

DICIONÁRIO DE DADOS

CATEGORIA: SISTEMA DE TRANSPORTE

Definição: Categoria que descreve o conjunto de vias destinada ao transporte e deslocamento de carga e passageiros, bem como seus elementos definidores. (MD5)

Elemento: ST_AERODROMO _____	2
Elemento: ST_AEROPORTO_INTERNACIONAL _____	4
Elemento: ST_ESTACAO_FERROVIARIA_PARADA _____	6
Elemento: ST_FAROL _____	7
Elemento: ST_FERROVIA _____	8
Elemento: ST_HIDROVIA_AREA _____	10
Elemento: ST_HIDROVIA_LINHA _____	11
Elemento: ST_PONTE_TUNEL _____	12
Elemento: ST_PORTO _____	14
Elemento: ST_RODOVIA _____	15
Elemento: ST_TRAVESSIA_LINHA _____	17
Elemento: ST_TRAVESSIA_PONTO _____	20

Elemento: ST_AERODROMO

Insumo:

- Fonte de atualização: ROTAER/ICA

Tipo de elemento: ponto

Definição do elemento: É toda área destinada a pouso, decolagem e movimentação de aeronaves.

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica - ROTAER

Ano de referência da informação: 2007

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_nng	Texto	100
cod_icao	Texto	4
cd_uso	Texto	8
cd_sigla_pav	Texto	5
cd_pavimentacao	Texto	30
cd_num_pista	Texto	2
ext_maior_pista	Texto	4
largura_maior_pista	Texto	3
UF	Texto	2
latitude_OS	Número (Longo)	8
longitude_OS	Número (Longo)	8
altitude_OS	Texto	8
data_alteracao	Texto	8
metodo_alteracao	Texto	50
fonte_info_alter	Texto	100

Atributo: cod_md

Definição do Atributo: atributo que armazena o código definido segundo a Mapoteca Digital versão 5 estendida e adaptada para a BCIM.

Fonte da informação: IBGE

Valor: pré-definido e idêntico para todas as ocorrências como "07195"

Atributo: geometria_aproximada

Definição do Atributo: Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico (def.: EDGV). Atributo correspondente à chamada "extensão" da Mapoteca Digital versão 5, com relação à estruturação da EDGV da MND.

Fonte da informação: IBGE

Valor: string de caracteres com domínio "sim" e "não".

Atributo: nm_nng

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome geográfico (genérico e específico) identificador da ocorrência do elemento da classe AERODROMO. (MDv5/BCIMv3.0)

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica - ROTAER

Valor do atributo: string de caracteres

Atributo: cod_icao

Definição do Atributo: atributo que armazena o código do elemento na classe AERODROMO, segundo a ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional).

Fonte da informação: MD/ Comando da Aeronáutica: ROTAER/IBGE

Valor do atributo: string de caracteres

Atributo: cd_uso

Definição do Atributo: atributo que informa o tipo do uso do elemento da classe AERODROMO.

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica - ROTAER

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo o ROTAER.

cd_uso	Descrição
MIL	Militar: aeródromo destinado, a princípio, ao uso de aeronaves militares.
PRIV	Privado: aeródromo civil, construído em área de propriedade privada, para uso de seu proprietário, cuja exploração comercial é vedada, só podendo ser utilizado com sua permissão.
PRIV/PUB	Aeródromo privado aberto ao tráfego público.
PUB	Público: aeródromo civil, destinado ao tráfego de aeronaves em geral.

PUB/MIL	Aeródromo público que possui instalações militares do Comando da Aeronáutica.
PUB/REST	Público Restrito: aeródromo civil, construído em área de propriedade pública, de uso reservado ao órgão público que o tem sob sua jurisdição, cuja exploração comercial é vedada, só podendo ser utilizado com autorização do respectivo órgão público.

Atributo: cd_sigla_pav e cd_pavimentacao

Definição do Atributo: atributo que informa a sigla e o tipo de pavimentação da pista de maior extensão do elemento da classe AERODROMO.

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica - ROTAER

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo o ROTAER.

cd_sigla_pav	cd_pavimentacao
AÇO	aço
ARE	areia
ARG	argila
ASPH	asfalto ou concreto asfáltico
BAR	barro
CIN	cinza
CONC	concreto
GRASS	grama
GRVL	cascalho
MAC	macadame
MAD	madeira
MTAL	metálico
PAR	paralelepípedo
PIÇ	piçarra
SAI	saibro
SIL	sílica
TER	terra
TIJ	tijolo

Atributo: cd_num_pista

Definição do Atributo: atributo que informa o número de pistas para o elemento da classe AERODROMO.

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica - ROTAER

Valor do atributo: string de caracteres.

Atributo: ext_maior_pista

Definição do Atributo: atributo que informa a extensão da maior pista associada ao elemento da classe AERODROMO.

Fonte da informação: MD/ Comando da Aeronáutica: ROTAER/IBGE

Valor do atributo: string de caracteres.

Atributo: UF

Definição do Atributo: atributo que armazena a sigla da UF que pertence o Município.

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica - ROTAER

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

Elemento: ST_AEROPORTO_INTERNACIONAL

Tipo de elemento: ponto

Definição do elemento: Local, com instalações próprias para os serviços de chegada e partida, carga e descarga e manutenção de aeronaves, assim como o atendimento, embarque e desembarque de passageiros.

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica - ROTAER

Ano de referência da informação: 2007

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_nng	Texto	100
nm_alternativo	Texto	100
cod_icao	Texto	4
cod_comercial	Texto	3
cd_uso	Texto	8
cd_sigla_pav	Texto	5
cd_pavimentacao	Texto	30
cd_num_pista	Texto	2
ext_maior_pista	Texto	4
largura_maior_pista	Texto	3
UF	Texto	2
latitude_OS	Número (Longo)	8
longitude_OS	Número (Longo)	8
altitude_OS	Texto	8
data_alteracao	Texto	8
metodo_alteracao	Texto	50
fonte_info_alter	Texto	100

Atributo: cod_md

Definição do Atributo: atributo que armazena o código definido segundo a Mapoteca Digital versão 5 estendida e adaptada para a BCIM.

Fonte da informação: IBGE

Valor: pré-definido e idêntico para todas as ocorrências como "07196"

Atributo: geometria_aproximada

Definição do Atributo: Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico (def.: EDGV). Atributo correspondente à chamada "extensão" da Mapoteca Digital versão 5, com relação à estruturação da EDGV da MND.

Fonte da informação: IBGE

Valor: string de caracteres com domínio "sim" e "não".

Atributo: nm_nng

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome geográfico (genérico e específico) identificador da ocorrência do elemento da classe AEROPORTO_INTERNACIONAL. (MDv5/BCIMv3.0)

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica: ROTAER

Valor do atributo: string de caracteres

Atributo: nm_alternativo

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome geográfico alternativo (genérico e específico) identificador da ocorrência do elemento da classe AEROPORTO_INTERNACIONAL. (MDv5/BCIMv3.0)

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica: ROTAER

Valor do atributo: string de caracteres

Atributo: cod_icao

Definição do Atributo: atributo que armazena o código do elemento na classe AEROPORTO_INTERNACIONAL, segundo a ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional).

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica: ROTAER

Valor do atributo: string de caracteres

Atributo: cod_comercial

Definição do Atributo: atributo que armazena o código comercial do elemento na classe AEROPORTO_INTERNACIONAL, segundo a INFRAERO. (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica: ROTAER, INFRAERO

Valor do atributo: string de caracteres

Atributo: cd_uso

Definição do Atributo: atributo que informa o tipo do uso do elemento da classe AEROPORTO_INTERNACIONAL.

Fonte da informação: MD/ Comando da Aeronáutica: ROTAER

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo o ROTAER.

cd_uso	Descrição
MIL	Militar: aeródromo destinado, a princípio, ao uso de aeronaves militares.
PRIV	Privado: aeródromo civil, construído em área de propriedade privada, para uso de seu proprietário, cuja exploração comercial é vedada, só podendo ser utilizado com sua permissão.
PRIV/PUB	Aeródromo privado aberto ao tráfego público.
PUB	Público: aeródromo civil, destinado ao tráfego de aeronaves em geral.
PUB/MIL	Aeródromo público que possui instalações militares do Comando da Aeronáutica.
PUB/REST	Público Restrito: aeródromo civil, construído em área de propriedade pública, de uso reservado ao órgão público que o tem sob sua jurisdição, cuja exploração comercial é vedada, só podendo ser utilizado com autorização do respectivo órgão público.

Atributo: cd_sigla_pav e cd_pavimentacao

Definição do Atributo: atributo que informa a sigla e o tipo de pavimentação da pista de maior extensão do elemento da classe AEROPORTO_INTERNACIONAL.

Fonte da informação: MD/ Comando da Aeronáutica: ROTAER

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo o ROTAER.

cd_sigla_pav	cd_pavimentacao
AÇO	aço
ARE	areia
ARG	argila
ASPH	asfalto ou concreto asfáltico
BAR	barro
CIN	cinza
CONC	concreto
GRASS	grama
GRVL	cascalho
MAC	macadame
MAD	madeira
MTAL	metálico
PAR	paralelepípedo
PIÇ	piçarra
SAI	saibro
SIL	sílica
TER	terra
TIJ	tijolo

Atributo: cd_num_pista

Definição do Atributo: atributo que informa o número de pistas para o elemento da classe AEROPORTO_INTERNACIONAL.

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica: ROTAER

Valor do atributo: string de caracteres.

Atributo: ext_maior_pista

Definição do Atributo: atributo que informa a extensão da maior pista associada ao elemento da classe AEROPORTO_INTERNACIONAL.

Fonte da informação: IBGE, MD/ Comando da Aeronáutica: ROTAER

Valor do atributo: string de caracteres.

Atributo: UF

Definição do Atributo: atributo que armazena a sigla da UF que pertence o Município.

Fonte da informação: MD/ Comando da Aeronáutica: ROTAER/IBGE

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

Elemento: ST_ESTACAO_FERROVIARIA_PARADA

Tipo de elemento: ponto

Definição do elemento: Local onde param os trens para carga e descarga de passageiros ou mercadoria.

Fonte da informação: IBGE, MT: BIT

Ano de referência da informação: 2007

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_nng	Texto	50
nm_cidade	Texto	50
nm_identif_ferro	Texto	50
md_latitudo	Número (Longo)	8
md_longitudo	Número (Longo)	8
data_alteracao	Texto	8
metodo_alteracao	Texto	50
fonte_info_alter	Texto	100

Atributo: cod_md

Definição do Atributo: atributo que armazena o código definido segundo a Mapoteca Digital versão 5 estendida e adaptada para a BCIM.

Fonte da informação: IBGE

Valor: pré-definido e idêntico para todas as ocorrências como "07107"

Atributo: geometria_aproximada

Definição do Atributo: Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico (def.: EDGV). Atributo correspondente à chamada "extensão" da Mapoteca Digital versão 5, com relação à estruturação da EDGV da MND.

Fonte da informação: IBGE

Valor: string de caracteres com domínio "sim" e "não".

Atributo: nm_nng

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da estação ferroviária associada ao elemento da classe ESTACAO_FERROVIARIA_PARADA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT: BIT

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_cidade

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da cidade associada ao elemento da classe ESTACAO_FERROVIARIA_PARADA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT: BIT

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_identif_ferro

Definição do Atributo: atributo que armazena a sigla da estrada de ferro associada ao elemento da classe ESTACAO_FERROVIARIA_PARADA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT: BIT

Valor: string de caracteres

Elemento: ST_FAROL

Tipo de elemento: ponto

Definição do elemento: Construção, em geral turiforme, em cuja parte superior há uma luz para servir de guia ou ponto de referência aos navegantes.

Fonte da informação: MD / Comando da Marinha: DHN, Aviso aos Navegantes.

Ano de referência da informação: 2007

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_nng	Texto	50
nm_local	Texto	100
cd_tipo	Texto	40
md_latitude	Número (Longo)	8
md_longitude	Número (Longo)	8
data_alteracao	Texto	8
metodo_alteracao	Texto	50
fonte_info_alter	Texto	100

Atributo: cod_md

Definição do Atributo: atributo que armazena o código definido segundo a Mapoteca Digital versão 5 estendida e adaptada para a BCIM.

Fonte da informação: IBGE

Valor: pré-definido e idêntico para todas as ocorrências como "07197"

Atributo: geometria_aproximada

Definição do Atributo: Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico (def.: EDGV). Atributo correspondente à chamada "extensão" da Mapoteca Digital versão 5, com relação à estruturação da EDGV da MND.

Fonte da informação: IBGE

Valor: string de caracteres com domínio "sim" e "não".

Atributo: nm_nng

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da ocorrência do elemento FAROL.

Fonte da informação: IBGE, DHN

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_local

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da localidade da ocorrência do elemento FAROL.

Fonte da informação: IBGE, DHN

Valor: string de caracteres

Atributo: cd_tipo

Definição do Atributo: atributo que armazena o tipo de ocorrência do elemento FAROL.

Fonte da informação: IBGE, DHN

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_tipo
Radiocomunicação/ Radiofarol
Farol

Elemento: ST_FERROVIA

Tipo de elemento: linha

Definição do elemento: Via destinada ao tráfego de veículos, de carga ou passageiro, que se deslocam sobre trilhos.

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT, ANTT

Ano de referência da informação: 2005

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_nng	Texto	50
cd_administracao	Texto	20
cd_cond_ferro	Texto	20
cd_orgao_mantenedor	Texto	100
cd_sit_ferro	Texto	20
cd_tipo_bitola	Texto	20
cd_tipo_linha	Texto	20
md_extensao	Número (Duplo)	8
data_alteracao	Texto	8
metodo_alteracao	Texto	50
fonte_info_alter	Texto	50

Atributo: cod_md

Definição do Atributo: atributo que armazena o código definido segundo a Mapoteca Digital versão 5 estendida e adaptada para a BCIM.

Fonte da informação: IBGE

Valor: pré-definido e idêntico para todas as ocorrências como "07205"

Atributo: geometria_aproximada

Definição do Atributo: Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico (def.: EDGV). Atributo correspondente à chamada "extensão" da Mapoteca Digital versão 5, com relação à estruturação da EDGV da MND.

Fonte da informação: IBGE

Valor: string de caracteres com domínio "sim" e "não".

Atributo: nm_nng

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da ferrovia da classe FERROVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor: string de caracteres

Atributo: cd_administracao

Definição do Atributo: atributo que armazena o tipo de administração para a ocorrência do elemento FERROVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_administracao
concessão
estadual
federal
municipal
sem informação
outras

Atributo: cd_cond_ferro

Definição do Atributo: atributo que armazena a condição em que se encontra a ocorrência do elemento FERROVIA. (MDv5/BCIMv3.0)

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_cond_ferro
abandonada
destruída
em construção
em uso
sem informação

Atributo: cd_orgao_mantenedor

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome do órgão responsável pelo elemento da classe FERROVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_orgao_mantenedor
ALL - America Latina Logística do Brasil S.A.
Companhia Ferroviária do Nordeste
CPEF
Vale
EFMM
Empresa Indústria e Comércio de Minério S.A. – ICOMI
Empresa Jari Celulose S.A.
Empresa Mineração Rio do Norte S.A
FEPASA
Ferrovia Bandeirantes S.A
Ferrovia Centro-Atlântica S.A.
Ferrovia Novoeste S.A.
Ferrovia Tereza Cristina S.A.
MRS - Logística S.A.
VALEC / S.A
Sem Informação

Atributo: cd_sit_ferro

Definição do Atributo: atributo que armazena a situação do elemento FERROVIA. (MDv5/BCIMv3.0)

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_sit_ferro
em arruamento
independente
sem informação
outros

Atributo: cd_tipo_bitola

Definição do Atributo: atributo que armazena a largura da bitola relativa a ocorrência do elemento FERROVIA. (MDv5/BCIMv3.0)

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_tipo_bitola
estreita
larga
normal
sem informação
outros

Atributo: cd_tipo_linha

Definição do Atributo: atributo que armazena o tipo de linha relativa a ocorrência do elemento FERROVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_tipo_linha
múltipla
simples
sem informação

Elemento: ST_HIDROVIA_AREA

Tipo de elemento: área

Definição do elemento: Trecho navegável de um curso ou massa d'água, utilizado para transporte de carga e pessoas.

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Ano de referência da informação: 2007

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_nng	Texto	100
nm_agua_associada	Texto	100
md_ar_poli	Número (Duplo)	8
data_alteracao	Texto	8
metodo_alteracao	Texto	50
fonte_info_alter	Texto	100

Atributo: cod_md

Definição do Atributo: atributo que armazena o código definido segundo a Mapoteca Digital versão 5 estendida e adaptada para a BCIM.

Fonte da informação: IBGE

Valor: pré-definido e idêntico para todas as ocorrências como "07499"

Atributo: geometria_aproximada

Definição do Atributo: Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico (def.: EDGV). Atributo correspondente à chamada "extensão" da Mapoteca Digital versão 5, com relação à estruturação da EDGV da MND.

Fonte da informação: IBGE

Valor: string de caracteres com domínio "sim" e "não".

Atributo: nm_nng

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da hidrovia da classe HIDROVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_agua_associada

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome do curso ou massa d'água, que pode ser rio, igarapé, canal, lagoa, etc, associado ao elemento da classe HIDROVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor do atributo: string de caracteres

Elemento: ST_HIDROVIA_LINHA

Tipo de elemento: linha

Definição do elemento: Trecho navegável de um curso ou massa d'água, utilizado para transporte de carga e pessoas.

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Ano de referência da informação: 2007

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_nng	Texto	100
nm_agua_associada	Texto	100
md_extensao	Número (Duplo)	8
data_alteracao	Texto	8
metodo_alteracao	Texto	50
fonte_info_alter	Texto	100

Atributo: cod_md

Definição do Atributo: atributo que armazena o código definido segundo a Mapoteca Digital versão 5 estendida e adaptada para a BCIM.

Fonte da informação: IBGE

Valor: pré-definido e idêntico para todas as ocorrências como "07211"

Atributo: geometria_aproximada

Definição do Atributo: Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico (def.: EDGV). Atributo correspondente à chamada "extensão" da Mapoteca Digital versão 5, com relação à estruturação da EDGV da MND.

Fonte da informação: IBGE

Valor: string de caracteres com domínio "sim" e "não".

Atributo: nm_nng

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da hidrovia da classe HIDROVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_agua_associada

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome do curso d'água, que pode ser rio, igarapé, canal, lagoa, etc, associado ao elemento da classe HIDROVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor do atributo: string de caracteres

Elemento: ST_PONTE_TUNEL

Tipo de elemento: linha

Definição do elemento: Estrutura construída ao longo de uma via, destinada a superar um obstáculo existente. (MDv5/BCIMv3.0)

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Ano de referência da informação: 2007

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_nng	Texto	50
nm_acidente_atrav	Texto	50
nm_via_associada	Texto	50
cd_tipo_via_assoc	Texto	20
cd_tipo_acid_atrav	Texto	20
cd_tipo_elemento	Texto	20
cd_tipo_estrutura	Texto	14
UF	Texto	2
md_extensao	Número (Duplo)	8
data_alteracao	Texto	8
metodo_alteracao	Texto	50
fonte_info_alter	Texto	100

Atributo: cod_md

Definição do Atributo: atributo que armazena o código definido segundo a Mapoteca Digital versão 5 estendida e adaptada para a BCIM.

Fonte da informação: IBGE

Valor: pré-definido e idêntico para todas as ocorrências como "07298"

Atributo: geometria_aproximada

Definição do Atributo: Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico (def.: EDGV). Atributo correspondente à chamada "extensão" da Mapoteca Digital versão 5, com relação à estruturação da EDGV da MND.

Fonte da informação: IBGE

Valor: string de caracteres com domínio "sim" e "não".

Atributo: nm_nng

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome do elemento representativo da classe PONTE/TUNEL (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_acidente_atrav

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome do obstáculo atravessado pela estrutura da classe PONTE/TUNEL (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_via_associada

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da via associada a estrutura da classe PONTE / TUNEL (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor: string de caracteres

Atributo: cd_tipo_via_assoc

Definição do Atributo: atributo que armazena o tipo de via associada a estrutura da classe PONTE/TUNEL (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_tipo_via_assoc
ferrovia
rodovia
outra

Atributo: cd_tipo_acid_atrav

Definição do Atributo: atributo que armazena o tipo de obstáculo atravessado pela estrutura da classe PONTE/TUNEL (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_tipo_acid_atrav
baía
canal
ferrovia
lagoa
rio
rodovia
sem informação
outros

Atributo: cd_tipo_elemento

Definição do Atributo: atributo que armazena o tipo de elemento representativo da classe PONTE/TUNEL (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_tipo_elemento
Ponte
Túnel

Atributo: cd_tipo_estrutura

Definição do Atributo: atributo que armazena o tipo de estrutura do elemento representativo da classe PONTE/TUNEL (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_tipo_estrutura
passagem elevada
ponte
ponte pênsil
viaduto
sem informação
outras

Atributo: UF

Definição do Atributo: atributo que armazena a sigla da UF relativa ao elemento da classe PONTE_TUNEL esta contido (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido

Elemento: ST_PORTO

Tipo de elemento: ponto

Definição do elemento: Local de costa ou em rios e lagoas, que oferece abrigo a embarcações, permitindo-lhes fundear ou amarrar, e estabelecer contato ou comunicações com a terra.

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Ano de referência da informação: 2007 (somente os principais portos segundo o BIT)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_nng	Texto	50
nm_administracao	Texto	100
cd_situacao	Texto	20
md_latidade	Número (Longo)	8
md_longitude	Número (Longo)	8
data_alteracao	Texto	8
metodo_alteracao	Texto	50
fonte_info_alter	Texto	100

Atributo: cod_md

Definição do Atributo: atributo que armazena o código definido segundo a Mapoteca Digital versão 5 estendida e adaptada para a BCIM.

Fonte da informação: IBGE

Valor: pré-definido e idêntico para todas as ocorrências como "07155"

Atributo: geometria_aproximada

Definição do Atributo: Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico (def.: EDGV). Atributo correspondente à chamada "extensão" da Mapoteca Digital versão 5, com relação à estruturação da EDGV da MND.

Fonte da informação: IBGE

Valor: string de caracteres com domínio "sim" e "não".

Atributo: nm_nng

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome geográfico (genérico e específico) identificador da ocorrência do elemento da classe PORTO (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_administracao

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome do órgão responsável pelo elemento da classe PORTO (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor: string de caracteres

Atributo: cd_situacao

Definição do Atributo: atributo que armazena a localização referente à ocorrência do elemento PORTO. (MDv5/BCIMv3.0)

Fonte da informação: IBGE, MT / BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_situacao
fluvial
marítimo

Elemento: ST_RODOVIA

Tipo de elemento: linha

Definição do elemento: Via destinada ao tráfego de veículos, de carga ou passageiro, que se deslocam sobre rodas.

Fonte da informação: IBGE, MT / DNIT, BIT, ANTT

Ano de referência da informação: 2007

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_sigla	Texto	35
nm_nng	Texto	50
cd_classe	Texto	20
cd_tipo_pavimentacao	Texto	20
cd_administracao	Texto	20
cd_situacao	Texto	20
cd_num_vias	Texto	20
cd_cond_trafego	Texto	20
cd_alinhamento	Texto	20
UF	Texto	2
md_extensao	Número (Duplo)	8
data_alteracao	Texto	8
metodo_alteracao	Texto	50
fonte_info_alter	Texto	100

Atributo: cod_md

Definição do Atributo: atributo que armazena o código definido segundo a Mapoteca Digital versão 5 estendida e adaptada para a BCIM.

Fonte da informação: IBGE

Valor: pré-definido e idêntico para todas as ocorrências como "07201"

Atributo: geometria_aproximada

Definição do Atributo: Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico (def.: EDGV). Atributo correspondente à chamada "extensão" da Mapoteca Digital versão 5, com relação à estruturação da EDGV da MND.

Fonte da informação: IBGE

Valor: string de caracteres com domínio "sim" e "não".

Atributo: nm_sigla

Definição do Atributo: atributo que armazena a sigla da ocorrência do elemento RODOVIA.

Fonte da informação: IBGE, MT/ DNIT, BIT

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_nng

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome pelo qual a ocorrência do elemento RODOVIA é conhecido, quando for o caso.

Fonte da informação: IBGE, MT / DNIT, BIT

Valor: string de caracteres

Atributo: cd_classe

Definição do Atributo: atributo que armazena a classificação da ocorrência do elemento RODOVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / DNIT, BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_classe
arruamento
auto estrada
outras estradas
rodovia
sem informação

Atributo: cd_tipo_pavimentacao

Definição do Atributo: atributo que armazena o tipo de pavimentação para a ocorrência do elemento RODOVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT/ DNIT, BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_tipo_pav

em pavimentação
não pavimentada
pavimentada
sem informação

Atributo: cd_administracao

Definição do Atributo: atributo que armazena o tipo de administração para a ocorrência do elemento RODOVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT/ DNIT, BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_administracao
Concessão
Federal
Estadual
Municipal
Sem Informação

Atributo: cd_situacao

Definição do Atributo: atributo que armazena a situação, em relação a construção, da ocorrência do elemento RODOVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT/ DNIT, BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_situacao
construída
em construção
planejada
sem informação

Atributo: cd_num_vias

Definição do Atributo: atributo que armazena o número de vias da ocorrência do elemento RODOVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / DNIT, BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_num_vias
Mais de quatro vias
Quatro vias
Três vias
Duas vias
Uma via
Sem informação

Atributo: cd_cond_trafego

Definição do Atributo: atributo que armazena a condição de trafegabilidade para a ocorrência do elemento RODOVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / DNIT, BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_cond_trafego
periódico
permanente
sem informação

Atributo: cd_alinhamento

Definição do Atributo: atributo que armazena a condição do traçado na carta da ocorrência do elemento RODOVIA (MDv5/BCIMv3.0).

Fonte da informação: IBGE, MT / DNIT, BIT

Valor do atributo: domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0

cd_alinhamento
aproximado
definido
sem informação

Elemento: ST_TRAVESSIA_LINHA

Tipo de elemento: linha

Definição do elemento: Ligação transversal em cursos d'água ou massas d'água, visando a transposição de veículos, cargas e/ou passageiros, realizados por meio de embarcações apropriadas, podendo constituir-se num meio de continuidade para rodovias. Representa o trajeto aproximado em massas d'água da travessia.

Fonte da informação: IBGE e ANTAQ

Ano de referência da informação: 1998(IBGE) ou 2007(ANTAQ)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
cod_travessia	Número (Inteiro)	14
nm_bacia_associada	Texto	25
nm_agua_associada	Texto	50
nm_via_associada	Texto	50
km_via_associada	Texto	14
nm_loc_1	Texto	100
nm_mun_1	Texto	100
UF_1	Texto	3
nm_loc_2	Texto	100
nm_mun_2	Texto	100
UF_2	Texto	3
cd_embarcacao	Texto	50
cd_uso	Texto	35
md_extensao	Número (Duplo)	8
data_alteracao	Texto	8
metodo_alteracao	Texto	50
fonte_info_alter	Texto	100

Atributo: cod_md

Definição do Atributo: atributo que armazena o código definido segundo a Mapoteca Digital versão 5 estendida e adaptada para a BCIM.

Fonte da informação: IBGE

Valor: pré-definido e idêntico para todas as ocorrências como "07212"

Atributo: geometria_aproximada

Definição do Atributo: Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico (def.: EDGV). Atributo correspondente à chamada "extensão" da Mapoteca Digital versão 5, com relação à estruturação da EDGV da MND.

Fonte da informação: IBGE

Valor: string de caracteres com domínio "sim" e "não".

Atributo: cod_travessia

Definição do Atributo: número seqüencial único, informado pela ANTAQ, correspondente à identificação da travessia. Em travessias que não sejam de competência da ANTAQ estará vazio.

Fonte da informação: ANTAQ

Valor: numérico

Atributo: nm_bacia_associada

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da bacia hidrográfica associada ao elemento da classe TRAVESSIA. Em travessias que não sejam de competência da ANTAQ estará vazio.

Fonte da informação: ANTAQ

Valor: string de caracteres

Bacia Hidrográfica (ocorrências)
Amazônica
Nordeste
São Francisco
Tocantins/Araguaia
Paraguai
Paraná
Sul

Atributo: nm_agua_associada

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome do curso d'água associado ao elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_via_associada

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da via associada ao elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: km_via_associada

Definição do Atributo: atributo que armazena a quilometragem da via associada ao elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_loc_1

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da localidade associada ao lado 1 do elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_mun_1

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome do município ao qual pertence o lado 1 do elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_UF_1

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da Unidade da Federação ao qual pertence o lado 1 do elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_loc_2

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da localidade associada ao lado 2 do elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_mun_2

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome do município ao qual pertence o lado 2 do elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: UF_2

Definição do Atributo: atributo que armazena a sigla da Unidade da Federação ao qual pertence o lado 2 do elemento da classe TRAVESSIA. No caso de fronteira internacional, será utilizada a codificação ISO 3166 para países com 3 dígitos.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

ISO 3166	Three character Nation Code
Argentina	ARG
Bolívia	BOL
Paraguai	PRY
Peru	PER
Colômbia	COL

Atributo: cd_embarcacao

Definição do Atributo: atributo que armazena o tipo de embarcação que efetua a travessia.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0)

Valor: domínio pré-definido seguindo a MDv5/bCIMdv3

cd_embarcacao
balsa ou ferry-boat
empurrador-balsa
embarcação de pequeno porte (não motorizada)
lancha (embarcação de pequeno porte motorizada)
sem informação

Atributo: cd_uso

Definição do Atributo: atributo que armazena os elementos transportados na travessia.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0)

Valor: domínio pré-definido seguindo a MDv5/bCIMdv3

cd_uso
veículos, cargas e/ou passageiros
somente passageiros
sem informação

Elemento: ST_TRAVESSIA_PONTO

Tipo de elemento: ponto

Definição do elemento: Ligação transversal em cursos d'água ou massas d'água, visando a transposição de veículos, cargas e/ou passageiros, realizados por meio de embarcações apropriadas, podendo constituir-se num meio de continuidade para rodovias. Representa o posicionamento aproximado do local onde se encontra a travessia.

Fonte da informação: IBGE e ANTAQ

Ano de referência da informação: 1998(IBGE) ou 2007(ANTAQ)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
cod_travessia	Número (Inteiro)	14
nm_bacia_associada	Texto	25
nm_agua_associada	Texto	50
nm_via_associada	Texto	50
km_via_associada	Texto	14
nm_loc_1	Texto	100
nm_mun_1	Texto	100
UF_1	Texto	2
nm_loc_2	Texto	100
nm_mun_2	Texto	100
UF_2	Texto	3
cd_embarcacao	Texto	50
cd_uso	Texto	35
md_latitude	Número (Longo)	8
md_longitude	Número (Longo)	8
data_alteracao	Texto	8
metodo_alteracao	Texto	50
fonte_info_alter	Texto	100

Atributo: cod_md

Definição do Atributo: atributo que armazena o código definido segundo a Mapoteca Digital versão 5 estendida e adaptada para a BCIM.

Fonte da informação: IBGE

Valor: pré-definido e idêntico para todas as ocorrências como "07613"

Atributo: geometria_aproximada

Definição do Atributo: Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico (def.: EDGV). Atributo correspondente à chamada "extensão" da Mapoteca Digital versão 5, com relação à estruturação da EDGV da MND.

Fonte da informação: IBGE

Valor: string de caracteres com domínio "sim" e "não".

Atributo: cod_travessia

Definição do Atributo: número seqüencial único, informado pela ANTAQ, correspondente à identificação da travessia. Em travessias que não sejam de competência da ANTAQ estará vazio.

Fonte da informação: ANTAQ

Valor: numérico

Atributo: nm_bacia_associada

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da bacia hidrográfica associada ao elemento da classe TRAVESSIA. Em travessias que não sejam de competência da ANTAQ estará vazio.

Fonte da informação: ANTAQ

Valor: string de caracteres

Bacia Hidrográfica (ocorrências)
Amazônica
Nordeste
São Francisco
Tocantins/Araguaia
Paraguai
Paraná
Sul

Atributo: nm_agua_associada

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome do curso d'água associado ao elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_via_associada

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da via associada ao elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: km_via_associada

Definição do Atributo: atributo que armazena a quilometragem da via associada ao elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_loc_1

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da localidade associada ao lado 1 do elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_mun_1

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome do município ao qual pertence o lado 1 do elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_UF_1

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da Unidade da Federação ao qual pertence o lado 1 do elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_loc_2

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome da localidade associada ao lado 2 do elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: nm_mun_2

Definição do Atributo: atributo que armazena o nome do município ao qual pertence o lado 2 do elemento da classe TRAVESSIA.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

Atributo: UF_2

Definição do Atributo: atributo que armazena a sigla da Unidade da Federação ao qual pertence o lado 2 do elemento da classe TRAVESSIA. No caso de fronteira internacional, será utilizada a codificação ISO 3166 para países com 3 dígitos.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0) e ANTAQ

Valor: string de caracteres

ISO 3166	Three character Nation Code
Argentina	ARG
Bolívia	BOL
Paraguai	PRY
Peru	PER
Colômbia	COL

Atributo: cd_embarcacao

Definição do Atributo: atributo que armazena o tipo de embarcação que efetua a travessia.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0)

Valor: domínio pré-definido seguindo a MDv5/bCIMdv3

cd_embarcacao
balsa ou ferry-boat
empurrador-balsa
embarcação de pequeno porte (não motorizada)
lancha (embarcação de pequeno porte motorizada)
sem informação

Atributo: cd_uso

Definição do Atributo: atributo que armazena os elementos transportados na travessia.

Fonte da informação: IBGE (MDv5/BCIMv3.0)

Valor: domínio pré-definido seguindo a MDv5/bCIMdv3

cd_uso
veículos, cargas e/ou passageiros
somente passageiros
sem informação