

## DICIONÁRIO DE DADOS

### CATEGORIA: HIPSOGRAFIA

Definição: Categoria que descreve a forma da superfície da Terra e do fundo das águas tratando, também, os materiais expostos, com exceção da cobertura vegetal. (MD5).

Elemento: HP_CURVA_BATIMETRICA _____	2
Elemento: HP_CURVA_DE_NIVEL _____	3
Elemento: HP_AREIA_DUNA _____	4
Elemento: HP_BANCO _____	5
Elemento: HP_ELEMENTO_FISIOGRAFICO_NATURAL _____	6
Elemento: HP_LINHA_DE_CUMEADA _____	8
Elemento: HP_PONTO_COTADO_ALTIMETRIA _____	10
Elemento: HP_PONTO_COTADO_PROFUNDIDADE _____	11
Elemento: HP_PRAIA _____	12
Elemento: HP_RELEVO_MARINHO _____	13

## Elemento: HP\_CURVA\_BATIMETRICA

### Definição do elemento:

Linha imaginária que une todos os pontos que têm a mesma profundidade abaixo do nível médio dos mares.

### Fonte da informação:

IBGE, MD/Comando da Marinha: DHN

Fonte utilizada: Marinha, cartas dos mapeamentos 1:300.000 e 1: 1.000.000

**Ano de referência da informação:** 2002

### Posicionamento espacial

**Tipo de elemento:** linha

Adequação do posicionamento relativo: compatibilidade com hidrografia, em especial litoral e ilhas

### Características do Elemento (Atributos)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_cota	Número (Inteiro)	2
cd_tipo	Texto	20
cd_classificacao	Texto	20
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 "01205"

**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". Valor padrão "não".

**Atributo:** nm\_cota

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o valor da cota da ocorrência do elemento.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** numérico

**Atributo:** cd\_tipo

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o tipo de curva hipsométrica do elemento da classe CURVA\_BATIMETRICA. Todos os registros armazenam o valor "Curva Batimétrica".

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor do atributo:** domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0. Todos os registros armazenam o valor "Curva Batimétrica".

cd_tipo
Curva Batimetrica
Curva de Nível

**Atributo:** cd\_classificacao

**Definição do Atributo:** atributo que armazena a classificação do elemento da classe CURVA\_BATIMETRICA.

**Fonte da informação:** IBGE

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

cd_classificacao
Intermediária
Mestra

## Elemento: HP\_CURVA\_DE\_NIVEL

### Definição do elemento:

Linha imaginária que une todos os pontos que têm a mesma altitude em relação ao nível médio dos mares.

### Fonte da informação:

IBGE

**Ano de referência da informação:** 2000

### Posicionamento espacial

**Tipo de elemento:** linha

Adequação do posicionamento relativo: compatibilidade com hidrografia, em especial litoral e ilhas

### Características do Elemento (Atributos)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_cota	Número (Inteiro)	2
cd_tipo	Texto	20
cd_classificacao	Texto	20
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 "01206"

**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". Valor padrão "não".

**Atributo:** nm\_cota

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o valor da cota da ocorrência do elemento.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** numérico

**Atributo:** cd\_tipo

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o tipo de curva hipsométrica do elemento da classe CURVA\_NIVEL. Todos os registros armazenam o valor "Curva de Nível".

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor do atributo:** domínio pré-definido seguindo a MDv5/BCIMv3.0. Todos os registros armazenam o valor "Curva de Nível".

cd_tipo
Curva de Nível
Curva Batimétrica

**Atributo:** cd\_classificacao

**Definição do Atributo:** atributo que armazena a classificação do elemento da classe CURVA\_DE\_NIVEL.

**Fonte da informação:** IBGE

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

cd_classificacao
Intermediária
Mestra

## Elemento: HP\_AREIA\_DUNA

### Definição do elemento:

Polígonos definidores das áreas compostas por montes de areia móvel, formados pela ação do vento, relevantes na escala. Solo resultante da decomposição de rochas, as dunas são formadas pelo acúmulo de areia transportadas pelo vento, ou nas margens de massa d'água ou oceano.

### Fonte da informação:

IBGE

**Ano de referência da informação:** 1998

### Posicionamento espacial

**Tipo de elemento:** área

Adequação do posicionamento relativo: compatibilidade com hidrografia

### Características do Elemento (Atributos)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
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 "01402"

**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". Valor padrão "não".

## Elemento: HP\_BANCO

### Definição do elemento:

Polígonos definidores das áreas compostas por elevação que aflora no mar ou no leito de um rio e é constituído de areia ou lodo relevantes na escala.

### Fonte da informação:

IBGE

**Ano de referência da informação:** 1998

### Posicionamento espacial

**Tipo de elemento:** área

Adequação do posicionamento relativo: compatibilidade com hidrografia

### Características do Elemento (Atributos)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
cd_tipo_material	Texto	20
cd_condicao	Texto	20
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 "01421"

**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". Valor padrão "não".

**Atributo:** cd\_tipo\_material

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o tipo de material da ocorrência do elemento da classe BANCO.

**Fonte da informação:** IBGE

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

cd_tipo_material
areia
lodo
outros
sem informação

**Atributo:** cd\_condicao

**Definição do Atributo:** atributo que armazena a condição da ocorrência do elemento BANCO em relação à margem de um rio ou do oceano.

**Fonte da informação:** IBGE

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

cd_condicao
afastado da margem
contíguo a margem
outras situações
sem informação

## Elemento: HP\_ELEMENTO\_FISIOGRAFICO\_NATURAL

### Definição do elemento:

Elementos fisiográficos naturais que recebem denominação (nome geográfico), de dimensões representáveis na escala ou significado relevante na região que justifique a sua representação, tais como picos, morros, e outros. (Definição adaptada, com base na EDGV para a MD).

### Fonte da informação:

IBGE

**Ano de referência da informação:** 2006

### Posicionamento espacial

**Tipo de elemento:** texto/ponto

Adequação do posicionamento relativo: compatibilidade com hidrografia

### Características do Elemento (Atributos)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_nng	Texto	80
nm_ngenerico	Texto	20
nm_serra_vinculada	Texto	50
nm_cota	Número (Duplo)	8
cd_precisao_alti	Texto	30
md_latITUDE	Número (Duplo)	8
md_longitude	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 "01614"

**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". Valor padrão "sim".

**Atributo:** nm\_nng

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o nome geográfico (genérico e específico) identificador da ocorrência do elemento DESTAQUE\_RELEVO.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** string de caracteres

**Atributo:** nm\_ngenerico

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o tipo da ocorrência do ELEMENTO\_FISIOGRAFICO\_NATURAL, recuperado a partir do nome geográfico.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor do atributo:** domínio pré-definido (expansível)

nm_ngenerico
Barra
Cabo
Cerro
Monte
Morraria
Morro
Morros
Pedra

Pico
Ponta
Pontal
Punta

**Atributo:** nm\_serra\_vinculada

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o nome da serra vinculada a ocorrência do ELEMENTO\_FISIOGRAFICO\_NATURAL.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** string de caracteres

**Atributo:** nm\_cota

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o valor da cota da ocorrência do ELEMENTO\_FISIOGRAFICO\_NATURAL.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** numérico

**Atributo:** cd\_precisao\_alti

**Definição do Atributo:** atributo que armazena a precisão altimétrica da ocorrência do ELEMENTO\_FISIOGRAFICO\_NATURAL.

**Fonte da informação:** IBGE

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

<b>cd_precisao_alti</b>
Aproximada
Ortométrica, primeira ordem
Sem Informação

## Elemento: HP\_LINHA\_DE\_CUMEADA

### Definição do elemento:

Linha de cumes de uma montanha ou serra, representadas na BCIM que possuem denominação própria no mapeamento sistemático.

### Fonte da informação:

IBGE

**Ano de referência da informação:** 2000

### Posicionamento espacial

**Tipo de elemento:** linha

Adequação do posicionamento relativo: compatibilidade com curvas hipsométricas e pontos cotados

### Características do Elemento (Atributos)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_nome1	Texto	100
nm_nome2	Texto	100
nm_nome3	Texto	100
nm_nome4	Texto	100
nm_nome5	Texto	100
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 "01220"

**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". Valor padrão "Sim".

**Atributo:** nm\_nome1

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o nome geográfico (genérico e específico) identificador da ocorrência do elemento LINHA\_DE\_CUMEADA.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** string de caracteres

**Atributo:** nm\_nome2

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o nome geográfico (genérico e específico) identificador da ocorrência do elemento LINHA\_DE\_CUMEADA.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** string de caracteres

**Atributo:** nm\_nome3

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o nome geográfico (genérico e específico) identificador da ocorrência do elemento LINHA\_DE\_CUMEADA.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** string de caracteres

**Atributo:** nm\_nome4

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o nome geográfico (genérico e específico) identificador da ocorrência do elemento LINHA\_DE\_CUMEADA.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** string de caracteres



**Atributo:** nm\_nome5

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o nome geográfico (genérico e específico) identificador da ocorrência do elemento LINHA\_DE\_CUMEADA.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** string de caracteres

## Elemento: HP\_PONTO\_COTADO\_ALTIMETRIA

### Definição do elemento:

Ponto representado em uma carta, identificado pelo operador na compilação, ao qual é atribuída uma cota, que pode ser comprovada ou não.

### Fonte da informação:

IBGE

**Ano de referência da informação:** 1998

### Posicionamento espacial

**Tipo de elemento:** ponto

Adequação do posicionamento relativo: compatibilidade com curvas hipsométricas

### Características do Elemento (Atributos)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_cota	Número (Inteiro)	2
cd_tipo_cota	Texto	20
md_latidade	Número (Duplo)	8
md_longitude	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 "01198"

**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". Valor padrão "Não".

**Atributo:** nm\_cota

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o valor da cota da ocorrência do elemento PONTO COTADO.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** numérico

**Atributo:** cd\_tipo\_cota

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o tipo de cota do elemento da ocorrência do elemento PONTO\_COTADO\_ALTIMETRIA. Todos os registros armazenam o valor "Altimétrica"

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor do atributo:** domínio pré-definido seguindo a MDv5/bCIMdv2. Todos os registros armazenam o valor "Altimétrica".

cd_tipo_cota
Altimétrica
Batimétrica

## Elemento: HP\_PONTO\_COTADO\_PROFUNDIDADE

### Definição do elemento:

Ponto representado em uma carta, identificado pelo operador, ao qual é atribuída uma cota que pode ser comprovada ou não.

### Fonte da informação:

IBGE, MD / Comando da Marinha:DHN

**Ano de referência da informação:** 2002

### Posicionamento espacial

**Tipo de elemento:** ponto

Adequação do posicionamento relativo: compatibilidade com curvas batimétricas

### Características do Elemento (Atributos)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_cota	Número (Inteiro)	2
cd_tipo_cota	Texto	20
md_latidade	Número (Duplo)	8
md_longitude	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 "01197"

**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". Valor padrão "Não".

**Atributo:** nm\_cota

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o valor da cota da ocorrência do elemento PONTO COTADO.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** numérico

**Atributo:** cd\_tipo\_cota

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o tipo de cota do elemento da ocorrência do elemento PONTO\_COTADO\_PROFUNDIDADE. Todos os registros armazenam o valor "Batimétrica".

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor do atributo:** domínio pré-definido seguindo a MDv5/bCIMdv2. Todos os registros armazenam o valor "Batimétrica".

cd_tipo_cota
Altimétrica
Batimétrica

## Elemento: HP\_PRAIA

### Definição do elemento:

Trecho ao longo de rios ou oceano, coberto por areia, saibro, cascalho ou outro tipo de material, definindo faixa de praia relevante na escala.

### Fonte da informação:

IBGE

**Ano de referência da informação:** 1998

### Posicionamento espacial

**Tipo de elemento:** texto/ponto

Adequação do posicionamento relativo: compatibilidade com litoral

### Características do Elemento (Atributos)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_nng	Texto	50
cd_cobertura	Texto	20
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 "01418"

#### 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 PRAIA.

**Fonte da informação:** IBGE

**Valor:** string de caracteres

#### Atributo: cd\_cobertura

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o material da cobertura da ocorrência do elemento PRAIA.

**Fonte da informação:** IBGE

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

cd_cobertura
areia
cascalho
saibro
sem Informação
outras

## Elemento: HP\_RELEVO\_MARINHO

### Definição do elemento:

Variações de batimetria no fundo do oceano na delimitação marítima brasileira, representada por um conjunto de dados oriundos de: sondagens, curvas batimétricas, e modelos digitais de elevação (SRTM).

### Fonte da informação:

MD / Comando da Marinha: DHN

**Ano de referência da informação:** 2006

### Posicionamento espacial

**Tipo de elemento:** linha

Adequação do posicionamento relativo: compatibilidade com litoral

### Características do Elemento (Atributos)

Atributos		
Campo	Tipo	Tamanho
PK	Número (Longo)	4
cod_md	Texto	5
geometria_aproximada	Texto	3
nm_cota	Número (Inteiro)	2
cd_tipo	Texto	20
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 "01299"

**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\_cota

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o valor da cota da ocorrência do elemento.

**Fonte da informação:** DHN

**Valor:** numérico

**Atributo:** cd\_tipo

**Definição do Atributo:** atributo que armazena o tipo de curva hipsométrica do elemento da classe RELEVO\_MARINHO.

**Fonte da informação:** IBGE

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

cd_tipo
Curva Batimetrica
Curva de Nível