



Arquivos de Exportação (Delimitador)

Brasília/DF – Setembro 2016
Versão 1.1

LEIAUTES DOS ARQUIVOS

1. Informações Gerais

Este documento fornece informações sobre os arquivos que compõem a Base de dados do **Diretório Nacional de Endereços – DNE®**, nos formatos “.txt” e “.mdb”(para licenciamento master), seus *leiautes* e relacionamentos.

Os campos dos arquivos estão delimitados por um caracter separador padrão (@). As chaves de identificação (**Primary Key**) dos registros desses arquivos estão destacadas em vermelho.

2. Leiaute dos Arquivos

Abaixo os leiautes de cada arquivo que compõe a Base de Dados Comercial do Diretório Nacional de Endereços – DNE®.

2.1. LOG_FAIXA_UF.TXT – Faixa de CEP de UF

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
UFE_SG	sigla da UF	CHAR(2)
SEPARADOR	@	
UFE_CEP_INI	CEP inicial da UF	CHAR(8)
SEPARADOR	@	
UFE_CEP_FIM	CEP final da UF	CHAR(8)

2.2. LOG_LOCALIDADE.TXT – Localidade

O arquivo LOG_LOCALIDADE contempla os municípios, distritos e povoados do Brasil.

Os CEPs presentes neste arquivo valem para todos os logradouros da cidade, não necessitando consulta nos demais arquivos.

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
LOC_NU	chave da localidade	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
UFE_SG	sigla da UF	CHAR(2)
SEPARADOR	@	
LOC_NO	nome da localidade	VARCHAR(72)
SEPARADOR	@	
CEP	CEP da localidade (para localidade não codificada, ou seja loc_in_sit = 0) (opcional)	CHAR(8)
SEPARADOR	@	
LOC_IN_SIT	situação da localidade: 0 = não codificada em nível de Logradouro, 1 = Localidade codificada em nível de Logradouro e 2 = Distrito ou Povoado inserido na codificação em nível de Logradouro.	CHAR(1)
SEPARADOR	@	
LOC_IN_TIPO_LOC	tipo de localidade: D – Distrito, M – Município, P – Povoado.	CHAR(1)
SEPARADOR	@	
LOC_NU_SUB	chave da localidade de subordinação (opcional)	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
LOC_NO_ABREV	abreviatura do nome da localidade (opcional)	VARCHAR(36)
SEPARADOR	@	
MUN_NU	Código do município IBGE (opcional)	CHAR(7)

2.3. LOG_VAR_LOC.TXT – Outras denominações da Localidade (denominação popular, denominação anterior)

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
LOC_NU	chave da localidade	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
VAL_NU	ordem da denominação	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
VAL_TX	Denominação	VARCHAR2(72)

2.4. LOG_FAIXA_LOCALIDADE.TXT – Faixa de CEP das Localidades codificadas

Este arquivo contém dados relativos às faixas de CEP das localidades classificadas na categoria político-administrativa de município codificadas com CEP único ou codificadas por logradouros.

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
LOC_NU	chave da localidade	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
LOC_CEP_INI	CEP inicial da localidade	CHAR(8)
SEPARADOR	@	
LOC_CEP_FIM	CEP final da localidade	CHAR(8)
SEPARADOR	@	
LOC_TIPO_FAIXA	tipo de Faixa de CEP: T –Total do Município C – Exclusiva da Sede Urbana	CHAR(1)

2.5. LOG_BAIRRO.TXT – Bairro

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
BAI_NU	chave do bairro	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
UFE_SG	sigla da UF	CHAR(2)
SEPARADOR	@	
LOC_NU	chave da localidade	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
BAI_NO	nome do bairro	VARCHAR2(72)
SEPARADOR	@	
BAI_NO_ABREV	abreviatura do nome do bairro (opcional)	VARCHAR2(36)

2.6. LOG_VAR_BAI.TXT – Outras denominações do Bairro Localidade (denominação popular, denominação anterior)

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
BAI_NU	chave do bairro	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
VDB_NU	ordem da denominação	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
VDB_TX	Denominação	VARCHAR2(72)

2.7. LOG_FAIXA_BAIRRO.TXT – Faixa de CEP de Bairro

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
BAI_NU	chave do bairro	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
FCB_CEP_INI	CEP inicial do bairro	CHAR(8)
SEPARADOR	@	
FCB_CEP_FIM	CEP final do bairro	CHAR(8)

2.8. LOG_CPC.TXT – Caixa Postal Comunitária(CPC) - são áreas rurais e/ou urbanas periféricas não atendidas pela distribuição domiciliária.

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
CPC_NU	chave da caixa postal comunitária	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
UFE_SG	sigla da UF	CHAR(2)
SEPARADOR	@	
LOC_NU	chave da localidade	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
CPC_NO	nome da CPC	VARCHAR2(72)
SEPARADOR	@	
CPC_ENDERECO	endereço da CPC	VARCHAR2(100)
SEPARADOR	@	
CEP	CEP da CPC	CHAR(8)

2.9. LOG_FAIXA_CPC.TXT – Faixa de Caixa Postal Comunitária

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
CPC_NU	chave da caixa postal comunitária	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
CPC_INICIAL	número inicial da caixa postal comunitária	VARCHAR2(6)
SEPARADOR	@	
CPC_FINAL	número final da caixa postal comunitária	VARCHAR2(6)

2.10. LOG_LOGRADOURO_XX.TXT – Logradouro, onde XX representa a sigla da UF.

Este arquivo contém os registros das localidades codificadas por logradouro(LOC_IN_SIT=1). Para encontrar o bairro do logradouro, utilize o campo BAI_NU_INI(relacionamento com LOG_BAIRRO, campo BAI_NU) → o bairro final, campo BAI_NU_FIM, está sendo desativado.

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
LOG_NU	chave do logradouro	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
UFE_SG	sigla da UF	CHAR(2)
SEPARADOR	@	
LOC_NU	chave da localidade	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
BAI_NU_INI	chave do bairro inicial do logradouro	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
BAI_NU_FIM	chave do bairro final do logradouro (opcional)	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
LOG_NO	nome do logradouro	VARCHAR2(100)
SEPARADOR	@	
LOG_COMPLEMEN TO	complemento do logradouro (opcional)	VARCHAR2(100)
SEPARADOR	@	
CEP	CEP do logradouro	CHAR(8)
SEPARADOR	@	
TLO_TX	tipo de logradouro	VARCHAR2(36)
SEPARADOR	@	
LOG_STA_TLO	indicador de utilização do tipo de logradouro (S ou N) (opcional)	CHAR(1)
SEPARADOR	@	
LOG_NO_ABREV	abreviatura do nome do logradouro (opcional)	VARCHAR2(36)

2.11. LOG_VAR_LOG.TXT – Outras denominações do logradouro(denominação popular, denominação anterior)

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
LOG_NU	chave do logradouro	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
VLO_NU	ordem da denominação	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
TLO_TX	tipo de logradouro da variação	VARCHAR2(36)
SEPARADOR	@	
VLO_TX	nome da variação do logradouro	VARCHAR2(150)

2.12. LOG_NUM_SEC.TXT – Faixa numérica do seccionamento

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
LOG_NU	chave do logradouro	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
SEC_NU_INI	número inicial do seccionamento	VARCHAR2(10)
SEPARADOR	@	
SEC_NU_FIM	número final do seccionamento	VARCHAR2(10)
SEPARADOR	@	
SEC_IN_LADO	Indica a paridade/lado do seccionamento A – ambos, P – par, I – ímpar, D – direito e E – esquerdo.	CHAR(1)

2.13. LOG_GRANDE_USUARIO.TXT – Grande Usuário

São clientes com grande volume postal (empresas, universidades, bancos, órgãos públicos, etc), O campo LOG_NU está sem conteúdo para as localidades não codificadas(LOC_IN_SIT=0), devendo ser utilizado o campo GRU_ENDEREÇO para endereçamento.

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
GRU_NU	chave do grande usuário	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
UFE_SG	sigla da UF	CHAR(2)
SEPARADOR	@	
LOC_NU	chave da localidade	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
BAI_NU	chave do bairro	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
LOG_NU	chave do logradouro (opcional)	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
GRU_NO	nome do grande usuário	VARCHAR2(72)
SEPARADOR	@	
GRU_ENDERECO	endereço do grande usuário	VARCHAR2(100)
SEPARADOR	@	
CEP	CEP do grande usuário	CHAR(8)
SEPARADOR	@	
GRU_NO_ABREV	abreviatura do nome do grande usuário (opcional)	VARCHAR2(36)

2.14. LOG_UNID_OPER.TXT – Unidade Operacional dos Correios.

São agências próprias ou terceirizadas, centros de distribuição, etc. O campo LOG_NU está sem conteúdo para as localidades não codificadas(LOC_IN_SIT=0), devendo ser utilizado o campo UOP_ENDEREÇO para endereçamento.

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
UOP_NU	chave da UOP	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
UFE_SG	sigla da UF	CHAR(2)
SEPARADOR	@	
LOC_NU	chave da localidade	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
BAI_NU	chave do bairro	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
LOG_NU	chave do logradouro (opcional)	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
UOP_NO	nome da UOP	VARCHAR2(100)
SEPARADOR	@	
UOP_ENDERECO	endereço da UOP	VARCHAR2(100)
SEPARADOR	@	
CEP	CEP da UOP	CHAR(8)
SEPARADOR	@	
UOP_IN_CP	indicador de caixa postal (S ou N)	CHAR(1)
SEPARADOR	@	
UOP_NO_ABREV	abreviatura do nome da unid. operacional (opcional)	VARCHAR2(36)

2.15. LOG_FAIXA_UOP.TXT – Faixa de Caixa Postal – UOP

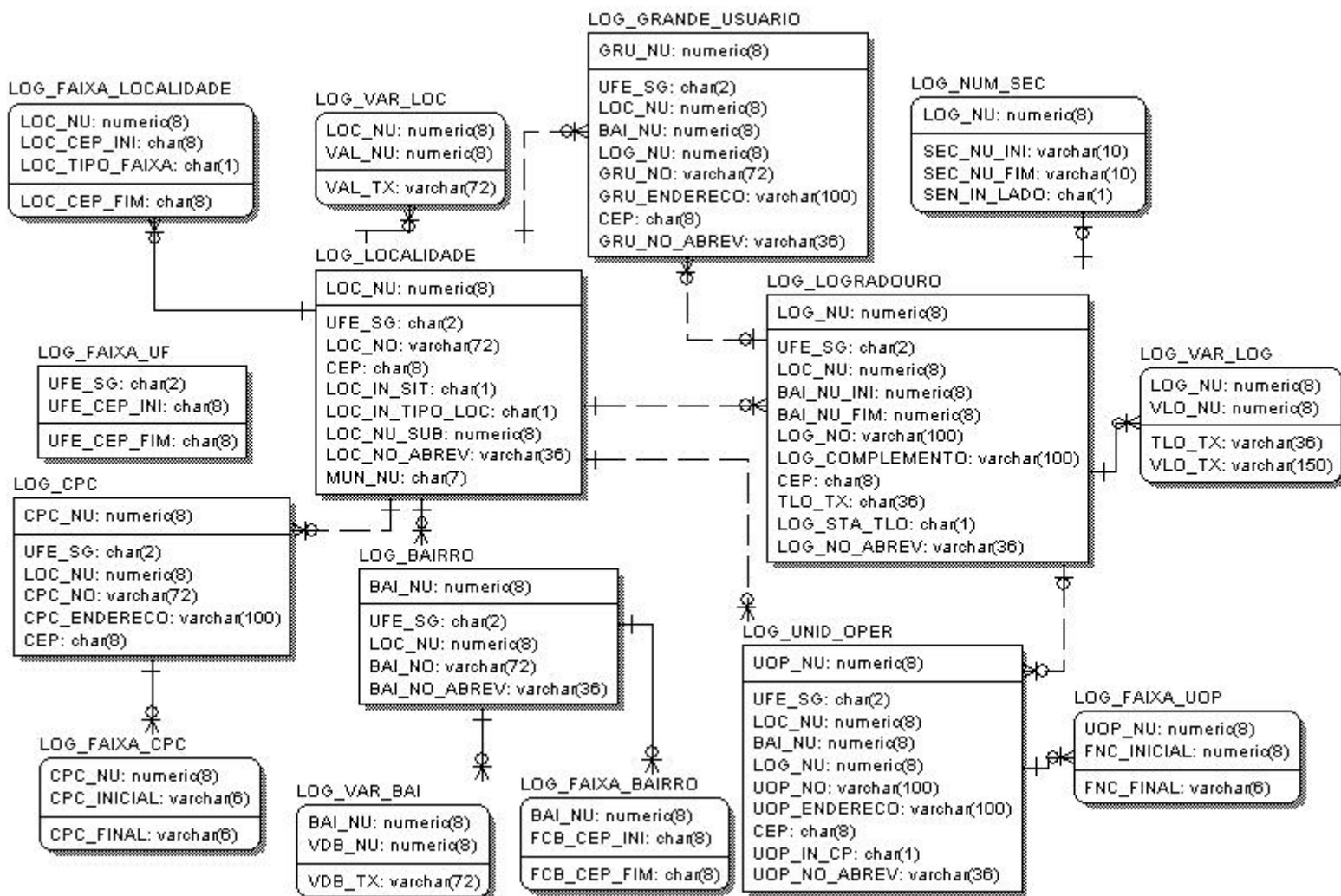
CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
UOP_NU	chave da UOP	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
FNC_INICIAL	número inicial da caixa postal	NUMBER(8)
SEPARADOR	@	
FNC_FINAL	número final da caixa postal	NUMBER(8)

2.16. ECT_PAIS.TXT – Relação dos Nomes dos Países, suas siglas e grafias em inglês e francês(*)

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO
PAI_SG	Sigla do País	CHAR(2)
SEPARADOR	@	
PAI_SG_ALTERNATIVA	número inicial da caixa postal	CHAR(3)
SEPARADOR	@	
PAI_NO_PORTUGUES	número final da caixa postal	CHAR(72)
SEPARADOR	@	
PAI_NO_INGLES	número inicial da caixa postal	CHAR(72)
SEPARADOR	@	
PAI_NO_FRANCES	número final da caixa postal	CHAR(72)
SEPARADOR	@	
PAI_ABREVIATURA	número final da caixa postal	CHAR(36)

(*) A tabela ECT_PAIS não consta no item 3 - Diagrama de Relacionamento por não ter relacionamentos com outra tabela.

3. Diagrama de Relacionamento



4. Como utilizar o DNE para validar o CEP

Normalmente os usuários do DNE querem implantar uma rotina para validação do CEP que recupere automaticamente os dados de endereço de seus clientes. Os clientes da modalidade master poderão simplificar os procedimentos descrito abaixo, gerando uma nova tabela através da consulta CONCATENA_CEPs disponível no MDB.

Para montar essa rotina iremos utilizar os seguintes arquivos do DNE:

- LOG_LOCALIDADE;

-
- LOG_LOGRADOURO;
 - LOG_GRANDE_USUARIO;
 - LOG_UNID_OPER;
 - LOG_CPC;

Após o usuário informar o CEP, deve ser adotado os seguintes procedimentos:

1. Verificar se o CEP existe na tabela LOG_LOCALIDADE.
2. Se o CEP for encontrado, será retornado a UF(UFE_SG) e o nome da Localidade(LOC_NO). As demais informações(Logradouro, Bairro e Complemento) deverão ser solicitadas ao usuário. Não será necessário pesquisar outras tabelas, pois trata-se de um CEP de uma localidade não codificada por logradouro - CEP genérico.
3. Se o CEP não foi encontrado, verificar se o CEP existe na tabela LOG_LOGRADOURO;
4. Se o CEP for encontrado será retornado a UF(UFE_SG) o nome da Localidade(LOC_NO → relacionamento com LOG_LOCALIDADE), Tipo de Logradouro (TLO_TX), Logradouro(LOG_NO), Dados Adicionais(LOG_COMPLEMENTO), Bairro(BAI_NU_INI → relacionamento com a tabela LOG_BAIRRO, campo BAI_NU). O Complemento (nº casa, lote, apartamento, etc) deverá ser solicitada ao usuário.
5. Se o CEP não foi encontrado, verificar se o CEP existe na tabela LOG_GRANDE_USUARIO;
6. Se o CEP for encontrado será retornado a UF(UFE_SG) o nome da Localidade(LOC_NO → relacionamento com LOG_LOCALIDADE), Endereço(GRU_ENDERECO), Nome do Grande Usuário(GRU_NO), Bairro(BAI_NU → relacionamento com a tabela LOG_BAIRRO, campo BAI_NU).
7. Se o CEP não foi encontrado, verificar se o CEP existe na tabela LOG_UNID_OPER;
8. Se o CEP for encontrado será retornado a UF(UFE_SG) o nome da Localidade(LOC_NO → relacionamento com LOG_LOCALIDADE), Endereço(UOP_ENDERECO), Nome da Unidade dos Correios(UOP_NO), Bairro(BAI_NU → relacionamento com a tabela LOG_BAIRRO, campo BAI_NU);
9. Se o CEP não foi encontrado, verificar se o CEP existe na tabela LOG_CPC;
10. Se o CEP for encontrado será retornado a UF(UFE_SG) o nome da Localidade(LOC_NO → relacionamento com LOG_LOCALIDADE), Endereço(CPC_ENDERECO), Nome da CPC(CPC_NO).
11. Se o CEP não foi encontrado, retornar mensagem de CEP INEXISTENTE.

5. Consulta CONCATENA_CEPs - MDB

```
select log_logradouro.ufe_sg, log_localidade.loc_no, log_bairro.bai_no, log_logradouro.tlo_tx+" " +
log_logradouro.log_no as log_no, log_logradouro.cep, log_logradouro.log_complemento,"" as nome
from log_logradouro, log_localidade, log_bairro
where log_logradouro.loc_nu= log_localidade.loc_nu and log_logradouro.bai_nu_ini=log_bairro.bai_nu
and log_logradouro.log_sta_tlo ="s"
union
select log_logradouro.ufe_sg, log_localidade.loc_no, log_bairro.bai_no, log_logradouro.log_no as
log_no, log_logradouro.cep, log_logradouro.log_complemento,"" as nome
from log_logradouro, log_localidade, log_bairro
where log_logradouro.loc_nu= log_localidade.loc_nu and log_logradouro.bai_nu_ini=log_bairro.bai_nu
and log_logradouro.log_sta_tlo ="n"
union
SELECT LOC.UFE_SG, LOC.LOC_NO AS LOC_NO, "" AS BAI_NO, "" AS LOG_NO, LOC.CEP, "" AS
LOG_COMPLEMENTO, "" AS NOME
FROM LOG_LOCALIDADE AS LOC
WHERE LOC.CEP IS NOT NULL
AND LOC.LOC_NU_SUB IS NULL
UNION
SELECT LOC.UFE_SG, LOCSUB.LOC_NO AS LOC_NO, LOC.LOC_NO AS BAI_NO, "" AS LOG_NO,
LOC.CEP, "" AS LOG_COMPLEMENTO, "" AS NOME
FROM LOG_LOCALIDADE AS LOC, LOG_LOCALIDADE AS LOCSUB
WHERE LOC.CEP IS NOT NULL
AND LOC.LOC_NU_SUB IS NOT NULL
AND LOC.LOC_NU_SUB= LOCSUB.LOC_NU
union
select log_cpc.ufe_sg, log_localidade.loc_no,"" as bai_no, log_cpc.cpc_endereco as log_no,
log_cpc.cep,"" as log_complemento,cpc_no as nome
from log_cpc, log_localidade
where log_cpc.loc_nu=log_localidade.loc_nu
union
select log_grande_usuario.ufe_sg, log_localidade.loc_no, log_bairro.bai_no as bai_no,
log_grande_usuario.gru_endereco as log_no, log_grande_usuario.cep,"" as log_complemento,gru_no
as nome
from log_grande_usuario, log_localidade, log_bairro
where log_grande_usuario.loc_nu=log_localidade.loc_nu and log_grande_usuario.bai_nu =
log_bairro.bai_nu
union
select log_unid_oper.ufe_sg, log_localidade.loc_no, log_bairro.bai_no as bai_no,
log_unid_oper.uop_endereco as log_no, log_unid_oper.cep,"" as log_complemento, uop_no as nome
from log_unid_oper, log_localidade, log_bairro
where log_unid_oper.loc_nu=log_localidade.loc_nu and log_unid_oper.bai_nu = log_bairro.bai_nu;
```

* * * * *