIA	VARCHAR2(125)
CD_REFERENCIA	VARCHAR2(30)
TX_TIPOABNT	VARCHAR2(5)
FL_EXIGELAUDO	RAW(1 BYTE)
VL_GRAMATURA	NUMBER
VL_COLUNAMINIMO	NUMBER
VL_COBBINTMAXIMO	NUMBER
CD_COMPRESSAO	VARCHAR2(20)
CD_COMPOSICAO	VARCHAR2(40)
VL_LARGURA	NUMBER
VL_REFIOLARGURA	NUMBER
VL_COMPRIMENTO	NUMBER
VL_REFILOCOMPRIMENTO	NUMBER
VL_MULTLARG	NUMBER
VL_MULTCOMP	NUMBER
VL_ARRANJO	NUMBER
VL_REFUGOCliente	NUMBER
VL_VINCOLARG1	NUMBER
VL_VINCOLARG2	NUMBER
VL_VINCOLARG3	NUMBER
VL_VINCOCOMP1	NUMBER
VL_VINCOCOMP2	NUMBER
VL_VINCOCOMP3	NUMBER
VL_VINCOCOMP4	NUMBER
VL_VINCOCOMP5	NUMBER
VL_LAP	NUMBER
VL_PROLONGLAP	NUMBER
VL_LAPNOCOMP	NUMBER(5)
VL_LAPINTERNO	NUMBER(5)
FL_REFILADO	VARCHAR2(1)
FL_RESINAINTERNA	VARCHAR2(1)
FL_AMARRADO	VARCHAR2(1)
FL_PALETIZADO	VARCHAR2(1)
VL_PACOTESLARGURA	NUMBER
VL_PACOTESCOMPRIMENTO	NUMBER
VL_PACOTESALTURA	NUMBER
VL_PECASPORPACOTE	NUMBER
VL_PECASPORPALETE	NUMBER
VL_PACOTESPORPALETE	NUMBER
VL_UNIDADESPORPALETE	NUMBER
FL_ESPELHO	VARCHAR2(1)
FL_FILME	VARCHAR2(1)

ID_FACA	VARCHAR2(30)
TX_COR1	VARCHAR2(15)
VL_CONSUMOCOR1	NUMBER
TX_COR2	VARCHAR2(15)
VL_CONSUMOCOR2	NUMBER
TX_COR3	VARCHAR2(15)
VL_CONSUMOCOR3	NUMBER
TX_COR4	VARCHAR2(15)
VL_CONSUMOCOR4	NUMBER
QT_NRCORES	NUMBER
VL_LARGURAINTERNA	NUMBER
VL_COMPRIMENTOINTERNO	NUMBER
VL_ALTURAINTERNA	NUMBER
VL_LARGPECA	NUMBER
VL_COMPPECA	NUMBER
VL_COMPPACOTE	NUMBER
VL_LARGPACOTE	NUMBER
VL_ALTURAPACOTE	NUMBER
VL_COMMPALETEFECHADO	NUMBER
VL_LARGPALETEFECHADO	NUMBER
VL_ALTURAPALETEFECHADO	NUMBER
VL_PESOCAIXA	NUMBER
TX_PATHFIGURADOLASTRO	VARCHAR2(255)
ID_PALETE	VARCHAR2(20)
VL_AREABRUTAPECACOMREFILOS	NUMBER
VL_AREABRUTAPECA	NUMBER
VL_AREALIQUIDAPECA	NUMBER
VL_AREABRUTACHAPA	NUMBER
VL_AREALIQUIDACHAPA	NUMBER
VL_VOLUMEPALETEFECHADOM3	NUMBER
VL_VOLUMEpacoteFECHADOM3	NUMBER

6. QUALIDADE

Foi realizada a análise da qualidade dos dados disponíveis na camada *refined*.

Name	Qualidade verificada
ID_ITEM	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:6
ID_TIPOFT2	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:2
ID_FAMILIA	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:2

QT_ESTADOFT_DETec	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 4
TX_ESTADOFT_DETec	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:15
ST_FT	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:1
TX_TATUSFT	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:79
ID_CLIENTE	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:5
TX_REFERENCIA	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:114
CD_REFERENCIA	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:29
TX_TIPOABNT	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:5 FL_EXIGELAUDO (RAW) Valores NULL: 0 (0%)
FL_EXIGELAUDO	Valores NULL: 0 (0%)
VL_GRAMATURA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 790779
VL_COLUNAMINIMO	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 21006 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 6487
VL_COBBINTMAXIMO	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 74
CD_COMPRESSAO	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:6
CD_COMPOSICAO	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:15
VL_LARGURA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 10, Max: 2900
VL_REFIOLARGURA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 300

VL_COMPRIMENTO	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 10, Max: 5070
VL_REFILOCOMPIMENTO	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 215
VL_MULTLARG	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 1, Max: 10
VL_MULTCOMP	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 1, Max: 14
VL_ARRANJO	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 1, Max: 36
VL_REFUGOClientE	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 38545 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 62
VL_VINCOLARG1	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 1150
VL_VINCOLARG2	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 1850
VL_VINCOLARG3	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 1846
VL_VINCOCOMP1	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 3600
VL_VINCOCOMP2	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 2153

VL_VINCOCOMP3	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 2463
VL_VINCOCOMP4	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 1144
VL_VINCOCOMP5	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 1547
VL_LAP	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 50
VL_PROLONGLAP	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 50
VL_LAPNOCOMP	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: -1, Max: 1
VL_LAPINTERNO	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: -1, Max: 1
FL_REFILADO	Valores NULL: 0 (0%)
FL_RESINAINTERNA	Valores NULL: 0 (0%)
FL_AMARRADO	Valores NULL: 0 (0%)
FL_PALETIZADO	Valores NULL: 0 (0%)
VL_PACOTESLARGURA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 120
VL_PACOTESCOMPRIMENTO	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 26

VL_PACOTESALTURA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 400
VL_PECASPORPACOTE	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 650
VL_PECASPORPALETE	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 163800
VL_PACOTESPORPALETE	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 3087
VL_UNIDADESPORPALETE	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 29 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 154350
FL_ESPELHO	Valores NULL: 0 (0%)
FL_FILME	Valores NULL: 0 (0%)
ID_FACA	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:18
TX_COR1	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:15
VL_CONSUMOCOR1	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 8927
TX_COR2	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:15
VL_CONSUMOCOR2	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 8727
TX_COR3	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:15

VL_CONSUMOCOR3	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 14895
TX_COR4	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:14
VL_CONSUMOCOR4	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 10474
QT_NRCORES	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 4
VL_LARGURAINTERNA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 2450
VL_COMPRIMENTOINTERNO	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 3600
VL_ALTURAINTERNA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 2000
VL_LARGPECA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 2900
VL_COMPPECA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 1013991
VL_COMPPACOTE	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 12512482

VL_LARGPACOTE	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 8351007
VL_ALTURAPACOTE	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 1852
VL_COMMPALETEFECHADO	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 15120
VL_LARGPALETEFECHADO	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 976820
VL_ALTURAPALETEFECHADO	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 0 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 11350
VL_PESOCAXA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 21 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 254421
TX_PATHFIGURADOLASTRO	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:35
ID_PALETE	Valores NULL: 0 (0%) Tamanho:3
VL_AREABRUTAPECACOMREFILOS	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 70133 Valores NaN/Infinito: 0 Min: ,0001, Max: 7,4865
VL_AREABRUTAPECA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 70131 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 7,4865

VL_AREALIQUIDAPECA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 70132 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 7,4865
VL_AREABRUTACHAPA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 70128 Valores NaN/Infinito: 0 Min: ,0001, Max: 7,4865
VL_AREALIQUIDACHAPA	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 70126 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 7,4865
VL_VOLUMEPALETEFECHADOM3	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 48868 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 1656,295992
VL_VOLUMEpacoteFECHADOM3	Valores NULL: 0 (0%) Valores com decimais: 34843 Valores NaN/Infinito: 0 Min: 0, Max: 2184,429108

7. DETALHAMENTO

Para mais detalhes sobre esta tabela, consulte o documento:
[project_data_science/docs/Analise/dicionarioDados.html](#)