



i-ENGINE - SERVIÇO DE PROCESSAMENTO DE DADOS DA ANP

## RELATÓRIO DE CARGA DE ARQUIVO VIA INTERNET

*SFP - Sistema de Fiscalização da Produção*

Procedimento de Carga do TPOC - Envio de Teste de Poço

*NFP-NÚCLEO DE FISC. DA MEDIÇÃO PRODUÇÃO DE PETR. E GÁS NAT*

### 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\_cccccccccccc\_XXXXXXXXXXXXXXXXX.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: AAAAMMDDHhmmSS

**XXXXXXXXXXXXXXXXXX** são quinze caracteres livres e opcionais. Caso não seja utilizado, o caractere “\_” (underline) anterior a este texto deve ser suprimido

**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
----------	-----------------------

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

- O XSD e o XML de referência disponibilizados na página de manuais do iEngine devem ser respeitados no processo de geração dos arquivos.
- A estrutura do arquivo XML deve ser mantida inalterada, mesmo quando a informação solicitada não for pertinente, conforme definido no XSD.
- 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

TESTE\_POCO - Teste de Poço\* Esse conjunto de informações é obrigatório

Este grupo de informação tem a finalidade de definir o poço e o resultado do teste deste

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

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
1	COD_CADASTRO_POCO	Código de Cadastro do poço no SIGEP	-	TEXTO	12	SIM
2	IND_TIPO_TESTE	Tipo de teste de Poço. T= Separador de Teste, M = Medição Multifásica, G = Teste Simplificado de Poço de Gás, S = Teste Simplificado por Sonolog, R = Reinterpretação de teste, A = Abertura de Poço e F= Fechamento de Poço.	-	Valores Possíveis: T, M, G, S, R, A, F	1	SIM
3	DHA_TESTE	Data de realização do teste de poço.	-	DATA_HORA	10	SIM
4	DHA_APLICACAO	Momento a partir o qual passam a ser aplicados os potenciais de produção corrigidos para rateio da produção.	-	DATA_HORA	10	SIM

5	IND_VALIDO	Indicação se o resultado do teste é aplicado no rateio. S = Sim e N = Não.	-	SIM_NAO	1	SIM
6	MED_POTENCIAL_OLEO	Potencial de Produção Corrigido de Petróleo (Nm <sup>3</sup> /dia) utilizado para o rateio da produção.	-	RACIONAL	(8,5)	SIM
7	MED_POTENCIAL_GAS	Potencial de Produção Corrigido de Gás (1.000 Nm <sup>3</sup> /dia) utilizado para o rateio da produção.	-	RACIONAL	(8,5)	SIM
8	MED_POTENCIAL_AGUA	Potencial de Produção Corrigido de Água (Nm <sup>3</sup> /dia) utilizado para o rateio da produção.	-	RACIONAL	(8,5)	SIM
9	NOM_RELATORIO	Identificação do relatório de teste de poço. Não obrigatório num primeiro momento.	-	TEXTO	40	NÃO

SEPARADOR - Separador\* Esse conjunto de informações não é obrigatório

Este grupo de informação tem a finalidade de informar os dados opcionais, caso o tipo de teste de poço (IND\_TIPO\_TESTE) seja Separador de Teste ('T').

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

#	Título	Descrição	Unidade	Natureza	Tamanho	Obrigatório
1	MED_VAZAO_OLEO	Vazão de teste de petróleo obtida (Nm <sup>3</sup> /h) durante o período de teste com fluxo estabilizado.	-	RACIONAL	(8,5)	SIM
2	MED_VAZAO_GAS	Vazão de teste de gás obtida (1.000 Nm <sup>3</sup> /h) durante o período de teste com fluxo estabilizado.	-	RACIONAL	(8,5)	SIM
3	MED_VAZAO_AGUA	Vazão de teste de água obtida (Nm <sup>3</sup> /h) durante o período de teste com fluxo estabilizado.	-	RACIONAL	(8,5)	SIM
		Valor do BSW (%) da emulsão de petróleo				

4	PCT_BSW	medida no teste. Razão entre o volume de água e sedimentos, e o volume total (água e sedimentos mais petróleo) medidos na corrente de petróleo do teste.	-	RACIONAL	(3,2)	SIM
5	NOM_RELATORIO_BSW	Identificação do relatório de análise química de onde foi extraído o valor do BSW.	-	TEXTO	40	NÃO
6	NUM_FATOR_ENCOLHIMENTO	Fator de Encolhimento do Petróleo ( $\text{Nm}^3/\text{m}^3$ ) medido no teste. Volume de petróleo estabilizado nas condições padrões de medição dividido pelo volume de petróleo não-estabilizado nas condições de pressão e temperatura do processo.	-	RACIONAL	(2,6)	SIM
7	NOM_RELATORIO_FATOR_ENCLO	Identificação do relatório de análise química de onde foi extraído o Fator de Encolhimento.	-	TEXTO	40	NÃO
8	PCT_RAZAO_SOLUBILIDADE	Razão de Solubilidade ( $\text{Nm}^3/\text{Nm}^3$ ) da corrente de petróleo medida no teste. Relação entre o volume de gás natural e o volume do petróleo no qual este se encontra dissolvido, ambos na condição padrão de medição.	-	RACIONAL	(5,4)	SIM

9	NOM_RELATORIO_RZO_SOLUBILIDADE	Identificação do relatório de análise química de onde foi extraída a Razão de Solubilidade.	-	TEXTO	40	NÃO
10	COD_INSTALACAO	Número do código da instalação da unidade de produção no SIGEP onde foi realizado o teste.	-	NATURAL	10	SIM
11	COD_TAG_PONTO_MEDICAO_OLEO	Tag do ponto de medição, conforme SIGEP, utilizado na medição do Petróleo	-	TEXTO	20	SIM
12	COD_TAG_PONTO_MEDICAO_GAS	Tag do ponto de medição, conforme SIGEP, utilizado na medição do Gás Natural.	-	TEXTO	20	SIM