

# **MÓDULO DE INTEGRAÇÃO COM O DEPARTAMENTO TÉCNICO – PERDAS/GEOPROCESSAMENTO**

## ***CARACTERÍSTICAS***

Para atendimento do setor técnico da Coden, o sistema deverá disponibilizar um acesso direto ao Sistema Gerenciador de Banco de Dados – SGBD, com consulta via Structured Query Language – SQL, sem nenhum tipo de limitação.

Obrigatoriamente deverá ser criado um database link - DBLINK entre o SGBD Espacial do Departamento Técnico e o SGBD do Sistema de Saneamento objeto deste edital. Desta forma, o CONTRATADO deverá fornecer um IP Público, Porta de Acesso, Login e Senha, sendo que estes devem permanecer inalterados durante a execução do contrato, caso seja necessária alguma alteração a mesma deverá ser solicitada formalmente ao departamento técnico e ao departamento de informática da Coden.

Para garantir uma maior segurança na conexão poderão ser definidas janelas de acesso com horário pré-estabelecido, login (geocoden), senha e acesso de apenas um IP pré-estabelecido (SGBD Espacial com ip público fixo).

Informamos desde já que a solução de fornecimento dos dados via arquivo de texto (TXT/CSV/XLS ou outros) ou qualquer tipo de webservice não permite uma integração eficiente com os sistemas do departamento técnico, portanto, a “solução” não será permitida ou aceita por prazo pré-estabelecido ou por prazo indeterminado.

O módulo de integração com o departamento técnico deverá ser capaz de fornecer todos os dados armazenados no sistema de saneamento, cabendo ao departamento técnico determinar quais dados necessita e em qual tabela e campo ele será fornecido.

Além do fornecimento de todos os dados é necessário informar ao sistema de geoprocessamento quando uma ligação é criada, excluída ou modificada.

A estrutura dos dados será formalmente apresentada durante a execução do contrato uma vez que a mesma será em função do sistema de saneamento.

O CONTRATADO deverá atender as demandas do departamento técnico em um prazo máximo de 7 (sete) dias corridos, lembrando-se, que as demandas do departamento técnico se referem somente a disponibilização de dados já armazenados e sem a necessidade de conversão, calculo ou outro tipo de manipulação.

O CONTRATADO deverá criar tabelas paralelas ou VIEWS do sistema de saneamento atualizadas diariamente para a integração com o geoprocessamento. O acesso via DBLINK deverá ser apenas para as tabelas do módulo de integração, permitindo assim que o CONTRATADO mantenha em sigilo comercial a estrutura do seu banco de dados.

A seguir serão apresentadas três tabelas iniciais que deverão obrigatoriamente serem fornecidas assim que o sistema de saneamento entrar em operação. Os nomes dos campos e tipos poderão sofrer alterações conforme entendimento entre o CONTRATADO e o departamento técnico.


## TABELAS INICIAIS

### TAB\_HIDROMETRO

Descrição: É responsável por armazenar todos os dados da ligação referente ao hidrômetro e ao local da instalação.

HIDROMETRO x

Dados | Índices | Grants | Dependências | Detalhes | SQL

 ▼ Ações...

Q2	COLUMN_NAME	Q2	DATA_TYPE	Q2	NULLABLE	DATA_DEFAULT	Q2	COLUMN_ID	Q2	COMMENTS
	COD_EMP_EQIP		VARCHAR2(12 BYTE)		Yes	(null)		1		(null)
	COD_TIPO_EQIP		VARCHAR2(6 BYTE)		Yes	(null)		2		(null)
	NUM_EQIP		VARCHAR2(15 BYTE)		Yes	(null)		3		(null)
	END_UC		VARCHAR2(150 BYTE)		Yes	(null)		4		(null)
	NUM_IMVL_UC		NUMBER		Yes	(null)		5		(null)
	DES_CPTO_UC		VARCHAR2(120 BYTE)		Yes	(null)		6		(null)
	DES_BAIR_UC		VARCHAR2(120 BYTE)		Yes	(null)		7		(null)
	COD_CEP_UC		VARCHAR2(10 BYTE)		Yes	(null)		8		(null)
	COD_UF_UC		VARCHAR2(6 BYTE)		Yes	(null)		9		(null)
	NOM_MUN_UC		VARCHAR2(120 BYTE)		Yes	(null)		10		(null)
	DES_UF_UC		VARCHAR2(120 BYTE)		Yes	(null)		11		(null)
	TIPO_FAT_UC		VARCHAR2(80 BYTE)		Yes	(null)		12		(null)
	DES_SITU		VARCHAR2(120 BYTE)		Yes	(null)		13		(null)
	DES_CATG		VARCHAR2(120 BYTE)		Yes	(null)		14		(null)
	QTD_ECON		NUMBER		Yes	(null)		15		(null)
	FABRICANTE		VARCHAR2(210 BYTE)		Yes	(null)		16		(null)
	DTA_INSTALACAO		DATE		Yes	(null)		17		(null)
	DTA_ULTIMO_CORTE		DATE		Yes	(null)		18		(null)
	TIPO_CORTE		VARCHAR2(80 BYTE)		Yes	(null)		19		(null)
	DTA_RELIGACAO		DATE		Yes	(null)		20		(null)
	ATUALIZACAO		VARCHAR2(17 BYTE)		Yes	(null)		21		(null)

## TAB\_CONSUMO

Descrição: É responsável por armazenar todos os dados de consumo da ligação, armazena todo o histórico sendo cada leitura um registro.

CONSUMO x						
Dados   Índices   Grants   Dependências   Detalhes   SQL						
Ações...						
COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS	
COD_UN_CONS	NUMBER	No	(null)	1	(null)	
COD_UN_CONS_ANT	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)	
COD_EMP_EQIP	VARCHAR2(12 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)	
COD_TIPO_EQIP	VARCHAR2(6 BYTE)	Yes	(null)	4	(null)	
NUM_EQIP	VARCHAR2(45 BYTE)	Yes	(null)	5	(null)	
DTA_REF	DATE	Yes	(null)	6	(null)	
DTA_LEIT	DATE	Yes	(null)	7	(null)	
QTD_CONS_MED	NUMBER	No	(null)	8	(null)	
QTD_CONS_FAT	NUMBER	Yes	(null)	9	(null)	
VLR_LEIT	NUMBER	No	(null)	10	(null)	
MEDIA	NUMBER	Yes	(null)	11	(null)	
ATUALIZACAO	VARCHAR2(17 BYTE)	Yes	(null)	12	(null)	

## TAB\_CONSUMIDOR

Descrição: É responsável por armazenar todos os dados do consumidor, o endereço cadastrado deve ser o de entrega da conta.

CONSUMIDOR x						
Dados   Índices   Grants   Dependências   Detalhes   SQL						
Ações...						
COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS	
COD_UN_CONS	NUMBER	No	(null)	1	(null)	
COD_UN_CONS_ANT	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)	
COD_EMP_EQIP	VARCHAR2(12 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)	
COD_TIPO_EQIP	VARCHAR2(6 BYTE)	Yes	(null)	4	(null)	
NUM_EQIP	VARCHAR2(15 BYTE)	Yes	(null)	5	(null)	
NOM_CLI_CONS	VARCHAR2(150 BYTE)	Yes	(null)	6	(null)	
NOM_CLI	VARCHAR2(150 BYTE)	Yes	(null)	7	(null)	
NUM_FONE_PRIN	VARCHAR2(15 BYTE)	Yes	(null)	8	(null)	
NUM_FONE_CEL	VARCHAR2(15 BYTE)	Yes	(null)	9	(null)	
COD_TIPO_ENTG_UAG	VARCHAR2(6 BYTE)	Yes	(null)	10	(null)	
ROTINA_ENTREGA	VARCHAR2(15 BYTE)	Yes	(null)	11	(null)	
END_ENTG	VARCHAR2(150 BYTE)	Yes	(null)	12	(null)	
END_UC	VARCHAR2(150 BYTE)	Yes	(null)	13	(null)	
NUM_IMVL_UC	NUMBER	Yes	(null)	14	(null)	
DES_CPTO_UC	VARCHAR2(120 BYTE)	Yes	(null)	15	(null)	
DES_BAIR_UC	VARCHAR2(120 BYTE)	Yes	(null)	16	(null)	
COD_CEP_UC	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	17	(null)	
COD_UF_UC	VARCHAR2(6 BYTE)	Yes	(null)	18	(null)	
NOM_MUN_UC	VARCHAR2(120 BYTE)	Yes	(null)	19	(null)	
DES_UF_UC	VARCHAR2(120 BYTE)	Yes	(null)	20	(null)	
ATUALIZACAO	VARCHAR2(17 BYTE)	Yes	(null)	21	(null)	