



i-ENGINE - SERVIÇO DE PROCESSAMENTO DE DADOS DA ANP

RELATÓRIO DE CARGA DE ARQUIVO VIA INTERNET

CMGN - Centro de Monitoramento de Gás Natural

Procedimento de Carga do CMGN - Monitoramento de Gás Natural

SCM - SUP. DE COM. E MOV. DE PETR. SEUS DERIV. E GAS NATURAL

Informações Gerais

DEFINIÇÃO

Esse documento tem o objetivo de definir o procedimento necessário para o envio de dados do operador para a ANP através do sistema i-Engine.

ETAPAS PARA A TRANSMISSÃO DO ARQUIVO

- I. Preparação do arquivo XML pela empresa operadora da concessão;
- II. Compactação do arquivo XML em arquivo zip pela empresa operadora da concessão com o intuito de diminuir o tempo de transmissão;
- III. Envio do arquivo zipado pela empresa operadora da concessão através do Web Service disponível para o serviço de transferência de arquivos;
- IV. Validação automática do arquivo XML;
- V. Reenvio dos arquivos não carregados;

NOMENCLATURA DO ARQUIVO

A nomenclatura do arquivo é padronizada e obedece ao seguinte formato:

aaa_bbbbbbbb_ccccccccccTTTTTTTTTTTTTTTT.ddd, Onde:

aaa é um número que representa o código interno do arquivo e não deve ser alterado

bbbbbbbb são os 8 primeiros dígitos do CNPJ da empresa operadora da concessão

cccccccccccc é o dia e hora da geração do arquivo no seguinte formato: AAAAMMDDHHmm

TTTTTTTTTTTTTTTT é um texto livre de 16 posições que não pode conter espaços.

ddd será 'xml' para o arquivo descompactado e 'zip' para o arquivo compactado

NATUREZA DO CAMPOS

Todos os dados do XML são definidos como sendo de um e apenas um tipo. A tabela abaixo exhibe a definição de cada tipo:

Natureza	Descrição da natureza

Informações Gerais

Natureza	Descrição da natureza
ANO_MES	Ano e mês no formato AAAAMM. Não informar caracteres de separação entre o ano e o mês
TEXTO	Texto livre, obedecendo ao tamanho máximo de caracteres definido
NATURAL	É um número inteiro não-negativo (0, 1, 2, 3, ...)
INTEIRO	São constituídos dos números naturais {0, 1, 2, ...} e dos seus simétricos {0, -1, -2, ...}
DATA	Dia, mês e ano no formato DD/MM/AAAA
DATA_HORA	Dia, mês, ano, hora, minuto e segundo no formato DD/MM/AAAA HH:mm:ss. Deve ter 19 caracteres
RACIONAL	Número com uma parte inteira e outra decimal, separado por vírgula. (Ex.: (5,3) = 26527,354)
SIM_NAO	Preencher com "S" para sim e "N" para não

INSTRUÇÕES GERAIS PARA O PREENCHIMENTO DO XML

- A estrutura do arquivo XML deve ser mantida inalterada, mesmo quando a informação solicitada não for pertinente

- Para dados numéricos, usar a vírgula como separador de casas decimais. **Não** usar o ponto (.) como separador de milhar

- Um número racional definido com tamanho (4,3) pode ter, necessariamente, 4 dígitos na parte inteira e 3 dígitos na parte decimal

- Os "códigos ANP" devem ser consultados na página da ANP (www.anp.gov.br)

Título	Descrição
COD_REGULADO_BDR	Código ANP da Empresa.
SEQ_EQUIPAMENTO	Código ANP do Equipamento
COD_PBLCO_UNIDADE	Código ANP da Unidade
COD_INST_QUALIF	Código ANP do Trecho
COD_INST_DUTO_BDR	Código ANP do Duto
SEQ_MALHA	Código ANP da malha (Rede)

- Os valores do campo "COD_VARIÁVEL" estão relacionados a cada tipo de elemento (Equipamento, Unidade, Trecho, Gasoduto e Malha/Rede) conforme segue:

VARIÁVEL (COD_VARIÁVEL) X EQUIPAMENTO: atualmente não está definido relacionamento de variáveis com Equipamento.

VARIÁVEL (COD_VARIÁVEL) X UNIDADE (por Tipo de Unidade):

TIPOS DE UNIDADE:

- ECO: ESTAÇÃO DE COMPRESSÃO
- EMR: ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO E REGULAGEM
- EMO: ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO OPERACIONAL
- PTE: PONTO DE ENTREGA
- PTR: PONTO DE RECEPÇÃO

Informações Gerais

Variável	Sigla	Rede/Malha	Gasoduto	Trecho	ECO	ERP	PTR	PTE	EMR/EMO
Desequilíbrio Diário Total	VSD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Empacotamento ou Inventário	VPT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Energia Movimentada	EMV	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Gás de Uso no Sistema	VCP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gás Não Contado	VNC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perdas Operacionais	VPO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perdas Extraordinárias	VPE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poder Calorífico Superior	PCS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Pressão de Entrada	PRE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pressão de Saída	PRS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vazão Instantânea	VAZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Volume Diário Requisitado	VDQ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Volume Diário Programado	VDP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Volume Diário Realizado	VAT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

CMGN_EQUIPAMENTO - Equipamento* Esse conjunto de dados não é obrigatório

Conjunto de informações de um Equipamento específico.

Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 0 / Máximo: Ilimitado

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
1	COD_REGULADO_BDR	Código ANP da Empresa.	-	NATURAL	10	SIM
2	SEQ_EQUIPAMENTO	Código ANP do Equipamento	-	NATURAL	10	SIM
3	DHA_ENVIO	Data e hora do envio	-	DATA_HORA	19	SIM
4	IND_SITUACAO_COMUNICACAO	Informa o status do registro desta	-	TEXTO	1	SIM

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
		variável: habilitada ou em manutenção (H/M).				

CMGN_MEDICAO_EQUIP - Valor medido do equipamento* Esse conjunto de dados não é obrigatório

Informações específicas recebidas de Equipamentos

Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 0 / Máximo: Ilimitado

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
1	COD_VARIAVEL	Código formado por 3 letras que identifica a Variável.	-	TEXTO	3	SIM
2	DHA_MEDICAO	Dia, mês, ano, hora, minuto e segundo em que foi coletado o valor da variável.	-	DATA_HORA	19	SIM
3	VAL_MEDICAO	Valor da variável, medida naquela data e hora.	-	RACIONAL	(10,9)	NÃO
4	IND_SITUACAO_COMUNICACAO	Indica se a comunicação está habilitada ou em manutenção (H/M).	-	TEXTO	1	SIM
5	IND_OPERACAO	Informa a operação a ser realizada: inclusão do valor ou correção do mesmo (I/C)	-	TEXTO	1	SIM

CMGN_UNIDADE - Unidade* Esse conjunto de dados é obrigatório

Conjunto de informações de uma Unidade específica.

Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: Ilimitado

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
1	COD_REGULADO_BDR	Código ANP da Empresa	-	NATURAL	10	SIM
2	COD_PBLCO_UNIDADE	Código ANP da Unidade	-	NATURAL	10	SIM
3	DHA_ENVIO	Data e hora do envio	-	DATA_HORA	19	SIM
4	IND_SITUACAO_COMUNICACAO	Informa o status do registro desta variável: habilitada ou em manutenção (H/M).	-	TEXTO	1	SIM

CMGN_MEDICAO_UNID - Valor medido da unidade* Esse conjunto de dados é obrigatório

Informações específicas recebidas de Unidades

Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: Ilimitado

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
1	COD_VARIAVEL	Código formado por 3 letras que identifica a Variável.	-	TEXTO	3	SIM
2	DHA_MEDICAO	Dia, mês, ano, hora, minuto e segundo em que foi coletado o valor da variável.	-	DATA_HORA	19	SIM
3	VAL_MEDICAO	Valor da variável, medida naquela data e hora.	-	RACIONAL	(10,9)	NÃO
4	IND_SITUACAO_COMUNICACAO	Indica se a comunicação está habilitada ou em manutenção (H/M).	-	TEXTO	1	SIM
5	IND_OPERACAO	Informa a operação a ser realizada: inclusão do valor ou correção do mesmo (I/C)	-	TEXTO	1	SIM

CMGN_TRECHO - Trecho* Esse conjunto de dados é obrigatório

Conjunto de informações de medição de um Trecho específico.

Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: Ilimitado

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
1	COD_REGULADO_BDR	Código ANP da Empresa.	-	NATURAL	10	SIM
2	COD_INST_QUALIF	Código ANP do Trecho.	-	NATURAL	10	SIM
3	DHA_ENVIO	Data e hora do envio.	-	DATA_HORA	19	SIM

CMGN_MEDICAO_TRECHO - Valor medido do trecho* Esse conjunto de dados é obrigatório

Informações específicas recebidas de Trechos

Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: Ilimitado

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
1	COD_VARIAVEL	Código formado por 3 letras que identifica a Variável.	-	TEXTO	3	SIM
2	DHA_MEDICAO	Dia, mês, ano, hora, minuto e segundo em que foi coletado o valor da variável.	-	DATA_HORA	19	SIM
3	VAL_MEDICAO	Valor da variável, medida naquela data e hora.	-	RACIONAL	(10,9)	NÃO
4	IND_SITUACAO_COMUNICACAO	Indica se a comunicação está habilitada ou em manutenção (H/M).	-	TEXTO	1	SIM
5	IND_OPERACAO	Informa a operação a ser realizada: inclusão do valor ou correção do mesmo (I/C)	-	TEXTO	1	SIM

CMGN_GASODUTO - Gasoduto* Esse conjunto de dados é obrigatório

Conjunto de informações de um Gasoduto específico.

Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: Ilimitado

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
1	COD_REGULADO_BDR	Código ANP da Empresa.	-	NATURAL	10	SIM
2	COD_INST_DUTO_BDR	Código ANP do Duto.	-	NATURAL	10	SIM
3	DHA_ENVIO	Data e hora do envio.	-	DATA_HORA	19	SIM

CMGN_MEDICAO_GAS - Valor medido do gasoduto* Esse conjunto de dados é obrigatório

Informações específicas recebidas de Gasodutos

Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: Ilimitado

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
1	COD_VARIAVEL	Código formado por 3 letras que identifica a Variável.	-	TEXTO	3	SIM
2	DHA_MEDICAO	Dia, mês, ano, hora, minuto e segundo em que foi coletado o valor da variável.	-	DATA_HORA	19	SIM
3	VAL_MEDICAO	Valor da variável, medida naquela data e hora.	-	RACIONAL	(10,9)	NÃO
4	IND_SITUACAO_COMUNICACAO	Indica se a comunicação está habilitada ou em manutenção (H/M).	-	TEXTO	1	SIM
5	IND_OPERACAO	Informa a operação a ser realizada: inclusão do valor ou correção do mesmo (I/C)	-	TEXTO	1	SIM

CMGN_MALHA - Malha (Rede)* Esse conjunto de dados é obrigatório

Conjunto de informações de uma Malha (Rede) específica.

Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: Ilimitado

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
1	COD_REGULADO_BDR	Código ANP da Empresa.	-	NATURAL	10	SIM
2	SEQ_MALHA	Código ANP da Malha (Rede).	-	NATURAL	10	SIM
3	DHA_ENVIO	Data e hora do envio.	-	DATA_HORA	19	SIM

CMGN_MEDICAO_MALHA - Valor medido da Malha (Rede)* Esse conjunto de dados é obrigatório

Informações específicas recebidas de Malha / Rede

Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: Ilimitado

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
1	COD_VARIAVEL	Código formado por 3 letras que identifica a Variável.	-	TEXTO	3	SIM
2	DHA_MEDICAO	Dia, mês, ano, hora, minuto e segundo em que foi coletado o valor da variável.	-	DATA_HORA	19	SIM
3	VAL_MEDICAO	Valor da variável, medida naquela data e hora.	-	RACIONAL	(10,9)	NÃO
4	IND_SITUACAO_COMUNICACAO	Indica se a comunicação está habilitada ou em manutenção (H/M).	-	TEXTO	1	SIM
5	IND_OPERACAO	Informa a operação a ser realizada: inclusão do valor ou correção do mesmo (I/C)	-	TEXTO	1	SIM