

---

***Sistema de Dicionário de Dados  
Holding Informações  
Georreferenciadas Estaduais para  
Veículos Aéreos Não Tripulados -  
HIGEST-VANT***

## Dicionário de Dados

. 'Dicionário de Dados' sectionEntidade Table Entidade			
Nome	Contéudo	Integridade	Segurança/Privacidade
T_ABASTECIMENTO	Entidade que representa o abastecimento de regiões, relacionando instalações as redes.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_ABASTECIMENTO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_AERODROMO	Entidade que representa os aeródromos	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_AERODROMO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_AERODROMO_COMERCIAL	Entidade que representa os aeródromos para uso comercial	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_AERODROMO_COMERCIAL , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_AERODROMO_MILITAR	Entidade que representa os aeródromos para uso militar	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_AERODROMO_MILITAR , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_AERODROMO_PISTA	Entidade que representa os aeródromos que possuem somente uma pista	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_AERODROMO_PISTA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_AEROVIA	Entidade que representa as aerovias	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_AEROVIA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_ALTIMETRIA	Entidade que representa o Modelo Digital de Elevação (MDE).	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_ALTIMETRIA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_ASSISTENTE_SOCIAL	Entidade que representa os dados de uma função que um determinado Assistente Social que gerência a contribuição de um Setor para uma Instituição de Assistência Social para ajudar os Individuos.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_ASSISTENTE_SOCIAL , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_ATENDIMENTO	Entidade que representa os dados de um atendimento de uma pessoa em uma determinada unidade de saúde.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_ATENDIMENTO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_BANCO	Entidade que representa um Banco	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_BANCO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_BI_TRI_CICLO	Entidade que representa os veículos terrestres rodoviários bi_tri_ciclo. É uma especialização de veículos terrestres rodoviários.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_BI_TRI_CICLO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_CARGA	Entidade que representa a carga dos veículos terrestres rodoviários multieixo.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_CARGA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_CONEXAO	Entidade que representa todas as comunicações existentes entre todos os equipamentos de comunicacao e as estações de	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_CONEXAO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA

	Comunicacao		
T_CONEXAO_RR	Entidade que representa uma ligação de uma rede a um tanque de água.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_CONEXAO_RR , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_CPE	Entidade que representa Centros de Pesquisas.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_CPE , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_EQUIPAMENTO_COMUNICACAO	Entidade que representa os equipamentos de comunicacao moveis do sistema A entidade Equipamento-Comunicação é dividida em 4 tipos codificados como a seguir: R - Radar G - GPS-Inercial S - Sonar T - Telefone-Celular	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_EQUIPAMENTO_COMUNICACAO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_ESTACAO_COMUNICACAO	Entidade que lista todas as Estações de Comunicacao do Sistema A entidade Estação Comunicação está dividida em 2 tipos codificadas como a seguir: S- Satélite T - Torre	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_ESTACAO_COMUNICACAO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_FAIXA	Entidade que representa o fatiamento do Modelo Digital de Elevação (MDE).	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_FAIXA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_FARMACIA	Entidade que representa uma farmácia.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_FARMACIA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_FERROVIA	Entidade que representa os dados de uma ferrovia.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_FERROVIA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_FUNCAO	Entidade que representa os dados de uma função que uma determinada pessoa desempenha numa determinada unidade de saúde	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_FUNCAO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_GPS_INERCIAL	Entidade que representa um GPS Inercial.É uma especialização de um equipamento de comunicação.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_GPS_INERCIAL , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_HIDROVIA	Entidade que representa uma hidrovia	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_HIDROVIA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_HISTORICO_ROTA	Entidade de Ligação entre Rota e Veículo. Contém o histórico de utilização de uma rota por um veículo.	his_dt_final> his_dt_inicial.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_IAS	Entidade que representa os dados de uma Instituição de Assistência Social.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_IAS , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_IES	Entidade que representa os dados de uma Instituição de ensino.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_IES , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_INST_COMERCIAL	Entidade que representa Instalações Comerciais.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_INST_COMERCIAL , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA

T_INST_INDUSTRIAL	Entidade que representa Instalações Industriais.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_INST_INDUSTRIAL , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_INST_MILITAR	Entidade que representa Instalações Militares Brasileiras.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_INST_MILITAR , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_INST_RESIDENCIAL	Entidade que representa imóveis residenciais e seus dados gerais.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_INST_RESIDENCIAL , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_INST_SEG_CIVIL	Entidade que representa Instalações Cívicas.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_INST_SEG_CIVIL , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_INSTALACAO	Entidade que representa informações comuns sobre as instalações existentes no banco de dados além de posuir índices de consumo de água.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_INSTALACAO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_ITEM_VENDA	Entidade que representa os dados de determinado produto que é vendido numa determinada farmácia.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_ITEM_VENDA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_LIMITE	Entidade que representa os três limites de uma determinada aerovia: - limite superior; - limite inferior; - limite lateral.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_LIMITE , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_MISSAO	Entidade que representa uma missão aérea. Entidade de Ligação entre uma Região e Rota Aérea.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_MISSAO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_MODELO	Entidade que representa as características relevantes de um Modelo do Veículo Aéreo.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_MODELO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_MULTI_CARGA	Entidade que representa as multi-cargas dos veículos terrestres rodoviários multieixo.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_MULTI_CARGA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_MULTIEIXO	Entidade que representa os veículos terrestres rodoviários multi-eixo. É uma especialização de veículos terrestres rodoviários.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_MULTIEIXO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_PAIS	Entidade que representa o país de propriedade do Veículo Aéreo.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_PAIS , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_PESSOA_FISICA	Entidade que representa uma pessoa física.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_PESSOA_FISICA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_PESSOA_JURIDICA	Entidade que representa Pessoa Jurídica.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_PESSOA_JURIDICA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_PILOTO	Entidade que representa a pessoa que pilotará s veículos terrestres rodoviários .	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_PILOTO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_PRODUTO	Entidade que representa um	Não existe restrição de	Acesso de Leitura: Todos

	produto.	integridade ao nível da entidade T_PRODUTO , somente ao nível de seus atributos.	Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_PROPRIETARIO	Entidade que representa as características relevantes de um Proprietário do Veículo Aéreo. No caso de um VAM o proprietário é uma Força Militar. No caso de um VAC ou VAD o proprietário pode ser uma pessoa física ou jurídica.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_PROPRIETARIO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_QUADRICICLO	Entidade que representa os veículos terrestres rodoviários quadriciclo. É uma especialização de veículos terrestres rodoviários.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_QUADRICICLO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_RADAR	Entidade que representa os radares cadastrados no Sistema. É uma especialização de um equipamento de comunicação.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_RADAR , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_RECEITA	Entidade que representa uma receita que foi passada para uma pessoa quanto a um determinado produto.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_RECEITA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_REDE	Entidade que representa as redes de saneamento.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_REDE , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_REGIAO	Entidade que representa o mapa digital cartográfico (MDC) de determinada s regiões.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_REGIAO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_RESERVATORIO	Entidade que representa uma estação de água	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_RESERVATORIO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA.
T_RODOVIA	Entidade que representa os dados de uma rodovia	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_RODOVIA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_ROTA	A entidade rota está dividida em 4 tipos codificados com a seguir: M - Rota Marítima R - Rota Terrestre Rodoviária A - Rota Aérea F - Rota Terrestre Ferroviária A coordenada geográfica inicial de uma rota está armazenado no atributo way_cd_inicio. A coordenada geográfica final de uma rota está armazenado no atributo way_cd_final.	A origem da rota deve ser diferente do destino da rota.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_SATELITE	Entidade que representa todos os satélites cadastrados no sistema. É uma especialização de uma estação de comunicação.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_SATELITE , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_SEGMENTO	Entidade que representa os segmentos constitutivos de uma rede.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_SEGMENTO , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA.
T_SETOR	Entidade que representa um Setor que contribui para uma Instituição de Assistência.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_SETOR , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_SONAR	Entidade que representa os sonares cadastrados no Sistema.É uma especialização	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_SONAR , somente ao nível	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA

	de um equipamento de comunicação.	de seus atributos.	
T_SUB_INST_MILITAR	Entidade que representa as Subinstalações Militares brasileiras.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_SUB_INST_MILITAR , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_TELEFONE_CELULAR	Entidade que representa os Telefones Celulares Cadastrados no Sistema.É uma especialização de um equipamento de comunicação.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_TELEFONE_CELULAR , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_TERRESTRE	Entidade que representa um veículo terrestre. È uma especialização da entidade veículo.	Não existe restrição de integridade a nível da entidade T_TERRESTRE, somente a nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_TIPO_REDE	Entidade que representa tipos de rede que as empresas possuem.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_TIPO_REDE , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_TOPOGRAFIA	Entidade que representa a topografia associado ao Modelo Digital de Elevação (MDE).	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_TOPOGRAFIA , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_TORRE	Entidade que representa todos as TORREs de Comunicações cadastradas no Sistema. É uma especialização de uma estação de comunicação.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_TORRE , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_UNI_SAUDE	Entidade que representa uma unidade de saúde.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_UNI_SAUDE , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_VAC	Entidade que representa as características relevantes de um Veículo Aéreo Civil.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_VAC , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_VAD	Entidade que representa as características relevantes de um Veículo Aéreo Desportivo.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_VAD , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_VAE	Entidade que representa um veículo aéreo. É uma especialização da entidade veículo. Os veículos Aéreos estão divididos em 3 tipos com a seguinte codificação: M - Militar C - Civil D - Aerodesportivo	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_VAE , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_VAM	Entidade que representa as características relevantes de um Veículo Aéreo Militar.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_VAM , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_VEICULO	Nível Topo da hierarquia de veículos Pelo atributo vei_tp os veículos são distinguidos.	Não existe restrição de integridade a nível da entidade T_VEICULO, somente a nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_VEICULO_EQP_COM	Entidade-relacionamento entre um Veículo e um Equipamento de Comunicação.	Não existe restrição de integridade ao nível da entidade T_VEICULO_EQP_COM , somente ao nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA
T_WAYPOINT	Entidade que representa o WAYPOINT que pode ser utilizados para identificar a posição de município, aeroporto,	Não existe restrição de integridade a nível da entidade T_WAYPOINT, somente a nível de seus atributos.	Acesso de Leitura: Todos Usuários Acesso de Leitura/Escrita: DBA

	porto ou Estação Ferroviária.		
--	-------------------------------	--	--

Atributo(s) of "T_ABASTECIMENTO" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
abs_cd	INTEGER	Código do Abastecimento.	Atributo Chave não pode ser nulo.
ins_cd	INTEGER	Código da Instalação.	Atributo Chave não pode ser nulo.
red_cd	INTEGER	Código da Rede.	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_ABASTECIMENTO" Entity**

Atributo(s) of "T_AERODROMO" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ard_cd	NUMBER	Código numérico do aeródromo	Atributo Chave não pode ser nulo.
ard_tp	VARCHAR2(1)	Representa o tipo de aeródromo: - Comercial - Militar - Pista	Sem restrição
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_AERODROMO" Entity**

Entidade Pai Table	
Nome	T_AERODROMO
Entidade Filho Table	
Nome	T_AERODROMO_PISTA
Atributo Migrado Table	
Nome	ard_cd
Entidade Pai Table	
Nome	T_AERODROMO
Entidade Filho Table	
Nome	T_AERODROMO_MILITAR
Atributo Migrado Table	
Nome	ard_cd
Entidade Pai Table	
Nome	T_AERODROMO
Entidade Filho Table	
Nome	T_AERODROMO_COMERCIAL
Atributo Migrado Table	
Nome	ard_cd

**Atributo(s) of "T\_AERODROMO\_COMERCIAL" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ard_cd	NUMBER	Código numérico do aeródromo	Atributo Chave não pode ser nulo.
arc_nm	VARCHAR2(30)	Nome do aeródromo	Sem restrição

arc_ds_auxilio	VARCHAR2(30)	Identificar e descrever os auxílios que o aeródromo pode prestar.	Sem restrição
arc_nr_pistacomp	INTEGER	atributo que indica o comprimento da pista.	Sem restrição
arc_cg_geom	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Armazena registros referentes aos dados georreferenciados de um aeródromo	Atributo não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_AERODROMO\_COMERCIAL" Entity** **Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_AERODROMO\_COMERCIAL" Entity**

**Entidade Pai Table Entidade Pai**

**Nome**

T\_AERODROMO\_COMERCIAL

**Entidade Filho Table Entidade Filho**

**Nome**

T\_VAD

**Atributo Migrado Table Atributo Migrado**

**Nome**

ard\_cd

**Entidade Pai Table Entidade Pai**

**Nome**

T\_AERODROMO\_COMERCIAL

**Entidade Filho Table Entidade Filho**

**Nome**

T\_VAC

**Atributo Migrado Table Atributo Migrado**

**Nome**

ard\_cd

**Atributo(s) of "T\_AERODROMO\_MILITAR" Entity** **Atributo(s) of "T\_AERODROMO\_MILITAR" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ard_cd	NUMBER	Código numérico do aeródromo	Atributo Chave não pode ser nulo.
arm_nm	VARCHAR2(30)	Nome do aeródromo	Sem restrição
arm_ds_auxilio	VARCHAR2(30)	Identificar e descrever os auxílios que o aeródromo pode prestar.	Sem restrição
arm_nr_pistacomp	INTEGER	atributo que indica o comprimento da pista.	Sem restrição
arm_cg_geom	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Armazena registros referentes aos dados georreferenciados de um aeródromo	Atributo não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_AERODROMO\_MILITAR" Entity** **Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_AERODROMO\_MILITAR" Entity**

**Entidade Pai Table Entidade Pai**

**Nome**

T\_AERODROMO\_MILITAR

**Entidade Filho Table Entidade Filho**

**Nome**

T\_VAM

**Atributo Migrado Table Atributo Migrado**

**Nome**

ard\_cd

**Atributo(s) of "T\_AERODROMO\_PISTA" Entity** **Atributo(s) of "T\_AERODROMO\_PISTA" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ard_cd	NUMBER	Código numérico do aeródromo	Atributo Chave não pode ser nulo.

arp_nm	VARCHAR2(30)	Nome do aeródromo	Sem restrição
arp_ds_auxilio	VARCHAR2(30)	Identificar e descrever os auxílios que o aeródromo pode prestar.	Sem restrição
arp_nr_pistacomp	INTEGER	atributo que indica o comprimento da pista.	Sem restrição
arp_cg_geom	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Armazena registros referentes aos dados georreferenciados de um aeródromo	Atributo não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_AERODROMO\_PISTA" Entity**

**Atributo(s) of "T\_AEROVIA" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
rot_cd	NUMBER	Identificador sequencial de uma rota.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
alt_cd	NUMBER	Identificador de altitude.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
aer_nr_direcao	NUMBER	Direção da aerovia. Poderá ser mão dupla ou única, de acordo com a característica.	Sem restrição.
aer_nr_distancia	NUMBER	Distância da aerovia.	Sem restrição.
aer_cg_geo	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Mantém a linha que representa da aerovia.	Atributo não pode ser nulo.
lim_cd	NUMBER	Identificador único de limites e iguais a aerovias para melhor averiguação.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
top_cd	NUMBER	Identificador único da topografia (fixa e referência).	Atributo Chave não pode ser Nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_AEROVIA" Entity**

**Atributo(s) of "T\_ALTIMETRIA" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
alt_cd	NUMBER	Identificador de altitude.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
alt_cg_geom	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Mantém a posição (longitude,latitude) da altitude.	Atributo não pode ser Nulo.
fxa_cd	NUMBER	Identificador do fatiamento do Modelo Digital de Elevação (MDE).	Atributo não pode ser Nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_ALTIMETRIA" Entity**

**Entidade Pai Table**

**Nome**

T\_ALTIMETRIA

**Entidade Filho Table**

**Nome**

T\_TOPOGRAFIA

**Atributo Migrado Table**

**Nome**

alt\_cd

**Atributo(s) of "T\_ASSISTENTE\_SOCIAL" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ass_cd	NUMBER2(6)	Código do Assistente Social	Atributo Chave não pode ser nulo.

ias_cd	NUMBER2(6)	Código da Instituição de Assistência social	Sem restrição
ass_ds_ajuda	VARCHAR2(30)	Ajuda do Assistente Social.	Sem restrição
set_cd	NUMBER2(6)	Código do Setor.	Atributo Chave não pode ser nulo.
fis_nr_cpf	VARCHAR2(11)	CPF da pessoa física.	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_ASSISTENTE\_SOCIAL" Entity****Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_ASSISTENTE\_SOCIAL" Entity**

Atributo(s) of "T_ATENDIMENTO" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ate_cd	VARCHAR2(10)	Código do atendimento.	Atributo Chave não pode ser nulo.
ate_dt_hora	TIMESTAMP	Indica a data e a hora na qual o atendimento está marcado.	Sem restrição
uni_cd	VARCHAR2(10)	Código da unidade de saúde.	Atributo Chave não pode ser nulo.
fis_nr_cpf	VARCHAR2(11)	CPF da pessoa física.	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_ATENDIMENTO" Entity****Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_ATENDIMENTO" Entity**

Atributo(s) of "T_BANCO" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ban_cd	VARCHAR2(6)	Código do Banco	Atributo Chave não pode ser nulo.
ban_nm	VARCHAR2(20)	Nome do Banco.	Sem restrição
ban_nm_agencia	VARCHAR2(6)	Agência do Banco.	Sem restrição
ban_cg_geom	mdsys.sdo_geometry	Dados georreferencial do Banco.	Atributo não pode ser nulo.
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.
cpe_cd	CHAR(18)	Código dos Centros de Pesquisas	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_BANCO" Entity****Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_BANCO" Entity**

Atributo(s) of "T_BI_TRI_CICLO" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
vei_cd	VARCHAR2(20)	Contém a identificação do veículo. Para cada categoria de veículo existe uma identificação diferente: - Para Veículos Terrestres: RENAVAL - Para Veículos Aéreos: Prefixo do Avião. - Para Veículos Navais: Identificação da Embarcação - Para Veículos Ferroviários: Nome do Trem	
btr_nm	VARCHAR2(64)	Nome do veículo Bi/Triciclo	Sem restrição.
btr_nr_rodas	NUMBER	Atributo que armazena a Quantidade de Rodas (2/3)	Sem restrição.
plt_cd	NUMBER	Atributo que armazena o Código do Piloto.	Atributo Chave não pode ser Nulo.

Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_BI\_TRI\_CICLO" Entity **Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_BI\_TRI\_CICLO" Entity**

Atributo(s) of "T\_CARGA" Entity **Atributo(s) of "T\_CARGA" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
car_cd	NUMBER	Atributo que armazena o Código da Carga.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
car_ds	VARCHAR2(100)	Atributo que armazena a Descrição da Carga	Sem restrição.
car_un_medida	VARCHAR2(50)	Atributo que armazena a Unidade de Medida da Carga	Sem restrição.

Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_CARGA" Entity **Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_CARGA" Entity**

Entidade Pai Table **Entidade Pai**

**Nome**

T\_CARGA

Entidade Filho Table **Entidade Filho**

**Nome**

T\_MULTI\_CARGA

Atributo Migrado Table **Atributo Migrado**

**Nome**

car\_cd

Atributo(s) of "T\_CONEXAO" Entity **Atributo(s) of "T\_CONEXAO" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
con_codigo	NUMBER	Identificador único da conexão	Atributo Chave não pode ser Nulo.
con_datah	TIMESTAMP	Data de estabelecimento da conexão	Sem restrição.
con_st	VARCHAR2(1)	Status da Conexão	Sem restrição.
eqp_cd	NUMBER	Identificador único do Equipamento de Comunicacao.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
est_cd	NUMBER	Identificador da Estação de Comunicacao	Atributo Chave não pode ser Nulo.

Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_CONEXAO" Entity **Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_CONEXAO" Entity**

Atributo(s) of "T\_CONEXAO\_RR" Entity **Atributo(s) of "T\_CONEXAO\_RR" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
crr_cd	NUMBER2(6)	Código da Conexão.	Atributo Chave não pode ser nulo.
crr_md_vazao_agua	FLOAT	Medida da vazão da água.	Sem restrição
rsv_cd	INTEGER	Código do reservatório referentes a uma estação de água.	Atributo Chave não pode ser nulo.
red_cd	INTEGER	Código da Rede.	Atributo Chave não pode ser nulo.

Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_CONEXAO\_RR" Entity **Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_CONEXAO\_RR" Entity**

Atributo(s) of "T\_CPE" Entity **Atributo(s) of "T\_CPE" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
cpe_cd	CHAR(18)	Código dos Centros de Pesquisas	Atributo Chave não pode ser nulo.
cpe_sg	VARCHAR2(10)	Sigla dos Centros de Pesquisas	Sem restrição
cpe_cg_geom	mdsys.sdo_geometry	Dados georreferencial dos Centros de Pesquisas	Atributo não pode ser nulo.

cpe_nm	VARCHAR2(40)	Nome dos Centros de Pesquisas	Sem restrição
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_CPE" EntityRelacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_CPE" Entity</b>			
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_CPE			
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_BANCO			
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
cpe_cd			
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_CPE			
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_PESSOA_FISICA			
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
cpe_cd			

<b>Atributo(s) of "T_EQUIPAMENTO_COMUNICACAO" EntityAtributo(s) of "T_EQUIPAMENTO_COMUNICACAO" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
eqp_cd	NUMBER	Identificador único do Equipamento de Comunicacao.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
eqp_tp	VARCHAR2(1)	Tipo de Equipamento Móvel: - 'R': Radar - 'S': Sonar - 'T': Telefone	Atributo não pode ser nulo.
eqp_cg_geo	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Mantém a posição (longitude,latitude) do equipamento de comunicação.	Atributo não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_EQUIPAMENTO_COMUNICACAO" EntityRelacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_EQUIPAMENTO_COMUNICACAO" Entity</b>			
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_EQUIPAMENTO_COMUNICACAO			
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_CONEXAO			
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
eqp_cd			
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_EQUIPAMENTO_COMUNICACAO			
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_VEICULO_EQP_COM			
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
eqp_cd			
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			

T_EQUIPAMENTO_COMUNICACAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_GPS_INERCIAL
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
eqp_cd
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_EQUIPAMENTO_COMUNICACAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_TELEFONE_CELULAR
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
eqp_cd
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_EQUIPAMENTO_COMUNICACAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_RADAR
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
eqp_cd
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_EQUIPAMENTO_COMUNICACAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_RADAR
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
eqp_cd

Atributo(s) of "T_ESTACAO_COMUNICACAO" Entity <b>Atributo(s) of "T_ESTACAO_COMUNICACAO" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
est_cd	NUMBER	Identificador da Estação de Comunicacao	Atributo Chave não pode ser Nulo.
est_tp	VARCHAR2(1)	Tipo da Estação de Comunicação	Sem restrição.
est_cg_geo	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Mantém a posição (longitude,latitude) da estação de comunicação.	

Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T_ESTACAO_COMUNICACAO" Entity <b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_ESTACAO_COMUNICACAO" Entity</b>	
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_ESTACAO_COMUNICACAO	
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_CONEXAO	
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
est_cd	
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_ESTACAO_COMUNICACAO	

<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_TORRE	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
est_cd	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_ESTACAO_COMUNICACAO	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_SATELITE	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
est_cd	

<b>Atributo(s) of "T_FAIXA" Entity Atributo(s) of "T_FAIXA" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
fxa_cd	NUMBER	Identificador do fatiamento do Modelo Digital de Elevação (MDE).	Atributo Chave não pode ser Nulo.
fxa_nm_cor	VARCHAR2(64)	Contém o valor da cor correspondente ao fatiamento do Modelo Digital de Elevação (MDE).	Sem restrição.
fxa_nr_altinicial	NUMBER	Contém o valor inicial da altitude correspondente ao fatiamento do Modelo Digital de Elevação (MDE).	Atributo não pode ser nulo.
fxa_nr_altfinal	NUMBER	Contém o valor final da altitude correspondente ao fatiamento do Modelo Digital de Elevação (MDE).	Atributo não pode ser Nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_FAIXA" Entity Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_FAIXA" Entity</b>	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_FAIXA	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_ALTIMETRIA	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
fxa_cd	

<b>Atributo(s) of "T_FARMACIA" Entity Atributo(s) of "T_FARMACIA" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
far_cd	VARCHAR2(10)	Código da farmácia.	Atributo Chave não pode ser nulo.
far_nm	VARCHAR2(50)	Nome da farmácia.	Sem restrição
far_ds_expediente	VARCHAR2(15)	Expediente de funcionamento da farmácia. Pode ser 24 horas ou diurno.	Sem restrição
far_cg_geom	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Coordenada georreferenciada pontual da localização da farmácia.	Atributo não pode ser nulo.
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_FARMACIA" Entity Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_FARMACIA" Entity</b>	
--	--

<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_FARMACIA			
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_ITEM_VENDA			
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
far_cd			

<b>Atributo(s) of "T_FERROVIA" Entity Atributo(s) of "T_FERROVIA" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
rot_cd	NUMBER	Identificador sequencial de uma rota.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
fer_cd	NUMBER	Identificador de uma ferrovia	Atributo Chave não pode ser Nulo.
fer_nr_bit	INTEGER	Tipo de bitola da ferrovia. Caracterizado pelo seu comprimento em centímetros	Sem restrição
fer_tp_trac	VARCHAR2(40)	Descreve o sistema de tração da ferrovia. Pode ser a diesel, vapor, carvão, etc.	Sem restrição
fer_ds_stat	VARCHAR2(40)	Status atual da ferrovia. Pode ser operacional, desativada, usada por moradores locais, etc	Sem restrição
fer_cg_geom	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Armazena registros referentes aos dados georreferenciados de uma ferrovia	Atributo não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_FERROVIA" Entity Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_FERROVIA" Entity**

<b>Atributo(s) of "T_FUNCAO" Entity Atributo(s) of "T_FUNCAO" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
fun_cd	VARCHAR2(10)	Código da função.	Atributo Chave não pode ser nulo.
fun_dt_inicio	DATE	Indica a data de início de desempenho de uma determinada função.	Sem restrição
uni_cd	VARCHAR2(10)	Código da unidade de saúde.	Atributo Chave não pode ser nulo.
fun_nm	VARCHAR2(30)	Indica o nome da função desempenhada.	Sem restrição
fis_nr_cpf	VARCHAR2(11)	CPF da pessoa física.	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_FUNCAO" Entity Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_FUNCAO" Entity**

<b>Atributo(s) of "T_GPS_INERCIAL" Entity Atributo(s) of "T_GPS_INERCIAL" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
eqp_cd	NUMBER	Identificador único do Equipamento de Comunicacao.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
gin_nm	VARCHAR2(64)	Nome do GPS Inercial.	Sem restrição.
gin_sg	VARCHAR2(20)		Sem restrição.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_GPS\_INERCIAL" Entity Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_GPS\_INERCIAL" Entity**

<b>Atributo(s) of "T_HIDROVIA" Entity Atributo(s) of "T_HIDROVIA" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>

rot_cd	NUMBER	Identificador sequencial de uma rota.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
hid_cd	NUMBER	Identificador de uma hidrovia	Atributo Chave não pode ser Nulo.
hid_ds_prod	VARCHAR2(40)	Produtos transportados na hidrovia	Sem restrição
hid_ds_trecho	VARCHAR2(40)	Tipo de trecho da hidrovia	Sem restrição
hid_tp_comb	VARCHAR2(40)	Tipo de comboio da hidrovia	Sem restrição
hid_ds_ext	INTEGER	Extensão da hidrovia	Sem restrição
hid_geom	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Armazena registros referentes aos dados georreferenciados de uma hidrovia	Atributo não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_HIDROVIA" Entity** **Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_HIDROVIA" Entity**

Atributo(s) of "T_HISTORICO_ROTA" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
his_cd	NUMBER	Numero sequencial que identifica uma histórico de rota de um veículo.	Atributo chave não pode ser nulo.
his_dt_inicial	TIMESTAMP	Data do inicio da Rota. Um veículo associado a esta rota deve sair do waypoint inicial até esta data e começar a utilizar a rota, se a rota estiver ativa. A data inclui dia e hora.	Só são permitidas inserções de datas futuras.
his_dt_final	TIMESTAMP	Data do final da Rota. Um veículo associado a esta rota deve chegar no waypoint final até esta data e terminar de utilizar a rota, se a rota estiver ativa. A data inclui dia e hora.	Só são permitidas inserções de datas futuras.
his_sg_status	VARCHAR2(1)	Identifica o status da Rota relacionado a um veículo. Os possíveis valores são: P - Planejamento. A - Ativo. F - Finalizado.	Só pode ser P, A ou F. Ver Conteúdo.
his_cg_tracado	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Mantém o traçado feito pelo veículo sobre a Rota.	Para rotas planejadas este atributo terá valor NULO.
vei_cd	VARCHAR2(20)	Contém a identificação do veículo. Para cada categoria de veículo existe uma identificação diferente: - Para Veículos Terrestres: RENAVAL - Para Veículos Aéreos: Prefixo do Avião. - Para Veículos Navais: Identificação da Embarcação - Para Veículos Ferroviários: Nome do Trem	Atributo não pode ser Nulo.
rot_cd	NUMBER	Identificador sequencial de uma rota.	Atributo não pode ser Nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_HISTORICO\_ROTA" Entity** **Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_HISTORICO\_ROTA" Entity**

Atributo(s) of "T_IAS" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ias_cd	NUMBER(6)	Código da Instituição de Assistência social	Atributo Chave não pode ser nulo.
ias_nm	VARCHAR2(40)	Nome da Instituição de Assistência Social	Sem restrição

ias_cg_geom	mdsys.sdo_geometry	Dados georreferencial da Instituição de Assistência Social	Atributo não pode ser nulo.
ias_nm_municipio	VARCHAR2(30)	Cidade onde fica a Instituição de Assistência Social.	Sem restrição
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_IAS" EntityRelacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_IAS" Entity</b>			
<b>Entidade Pai TableEntidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_IAS			
<b>Entidade Filho TableEntidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_SETOR			
<b>Atributo Migrado TableAtributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
ias_cd			

<b>Atributo(s) of "T_IES" EntityAtributo(s) of "T_IES" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
ies_cd	VARCHAR2(6)	Código da Instituição de Ensino	Atributo Chave não pode ser nulo.
ies_sg	VARCHAR2(10)	Sigla da Instituição de Ensino.	Sem restrição
ies_ds	VARCHAR2(40)	Descrição (nome) da Instituição de Ensino.	Atributo não pode conter valor nulo.
ies_nm_cidade	VARCHAR2(40)	Cidade onde fica a Instituição de Ensino.	Sem restrição
ies_cg_geom	mdsys.sdo_geometry	Dados georreferencial da Instituição de Ensino	Atributo não pode ser nulo.
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_IES" EntityRelacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_IES" Entity</b>			
<b>Entidade Pai TableEntidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_IES			
<b>Entidade Filho TableEntidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_PESSOA_FISICA			
<b>Atributo Migrado TableAtributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
ies_cd			

<b>Atributo(s) of "T_INST_COMERCIAL" EntityAtributo(s) of "T_INST_COMERCIAL" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
ins_cd	INTEGER	Código da Instalação.	Atributo Chave não pode ser nulo.
com_ds_endereco	VARCHAR2(50)	Endereço da Instalação Comercial incluindo rua, número e complemento.	Sem restrição
com_nm_bairro	VARCHAR2(30)	Nome do bairro da Instalação Comercial.	Sem restrição
jur_nr_cnpj	VARCHAR2(12)	CNPJ da Pessoa Juridica.	Atributo Chave não pode ser nulo.
com_md_tempo_ocupacao	INTEGER(38)	Tempo de Ocupação da Instalação Comercial	Sem restrição
cm_ds_tipo_propriedade	VARCHAR(20)	Descreve o tipo de Instalação Comercial	Atributo não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_INST_COMERCIAL" EntityRelacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of</b>			
---	--	--	--

**"T\_INST\_COMERCIAL" Entity**

Atributo(s) of "T_INST_INDUSTRIAL" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ins_cd	INTEGER	Código da Instalação.	Atributo Chave não pode ser nulo.
ind_ds_endereco	VARCHAR2(50)	Endereço da Instalação Industrial incluindo rua, número e complemento.	Sem restrição
ind_nm_bairro	VARCHAR2(30)	Nome do bairro da Instalação Industrial.	Sem restrição
ind_ds_porte	VARCHAR2(10)	Indica se a Instalação industrial é de pequeno, médio ou grande porte.	Sem restrição
jur_nr_cnpj	VARCHAR2(12)	CNPJ da Pessoa Juridica.	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_INST\_INDUSTRIAL" Entity**

Atributo(s) of "T_INST_MILITAR" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ins_cd	INTEGER	Código da Instalação.	Atributo Chave não pode ser nulo.
mil_nm	VARCHAR2(64)	Nome da Instalação.	Sem restrição
mil_tp_forca	VARCHAR2(18)	Força Armada a qual a Instalação pertence.	Sem restrição
mil_tp	VARCHAR2(18)	Tipo da Instalação.	Sem restrição
mil_nm_bairro	VARCHAR2(30)	Nome do bairro da Instalação militar.	Sem restrição
mil_sg	CHAR(18)		Sem restrição

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_INST\_MILITAR" Entity**

Entidade Pai Table		<b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>			
T_INST_MILITAR			
Entidade Filho Table		<b>Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>			
T_SUB_INST_MILITAR			
Atributo Migrado Table		<b>Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>			
ins_cd			

Atributo(s) of "T_INST_RESIDENCIAL" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ins_cd	INTEGER	Código da Instalação.	Atributo Chave não pode ser nulo.
res_ds_endereco	VARCHAR2(50)	Endereço de uma instalação residencial, incluindo rua, número e complemento	Sem restrição
res_nm_bairro	VARCHAR2(30)	Nome do bairro da Instalação residencial.	Sem restrição
fis_nr_cpf	VARCHAR2(11)	CPF da pessoa física.	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_INST\_RESIDENCIAL" Entity**

Atributo(s) of "T_INST_SEG_CIVIL" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ins_cd	INTEGER	Código da Instalação.	Atributo Chave não pode ser nulo.
civ_nm	VARCHAR2(50)	Nome da Instalação Civil.	Sem restrição
civ_nr_detentos	INTEGER	Quantidade de detentos da Instalação Civil.	Sem restrição
civ_nm_bairro	VARCHAR2(30)	Bairro da Instalação Civil.	Sem restrição
fis_nr_cpf_responsavel	VARCHAR2(11)	CPF da pessoa física.	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_INST\_SEG\_CIVIL" Entity**

Atributo(s) of "T_INSTALACAO" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
ins_cd	INTEGER	Código da Instalação.	Atributo Chave não pode ser nulo.
ins_md_consumo1	FLOAT	Consumo de água no mês atual.	Não pode ser negativo
ins_md_consumo2	FLOAT	Consumo de água há um mês atrás.	Não pode ser negativo
ins_md_consumo3	FLOAT	Consumo de água há dois meses atrás.	Não pode ser negativo
ins_cg_geom	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Dados georreferenciados da instalação.	Atributo não pode ser nulo.
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_INSTALACAO" Entity**

<b>Entidade Pai Table</b>	<b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>	T_INSTALACAO
<b>Entidade Filho Table</b>	<b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>	T_ABASTECIMENTO
<b>Atributo Migrado Table</b>	<b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>	ins_cd
<b>Entidade Pai Table</b>	<b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>	T_INSTALACAO
<b>Entidade Filho Table</b>	<b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>	T_INST_COMERCIAL
<b>Atributo Migrado Table</b>	<b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>	ins_cd
<b>Entidade Pai Table</b>	<b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>	T_INSTALACAO
<b>Entidade Filho Table</b>	<b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>	T_INST_INDUSTRIAL
<b>Atributo Migrado Table</b>	<b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>	ins_cd
<b>Entidade Pai Table</b>	<b>Entidade Pai</b>

<b>Nome</b>
T_INSTALACAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_INST_MILITAR
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
ins_cd
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_INSTALACAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_INST_RESIDENCIAL
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
ins_cd
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_INSTALACAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_INST_SEG_CIVIL
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
ins_cd

<b>Atributo(s) of "T_ITEM_VENDA" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
ite_cd	VARCHAR2(10)	Código do item à venda.	Atributo Chave não pode ser nulo.
ite_qt	INTEGER	Quantidade de determinado produto numa determinada farmácia	Sem restrição
far_cd	VARCHAR2(10)	Código da farmácia.	Atributo Chave não pode ser nulo.
pro_cd	VARCHAR2(10)	Código do produto.	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_ITEM\_VENDA" Entity**

<b>Atributo(s) of "T_LIMITE" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
lim_cd	NUMBER	Identificador único de limites e iguais a aerovias para melhor averiguação.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
lim_nr_aersuperior	NUMBER	Limite superior de aerovia.	Atributo não pode ser nulo.
lim_nr_aerinferior	NUMBER	Limite inferior da aerovia	Atributo não pode ser nulo.
lim_nr_aerlateral	NUMBER	Limite lateral da aerovia	Atributo não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_LIMITE" Entity</b>	
<b>Entity</b>	
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_LIMITE	
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_AEROVIA	
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>	

Nome
lim_cd

Atributo(s) of "T_MISSAO" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
mis_cd	NUMBER	Identificador de uma missão.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
rot_cd	NUMBER	Identificador sequencial de uma rota.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.

Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T_MISSAO" Entity	
--	--

Atributo(s) of "T_MODELO" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
mod_cd	VARCHAR2(20)	Identificador único do modelo de um veículo aéreo.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
mod_nm	VARCHAR2(64)	Nome do modelo da aeronave.	Atributo não pode ser nulo.
mod_sg_fabricante	VARCHAR2(20)	Sigla do fabricante do modelo da aeronave.	Atributo não pode ser nulo.
mod_sg_categoria	VARCHAR2(20)	Sigla da categoria a qual pertence o modelo da aeronave.	Atributo não pode ser nulo.
mod_nr_velocidade	FLOAT	Número em km/h que representa a velocidade máxima que o modelo pode atingir.	Atributo não pode ser nulo.
mod_sg_port	VARCHAR2(2)	Sigla do porte da aeronave, que representará o tamanho dela.	Atributo não pode ser nulo.
mod_sg_utilizacao	VARCHAR2(25)	Sigla da utilização do modelo da aeronave.	Atributo não pode ser nulo.

Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T_MODELO" Entity	
Entidade Pai Table Entidade Pai	
<b>Nome</b>	
T_MODELO	
Entidade Filho Table Entidade Filho	
<b>Nome</b>	
T_VAC	
Atributo Migrado Table Atributo Migrado	
<b>Nome</b>	
mod_cd	
Entidade Pai Table Entidade Pai	
<b>Nome</b>	
T_MODELO	
Entidade Filho Table Entidade Filho	
<b>Nome</b>	
T_VAD	
Atributo Migrado Table Atributo Migrado	
<b>Nome</b>	
mod_cd	
Entidade Pai Table Entidade Pai	
<b>Nome</b>	
T_MODELO	
Entidade Filho Table Entidade Filho	
<b>Nome</b>	
T_VAM	
Atributo Migrado Table Atributo Migrado	
<b>Nome</b>	
mod_cd	

Atributo(s) of "T_MULTI_CARGA" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
muc_cd	NUMBER	Atributo que armazena o Código do Relacionamento	Atributo Chave não pode ser Nulo.
car_cd	NUMBER	Atributo que armazena o Código da Carga.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
vei_cd	VARCHAR2(20)	Contém a identificação do veículo. Para cada categoria de veículo existe uma identificação diferente: - Para Veículos Terrestres: RENAVAL - Para Veículos Aéreos: Prefixo do Avião. - Para Veículos Navais: Identificação da Embarcação - Para Veículos Ferroviários: Nome do Trem	

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_MULTI\_CARGA" Entity**

Atributo(s) of "T_MULTIEIXO" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
vei_cd	VARCHAR2(20)	Contém a identificação do veículo. Para cada categoria de veículo existe uma identificação diferente: - Para Veículos Terrestres: RENAVAL - Para Veículos Aéreos: Prefixo do Avião. - Para Veículos Navais: Identificação da Embarcação - Para Veículos Ferroviários: Nome do Trem	
mul_nm	VARCHAR2(64)	Nome do veículo Multieixo	Sem restrição.
mul_nr_peso	NUMBER(9,2)	Atributo que armazena a Peso do Veículo(Multieixo)	Sem restrição.
plt_cd	NUMBER	Atributo que armazena o Código do Piloto.	Atributo Chave não pode ser Nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_MULTIEIXO" Entity**

**Entidade Pai Table**

**Nome**

T\_MULTIEIXO

**Entidade Filho Table**

**Nome**

T\_MULTI\_CARGA

**Atributo Migrado Table**

**Nome**

vei\_cd

Atributo(s) of "T_PAIS" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
pai_cd	NUMBER	identificador único de um país.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
pai_nm	VARCHAR2(64)	Nome do país.	Atributo não pode ser nulo.
pai_tp_alianca	VARCHAR2(20)	Tipo da aliança que o país tem com o Brasil. O país pode ser Aliado (A) ou Inimigo (I).	Atributo não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_PAIS" Entity</b>	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_PAIS	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_PROPRIETARIO	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
pai_cd	

<b>Atributo(s) of "T_PESSOA_FISICA" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
fis_nr_cpf	VARCHAR2(11)	CPF da pessoa física.	Atributo Chave não pode ser nulo.
fis_nm	VARCHAR2(50)	Nome da pessoa física.	Sem restrição
fis_ds_endereco	VARCHAR2(50)	Endereço da pessoa física, incluindo rua, número, bairro e complemento.	Sem restrição
fis_nr_telefone	VARCHAR2(15)	Telefone da pessoa física contendo DDD separado por espaço.	Sem restrição
fis_tpsexo	VARCHAR2(1)	Sexo da pessoa física.	Sem restrição
ies_cd	VARCHAR2(6)	Código da Instituição de Ensino	Atributo Chave não pode ser nulo.
cpe_cd	CHAR(18)	Código dos Centros de Pesquisas	Atributo Chave não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_PESSOA_FISICA" Entity</b>	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_PESSOA_FISICA	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_INST_SEG_CIVIL	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
fis_nr_cpf_responsavel	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_PESSOA_FISICA	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_INST_RESIDENCIAL	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
fis_nr_cpf	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_PESSOA_FISICA	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_ASSISTENTE_SOCIAL	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
fis_nr_cpf	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_PESSOA_FISICA	

Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_ATENDIMENTO
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
fis_nr_cpf
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_PESSOA_FISICA
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_FUNCAO
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
fis_nr_cpf
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_PESSOA_FISICA
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_RECEITA
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
fis_nr_cpf

<b>Atributo(s) of "T_PESSOA_JURIDICA" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
jur_nr_cnpj	VARCHAR2(12)	CNPJ da Pessoa Juridica.	Atributo Chave não pode ser nulo.
jur_nm_razao_social	VARCHAR2(60)	Descrição da razão social da Pessoa Jurídica.	Sem restrição
jur_nm_fantasia	VARCHAR2(40)	Nome fantasia da empresa da Pessoa Jurídica.	Sem restrição
jur_nr_ano_fundacao	DATE	Ano da fundação da empresa da Pessoa Jurídica.	Sem restrição

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_PESSOA_JURIDICA" Entity</b>	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_PESSOA_JURIDICA	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_INST_COMERCIAL	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
jur_nr_cnpj	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_PESSOA_JURIDICA	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_REDE	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
jur_nr_cnpj_proprietario	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_PESSOA_JURIDICA	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	

<b>Nome</b>
T_INST_INDUSTRIAL
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
jur_nr_cnpj

<b>Atributo(s) of "T_PILOTO" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
plt_cd	NUMBER	Atributo que armazena o Código do Piloto.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
plt_nm	VARCHAR2(64)	Atributo que armazena o Nome do Piloto	Sem restrição.
plt_sg_habilidade	VARCHAR2(15)	Atributo que armazena a Habilidade do Piloto	Sem restrição.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_PILOTO" Entity</b>	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_PILOTO	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_QUADRICICLO	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
plt_cd	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_PILOTO	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_MULTIEIXO	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
plt_cd	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_PILOTO	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_BI_TRI_CICLO	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
plt_cd	

<b>Atributo(s) of "T_PRODUTO" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
pro_cd	VARCHAR2(10)	Código do produto.	Atributo Chave não pode ser nulo.
pro_ds	VARCHAR2(50)	Descrição do produto informando que tipo de medicamento é este, se analgésico, antiinflamatório, etc.	Sem restrição
pro_nm	VARCHAR2(50)	Nome do produto.	Sem restrição

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_PRODUTO" Entity</b>	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_PRODUTO	

<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_ITEM_VENDA			
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
pro_cd			
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_PRODUTO			
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_RECEITA			
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
pro_cd			

<b>Atributo(s) of "T_PROPRIETARIO" Entity Atributo(s) of "T_PROPRIETARIO" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
pro_cd	NUMBER	Identificador único do proprietário de veículos aéreos.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
pro_nm	VARCHAR2(64)	Nome do proprietário.	Atributo não pode ser nulo.
pro_sg	VARCHAR2(20)	Sigla do proprietário.	Atributo não pode ser nulo.
pai_cd	NUMBER	identificador único de um país.	Atributo Chave não pode ser Nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_PROPRIETARIO" Entity Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_PROPRIETARIO" Entity</b>			
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_PROPRIETARIO			
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_VEICULO			
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
pro_cd			

<b>Atributo(s) of "T_QUADRICICLO" Entity Atributo(s) of "T_QUADRICICLO" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
vei_cd	VARCHAR2(20)	Contém a identificação do veículo. Para cada categoria de veículo existe uma identificação diferente: - Para Veículos Terrestres: RENAVAL - Para Veículos Aéreos: Prefixo do Avião. - Para Veículos Navais: Identificação da Embarcação - Para Veículos Ferroviários: Nome do Trem	
qua_nm	VARCHAR2(64)	Nome do veículo Quadriciclo	Sem restrição.
plt_cd	NUMBER	Atributo que armazena o Código do Piloto.	Atributo Chave não pode ser Nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_QUADRICICLO" Entity Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_QUADRICICLO" Entity</b>			
--	--	--	--

<b>Atributo(s) of "T_RADAR" Entity Atributo(s) of "T_RADAR" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
eqp_cd	NUMBER	Identificador único do	Atributo Chave não pode ser

		Equipamento de Comunicacao.	Nulo.
rad_nm	VARCHAR2(64)	Nome do Radar	Sem restrição.
rad_md_frequencia	NUMBER	Faixa de frequencia que o radar captura	Sem restrição.
rad_md_alcance	NUMBER	Alcance do Radar	Sem restrição.
rad_tp_funcao	VARCHAR2(50)	Função principal deste Radar	Sem restrição.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_RADAR" Entity**

Atributo(s) of "T_RECEITA" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
rec_cd	VARCHAR2(10)	Código da receita médica.	Atributo Chave não pode ser nulo.
rec_dt	DATE	Data de expedição da receita médica.	Sem restrição
pro_cd	VARCHAR2(10)	Código do produto.	Atributo Chave não pode ser nulo.
fis_nr_cpf	VARCHAR2(11)	CPF da pessoa física.	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_RECEITA" Entity**

Atributo(s) of "T_REDE" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
red_cd	INTEGER	Código da Rede.	Atributo Chave não pode ser nulo.
red_nm	VARCHAR2(20)	Nome da Rede.	Sem restrição
jur_nr_cnpj_proprietario	VARCHAR2(12)	CNPJ da Pessoa Juridica.	Atributo Chave não pode ser nulo.
tip_cd	INTEGER	Código do tipo da Rede.	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_REDE" Entity**

<b>Entidade Pai Table</b>	<b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>	T_REDE
<b>Entidade Filho Table</b>	<b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>	T_ABASTECIMENTO
<b>Atributo Migrado Table</b>	<b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>	red_cd
<b>Entidade Pai Table</b>	<b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>	T_REDE
<b>Entidade Filho Table</b>	<b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>	T_SEGMENTO
<b>Atributo Migrado Table</b>	<b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>	red_cd
<b>Entidade Pai Table</b>	<b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>	T_REDE
<b>Entidade Filho Table</b>	<b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>	

T_CONEXAO_RR
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
red_cd

<b>Atributo(s) of "T_REGIAO" Entity Atributo(s) of "T_REGIAO" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.
reg_nm	VARCHAR2(50)	Nome da região	Atributo não pode ser Nulo.
reg_cd_geocodigo	VARCHAR2(20)	Geocódigo da região	Atributo não pode ser Nulo.
reg_cg_geo	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Mantém uma array de pontos georreferenciados que formam o polígono de uma determinada região.	Atributo não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_REGIAO" Entity Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_REGIAO" Entity</b>	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_REGIAO	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_AERODROMO	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
reg_cd	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_REGIAO	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_VEICULO	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
reg_cd	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_REGIAO	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_WAYPOINT	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
reg_cd	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_REGIAO	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_MISSAO	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
reg_cd	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_REGIAO	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_TOPOGRAFIA	

Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
reg_cd
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_REGIAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_UNI_SAUDE
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
reg_cd
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_REGIAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_FARMACIA
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
reg_cd
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_REGIAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_RESERVATORIO
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
reg_cd
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_REGIAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_INSTALACAO
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
reg_cd
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_REGIAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_CPE
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
reg_cd
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_REGIAO
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>
<b>Nome</b>
T_BANCO
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>
<b>Nome</b>
reg_cd
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>
<b>Nome</b>
T_REGIAO

<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_IES	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
reg_cd	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_REGIAO	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_IAS	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
reg_cd	

<b>Atributo(s) of "T_RESERVATORIO" Entity Atributo(s) of "T_RESERVATORIO" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
rsv_cd	INTEGER	Código do reservatório referentes a uma estação de água.	Atributo Chave não pode ser nulo.
rsv_md_capacidade	INTEGER	Capacidade da estação.	Sem restrição
rsv_md_nivel_agua	INTEGER	Altura da água medida.	Sem restrição
rsv_dt_manutencao	DATE	Data da próxima revisão	Sem restrição
rsv_cg_geom	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Dados georreferencial da estação.	Atributo não pode ser nulo.
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_RESERVATORIO" Entity Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_RESERVATORIO" Entity</b>	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_RESERVATORIO	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_CONEXAO_RR	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
rsv_cd	

<b>Atributo(s) of "T_RODOVIA" Entity Atributo(s) of "T_RODOVIA" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
rot_cd	NUMBER	Identificador sequencial de uma rota.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
rod_cd	VARCHAR2(10)	Identificador de uma rodovia	Atributo Chave não pode ser Nulo.
rod_nr_pista	INTEGER	Número de pistas do sistema de tráfego da ferrovia	Sem restrição
rod_il_acosta	INTEGER	Informa se o trecho possui acostamento	Sem restrição
rod_nr_altura	INTEGER		Sem restrição
rod_cg_geom	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Armazena registros referentes aos dados georreferenciados de uma rodovia	Atributo não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_RODOVIA" Entity Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_RODOVIA" Entity</b>	
--	--

<b>Atributo(s) of "T_ROTA" Entity Atributo(s) of "T_ROTA" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>

rot_cd	NUMBER	Identificador sequencial de uma rota.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
rot_nm	VARCHAR2(64)	Descrição da Rota	Não há.
rot_cg	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Armazena o traçado de uma rota no formato do tipo Oracle SDO_Geometry que é uma estrutura. As informações de traçado da rota (valores de latitude e longitude em graus dos pontos da rota), que neste caso são bidimensionais para rotas marítimas, rodoviárias e Ferroviárias e tridimensionais (latitude e longitude em graus e altura em metros dos pontos da rota) para Aéreas serão armazenados nesta estrutura. O tipo de sistema de referencia de coordenadas armazenado também nesta estrutura é o WGS-84. (SRID = 8307).	Valores de latitude devem variar de -90 a 90 graus. Valores de longitude devem variar de -180 a 180 graus.
way_cd_inicio	NUMBER	Identificação de um waypoint que é o início da Rota.	Atributo não pode ser nulo.
rot_tp	VARCHAR2(1)	Define o tipo da Rota. M - Marítimo F - Terrestre Ferroviário R - Terrestre Rodoviário. A - Aéreo.	So pode ser A, M, R, F. Ver conteúdo.
way_cd_final	NUMBER	Identificação de um waypoint que é o final da Rota.	Atributo não pode ser nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_ROTA" Entity</b>	
<b>Entidade Pai Table</b>	
<b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_ROTA	
<b>Entidade Filho Table</b>	
<b>Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_VEICULO	
<b>Atributo Migrado Table</b>	
<b>Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
rot_cd	
<b>Entidade Pai Table</b>	
<b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_ROTA	
<b>Entidade Filho Table</b>	
<b>Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_RODOVIA	
<b>Atributo Migrado Table</b>	
<b>Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
rot_cd	
<b>Entidade Pai Table</b>	
<b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_ROTA	
<b>Entidade Filho Table</b>	
<b>Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_HIDROVIA	
<b>Atributo Migrado Table</b>	
<b>Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
rot_cd	
<b>Entidade Pai Table</b>	
<b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_ROTA	

<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_FERROVIA	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
rot_cd	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_ROTA	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_AEROVIA	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
rot_cd	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_ROTA	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_MISSAO	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
rot_cd	
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_ROTA	
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_HISTORICO_ROTA	
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
rot_cd	

<b>Atributo(s) of "T_SATELITE" Entity Atributo(s) of "T_SATELITE" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
est_cd	NUMBER	Identificador da Estação de Comunicacao	Atributo Chave não pode ser Nulo.
sat_nm	VARCHAR2(64)	Nome do Satelite	Sem restrição.
sat_md_freq_up	NUMBER	Frequencia de Acesso ao Satélite para Upload	Sem restrição.
sat_md_freq_down	NUMBER	Frequencia de Acesso ao Satélite para Download	Sem restrição.
sat_funcao	VARCHAR2(50)	Funcao do Satelite	Sem restrição.
sat_banda	VARCHAR2(20)	Tipo de Banda do Satelite	Sem restrição.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_SATELITE" Entity Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_SATELITE" Entity**

<b>Atributo(s) of "T_SEGMENTO" Entity Atributo(s) of "T_SEGMENTO" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
seg_cd	INTEGER	Código do Seguimento.	Atributo Chave não pode ser nulo.
seg_md_capacidade	FLOAT	Capacidade de passagem de água do segmento.	Sem restrição
seg_cg_geom	MDSYS.SDO_GEMOMETRY	Dados georreferencial do Seguimento.	Atributo não pode ser nulo.
red_cd	INTEGER	Código da Rede.	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_SEGMENTO" Entity Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_SEGMENTO" Entity**

**"T\_SEGMENTO" Entity**

Atributo(s) of "T_SETOR" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
set_cd	Number(6)	Código do Setor.	
ias_cd	Number(6)	Código da Instituição de Assistência social	Atributo Chave não pode ser nulo.
set_ds_contribuicao	VARCHAR2(20)	Contribuição do Setor	Sem restrição
set_nm	VARCHAR2(60)	Nome do Setor.	

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_SETOR" Entity****Entidade Pai Table****Nome**

T\_SETOR

**Entidade Filho Table****Nome**

T\_ASSISTENTE\_SOCIAL

**Atributo Migrado Table****Nome**

ias\_cd

set\_cd

**Atributo(s) of "T\_SONAR" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
eqp_cd	NUMBER	Identificador único do Equipamento de Comunicacao.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
son_nm	VARCHAR(64)	Nome do Sonar	Sem restrição.
son_md_frequencia	NUMBER	Frequencia na qual o sonar opera	Sem restrição.
son_md_alcance	NUMBER		Sem restrição.
son_md_profundidade	NUMBER	Profundidade de Alcance que o sonar na qual o radar pode detectar algo	Sem restrição.
son_tp_funcao	VARCHAR(50)	Função principal deste Sonar	Sem restrição.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_SONAR" Entity****Atributo(s) of "T\_SUB\_INST\_MILITAR" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
sim_sg	VARCHAR2(10)	Sigla da Subinstalação.	Atributo Chave não pode ser nulo.
sim_nm	VARCHAR2(64)	Nome da Subinstalação.	Sem restrição
sim_tp	VARCHAR2(18)	Tipo da Subinstalação.	Sem restrição
ins_cd	INTEGER	Código da Instalação.	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_SUB\_INST\_MILITAR" Entity****Atributo(s) of "T\_TELEFONE\_CELULAR" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
eqp_cd	NUMBER	Identificador único do Equipamento de Comunicacao.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
tel_nm	VARCHAR2(64)	Nome do Telefone Celular	Sem restrição.
tel_tp_servico	VARCHAR2(20)	Tipo de Serviço que o Celular Oferece	Sem restrição.
tel_sg_fabricante	VARCHAR2(20)	Fabricante do Celular	Sem restrição.

tel_md_alcance	VARCHAR2(20)	Alcance do Celular	Sem restrição.
----------------	--------------	--------------------	----------------

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_TELEFONE\_CELULAR" Entity****Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_TELEFONE\_CELULAR" Entity**

**Atributo(s) of "T\_TERRESTRE" Entity****Atributo(s) of "T\_TERRESTRE" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
vei_cd	VARCHAR2(20)	Contém a identificação do veículo. Para cada categoria de veículo existe uma identificação diferente: - Para Veículos Terrestres: RENAVAM - Para Veículos Aéreos: Prefixo do Avião. - Para Veículos Navais: Identificação da Embarcação - Para Veículos Ferroviários: Nome do Trem	
ter_tp	VARCHAR2(1)	Tipo de Veiculo Terrestre: R - Rodoviário F - Ferroviário	Só pode ser R, F. Ver conteúdo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_TERRESTRE" Entity****Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_TERRESTRE" Entity**

**Entidade Pai Table****Entidade Pai**

**Nome**  
T\_TERRESTRE

**Entidade Filho Table****Entidade Filho**

**Nome**  
T\_BI\_TRI\_CICLO

**Atributo Migrado Table****Atributo Migrado**

**Nome**  
vei\_cd

**Entidade Pai Table****Entidade Pai**

**Nome**  
T\_TERRESTRE

**Entidade Filho Table****Entidade Filho**

**Nome**  
T\_QUADRICICLO

**Atributo Migrado Table****Atributo Migrado**

**Nome**  
vei\_cd

**Entidade Pai Table****Entidade Pai**

**Nome**  
T\_TERRESTRE

**Entidade Filho Table****Entidade Filho**

**Nome**  
T\_MULTIEIXO

**Atributo Migrado Table****Atributo Migrado**

**Nome**  
vei\_cd

**Atributo(s) of "T\_TIPO\_REDE" Entity****Atributo(s) of "T\_TIPO\_REDE" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
tip_cd	INTEGER	Código do tipo da Rede.	Atributo Chave não pode ser nulo.
tip_ds	VARCHAR2(20)	Descrição do tipo da Rede.	Sem restrição
tip_tx_info	VARCHAR2(50)	Informações técnicas sobre a rede.	Sem restrição

Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T_TIPO_REDE" Entity <b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_TIPO_REDE" Entity</b>	
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_TIPO_REDE	
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_REDE	
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
tip_cd	

Atributo(s) of "T_TOPOGRAFIA" Entity <b>Atributo(s) of "T_TOPOGRAFIA" Entity</b>			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
top_cd	NUMBER	Identificador único da topografia (fixa e referência).	Atributo Chave não pode ser Nulo.
alt_cd	NUMBER	Identificador de altitude.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
top_nm_tipo	VARCHAR2(64)	Mantém o tipo de topografia: - fixa (topografia natural); - referência ( topografia artificial).	Sem restrição.
top_nm_localizador	VARCHAR2(20)	Mantém o valor de classificacao da topografia: - antena; - waypoint; - montanha.	Sem restrição.
top_nm_descricao	VARCHAR2(100)	Mantém uma descrição textual da topografia.	Sem restrição.
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.

Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T_TOPOGRAFIA" Entity <b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_TOPOGRAFIA" Entity</b>	
Entidade Pai Table <b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>	
T_TOPOGRAFIA	
Entidade Filho Table <b>Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>	
T_AEROVIA	
Atributo Migrado Table <b>Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>	
alt_cd	
top_cd	

Atributo(s) of "T_TORRE" Entity <b>Atributo(s) of "T_TORRE" Entity</b>			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
est_cd	NUMBER	Identificador da Estação de Comunicacao	Atributo Chave não pode ser Nulo.
tor_nm	VARCHAR2(50)	Nome da torre	Sem restrição.
tor_nr_alcance	NUMBER	Alcande da Torre	Sem restrição.
tor_sg_funcao	VARCHAR2(50)	Funcao da Torre	Sem restrição.

Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T_TORRE" Entity <b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_TORRE" Entity</b>	
---	--

Atributo(s) of "T_UNI_SAUDE" Entity <b>Atributo(s) of "T_UNI_SAUDE" Entity</b>			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
uni_cd	VARCHAR2(10)	Código da unidade de saúde.	Atributo Chave não pode ser nulo.
uni_nm	VARCHAR2(50)	Nome da unidade de saúde.	Sem restrição

uni_tp	VARCHAR2(15)	Tipo de unidade de saúde. Pode ser hospital ou posto de saúde.	Sem restrição
uni_cg_geom	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Coordenada georreferenciada pontual da localização da unidade de saúde.	Atributo não pode ser nulo.
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_UNI\_SAUDE" Entity****Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_UNI\_SAUDE" Entity**

**Entidade Pai Table****Entidade Pai**

**Nome**

T\_UNI\_SAUDE

**Entidade Filho Table****Entidade Filho**

**Nome**

T\_ATENDIMENTO

**Atributo Migrado Table****Atributo Migrado**

**Nome**

uni\_cd

**Entidade Pai Table****Entidade Pai**

**Nome**

T\_UNI\_SAUDE

**Entidade Filho Table****Entidade Filho**

**Nome**

T\_FUNCAO

**Atributo Migrado Table****Atributo Migrado**

**Nome**

uni\_cd

**Atributo(s) of "T\_VAC" Entity****Atributo(s) of "T\_VAC" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
vei_cd	VARCHAR2(20)	Contém a identificação do veículo. Para cada categoria de veículo existe uma identificação diferente: - Para Veículos Terrestres: RENAAM - Para Veículos Aéreos: Prefixo do Avião. - Para Veículos Navais: Identificação da Embarcação - Para Veículos Ferroviários: Nome do Trem	Atributo Chave não pode ser Nulo.
mod_cd	VARCHAR2(20)	Identificador único do modelo de um veículo aéreo.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
ard_cd	NUMBER	Código numérico do aeródromo	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_VAC" Entity****Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_VAC" Entity**

**Atributo(s) of "T\_VAD" Entity****Atributo(s) of "T\_VAD" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
vei_cd	VARCHAR2(20)	Contém a identificação do veículo. Para cada categoria de veículo existe uma identificação diferente: - Para Veículos Terrestres: RENAAM - Para Veículos Aéreos: Prefixo do Avião. - Para Veículos Navais: Identificação da Embarcação	Atributo Chave não pode ser Nulo.

		- Para Veículos Ferroviários: Nome do Trem	
mod_cd	VARCHAR2(20)	Identificador único do modelo de um veículo aéreo.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
ard_cd	NUMBER	Código numérico do aeródromo	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_VAD" Entity**

Atributo(s) of "T_VAE" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
vei_cd	VARCHAR2(20)	Contém a identificação do veículo. Para cada categoria de veículo existe uma identificação diferente: - Para Veículos Terrestres: RENAVAL - Para Veículos Aéreos: Prefixo do Avião. - Para Veículos Navais: Identificação da Embarcação - Para Veículos Ferroviários: Nome do Trem	Atributo Chave não pode ser Nulo.
vae_tp	VARCHAR2(1)	Tipo de Veículos Aéreo: M - Militar C - Civil D - Aerodesportivo	Atributo não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_VAE" Entity**

<b>Entidade Pai Table</b>		<b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>		T_VAE	
<b>Entidade Filho Table</b>		<b>Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>		T_VAM	
<b>Atributo Migrado Table</b>		<b>Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>		vei_cd	
<b>Entidade Pai Table</b>		<b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>		T_VAE	
<b>Entidade Filho Table</b>		<b>Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>		T_VAD	
<b>Atributo Migrado Table</b>		<b>Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>		vei_cd	
<b>Entidade Pai Table</b>		<b>Entidade Pai</b>	
<b>Nome</b>		T_VAE	
<b>Entidade Filho Table</b>		<b>Entidade Filho</b>	
<b>Nome</b>		T_VAC	
<b>Atributo Migrado Table</b>		<b>Atributo Migrado</b>	
<b>Nome</b>		vei_cd	

Atributo(s) of "T_VAM" Entity			
Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
vei_cd	VARCHAR2(20)	Contém a identificação do veículo. Para cada categoria de veículo existe uma identificação	Atributo Chave não pode ser Nulo.

		diferente: - Para Veículos Terrestres: RENAVAM - Para Veículos Aéreos: Prefixo do Avião. - Para Veículos Navais: Identificação da Embarcação - Para Veículos Ferroviários: Nome do Trem	
mod_cd	VARCHAR2(20)	Identificador único do modelo de um veículo aéreo.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
ard_cd	NUMBER	Código numérico do aeródromo	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_VAM" Entity**

<b>Atributo(s) of "T_VEICULO" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
vei_cd	VARCHAR2(20)	Contém a identificação do veículo. Para cada categoria de veículo existe uma identificação diferente: - Para Veículos Terrestres: RENAVAM - Para Veículos Aéreos: Prefixo do Avião. - Para Veículos Navais: Identificação da Embarcação - Para Veículos Ferroviários: Nome do Trem	Atributo Chave não pode ser Nulo.
vei_tp	VARCHAR2(3)	O tipo é codificado conforme a seguinte lista: AM - Aéreo Militar AC - Aéreo Civil AE - Aéreo Aerodesportivo ACC - Aéreo Civil Carga ACP - Aéreo Civil Passageiro  MC - Marítimo Carga MN - Marítimo Navio. MB - Marítimo Barco  TMO - Terrestre (Rodoviário) Multieixo Onibus TMC - Terrestre (Rodoviário) Multieixo Caminhão TQP - Terrestre (Rodoviário) Quadriciclo Passeio TQU - Terrestre (Rodoviário) Quadriciclo Utilitário TBT - Terrestre (Rodoviário) Bi-tri-ciclo  TFP - Terrestre Ferroviário Passageiro TFC - Terrestre Ferroviário Carga	Só pode receber os valores descritos em conteúdo.
vei_cg_geo	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Armazena a localização no formato no tipo Oracle SDO_Geometry que é uma estrutura. As informações de localização do veículo (valores de latitude e longitude em graus), que neste caso são bidimensionais para veículos terrestres, marítimos e ferroviários e tridimensionais	Valores de latitude devem variar de -90 a 90 graus. Valores de longitude devem variar de -180 a 180 graus.

		(latitude e longitude em graus e altura em metros) para veículos aéreos serão armazenados nesta estrutura. O sistema de referencia de coordenadas que está armazenado nesta estrutura é o WGS-84. (SRID = 8307).	
pro_cd	NUMBER	Identificador do Proprietário do Veículo.	Atributo não pode ser Nulo.
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.
rot_cd	NUMBER	Identificador sequencial de uma rota.	Atributo Chave não pode ser Nulo.

<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_VEICULO" Entity</b>			
<b>Relacionamentos Pai --&gt;Filho(s) of "T_VEICULO" Entity</b>			
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_VEICULO			
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_HISTORICO_ROTA			
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
vei_cd			
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_VEICULO			
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_TERRESTRE			
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
vei_cd			
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_VEICULO			
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_VAE			
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
vei_cd			
<b>Entidade Pai Table Entidade Pai</b>			
<b>Nome</b>			
T_VEICULO			
<b>Entidade Filho Table Entidade Filho</b>			
<b>Nome</b>			
T_VEICULO_EQP_COM			
<b>Atributo Migrado Table Atributo Migrado</b>			
<b>Nome</b>			
vei_cd			

<b>Atributo(s) of "T_VEICULO_EQP_COM" Entity</b>			
<b>Atributo(s) of "T_VEICULO_EQP_COM" Entity</b>			
<b>Nome</b>	<b>Tipo do Dado</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Integridade</b>
eqp_cd	NUMBER	Identificador único do Equipamento de Comunicacao.	Atributo Chave não pode ser Nulo.
vei_cd	VARCHAR2(20)	Contém a identificação do veiculo. Para cada categoria de veiculo existe uma identificação	Atributo Chave não pode ser Nulo.

		diferente: - Para Veículos Terrestres: RENAVAM - Para Veículos Aéreos: Prefixo do Avião. - Para Veículos Navais: Identificação da Embarcação - Para Veículos Ferroviários: Nome do Trem	
--	--	--	--

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_VEICULO\_EQP\_COM" Entity** **Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_VEICULO\_EQP\_COM" Entity**

**Atributo(s) of "T\_WAYPOINT" Entity** **Atributo(s) of "T\_WAYPOINT" Entity**

Nome	Tipo do Dado	Conteúdo	Integridade
way_cd	NUMBER	Numero Sequencial que identifica o Waypoint	Atributo chave não pode ser nulo.
way_nm	VARCHAR2(64)	Denominação de um ponto de referência. A denominação pode ser o nome de um: município, aeroporto, porto ou estação ferroviária	Não há.
way_cg_geo	MDSYS.SDO_GEOMETRY	Armazena a localizacao no formato no tipo Oracle SDO_Geometry que é uma estrutura. As informações de localizacao do ponto (valores de latitude e longitude em graus), que neste caso são bidimensionais para Município, Porto e Estação Ferroviária e tridimensional (latitude e longitude em graus e altura em metros) para Aeroporto serão armazenados nesta estrutura. O tipo de sistema de referencia de coordenadas armazenado também nesta estrutura é o WGS-84. (SRID = 8307).	Valores de latitude devem variar de -90 a 90 graus. Valores de longitude devem variar de -180 a 180 graus.
reg_cd	NUMBER	Identificador de região	Atributo Chave não pode ser nulo.

**Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_WAYPOINT" Entity** **Relacionamentos Pai -->Filho(s) of "T\_WAYPOINT" Entity**

**Entidade Pai Table** **Entidade Pai**

**Nome**

T\_WAYPOINT

**Entidade Filho Table** **Entidade Filho**

**Nome**

T\_ROTA

**Atributo Migrado Table** **Atributo Migrado**

**Nome**

way\_cd\_final

**Entidade Pai Table** **Entidade Pai**

**Nome**

T\_WAYPOINT

**Entidade Filho Table** **Entidade Filho**

**Nome**

T\_ROTA

**Atributo Migrado Table** **Atributo Migrado**

**Nome**

way\_cd\_inicio

## Diretório de Dados

### Diretório de Dados

#### Definição

Tipos de Usuários:

- Peopleware (usuário final, provedor, desenvolvedor, controlador de informação e DBA);
- Programas, módulos, rotinas ou componentes de computador (hardware, software, firmware); e
- Procedimentos que servem para especificar as ações a serem executadas com dados ou informações ou Documentware.

Tipos de entidades que devem relacionar dados ou informações com usuários:

- Formulários ou documentos de entrada (captar dados ou informações);
- Transações ou documentos de processamento (associa a ocorrência de um único dado a um ou mais eventos, essas entidades são normalmente associadas a processamento); e
- Relatórios ou documentos de saída (agregar dados ou informações).

## Dicionário de Recursos de Dados

### Dicionário de Recursos de Dados

O Protótipo de Aplicativo de Banco de Dados será desenvolvido utilizando:

1) Hardware

- Microcomputador com processador: AMD Athlon(TM) XP ~2600 Mhz AT/AT Compatible.
- RAM: 1Gigabyte.
- HD: 40 Gbytes de armazenamento em disco.

2) Software Básico

- Sistema Operacional: Windows 2000 service pack 4.
- SGBD: Oracle Spatial 10g para WINDOWS.

3) Rede de Comunicação de Dados via TCP/IP do ITA

Domínio: :fcmf.ita.br.

Nome do Servidor SGBD Oracle 10g Spatial na rede: Seti.fcmf.ita.br.

Nome do BD HIGESTVANT: deve ser referenciado pela instância ORCL.

Conexão com a instância ORCL.

Ambiente:

Localização física do banco de dados: O SGBD está instalado no servidor Seti da FCMF (ITA).

Frequência de Utilização: 24/7h.

O armazenamento da configuração do Banco de Dados HIGESTVANT fica em

C:\Oracle\Product\10.0.2\oradata\orc\db\_1 nos arquivos de inicialização da instância do HIGESTVANT. O diretório C:\Oracle\Product\10.0.2\oradata\orcl contém os arquivos de dados do HIGESTVANT.

Devemos criar um DNS via ODBC, sendo necessário configurar o DNS para o Oracle 10g.

Devemos também instalar o software Oracle 10g Client nas máquinas dos usuários que precisem configurar o ODBC, pois na sua instalação todas as informações necessárias à conexão são, devidamente, armazenadas e configuradas.

. 'Picture' section

# Dicionário de Metadados

