

**i-Engine**

Serviço de Processamento de Dados da ANP

**BOLETIM MENSAL DE PRODUÇÃO (LGN, XISTO E PARCERIAS)**

---

**OBJETIVOS DA CARGA**

Boletim mensal é um conjunto de dados desagregados da produção de petróleo, gás natural e LGN no Brasil, informações sobre estados produtores, bacias, campos, poços produtores, movimentação de fluidos e instalações de produção. Esta carga é referente ao envio de dados de produção de LGN, xisto e das parcerias, por Estado.

**SUPERINTENDÊNCIAS RELACIONADAS**

SDP - SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO

**GLOSSÁRIO****CONCEITOS RELATIVOS A DADOS\_BASICOS****Data BMP**

Ano e mês de referência dos dados do BMP

**CONCEITOS RELATIVOS A XISTO\_LNG\_PARCERIAS****Estado**

Sigla da unidade federativa.

**LGN**

Volume de LGN por unidade federativa.

**Xisto**

Volume de petróleo de xisto por unidade federativa.

**Gás Xisto**

Volume de gás de xisto por unidade federativa.

**Gás LGN**

Volume de gás de LGN por unidade federativa.

**Petróleo Parceria**

Volume de petróleo produzido em parcerias por unidade federativa.

### Gás Parceria

Volume de gás produzido em parcerias por unidade federativa.

## ETAPAS PARA O PROCEDIMENTO DE ENVIO DE CARGA VIA XML

O procedimento para a “Carga de Dados via Internet” consiste nas seguintes etapas:

- Geração do arquivo XML pelo agente regulado;
- Compactação do arquivo XML em arquivo zip pelo agente regulado;
- Assinatura digital do arquivo zip (caso necessário) em formato p7s pelo agente regulado;
- Envio do arquivo zip ou p7s pelo agente regulado via Web Service;
- Validação automática do arquivo XML feita pela ANP;
- Reenvio pelo agente regulado dos arquivos não carregados ou posteriormente reprovados pela ANP.

O formato do arquivo deve ser compatível com o validador XSD da carga que acompanha este manual.

A nomenclatura do arquivo é padronizada e obedece ao formato 094\_RAIZ-

CNPJ\_AAAAMMDDHHMM\_TTTTTTTTTTTTTTTT.ddd, onde:

- 094 é o número identificador da carga e não deve ser alterado.
- RAIZ-CNPJ são os 8 primeiros dígitos (sem ponto ou barra) do CNPJ da empresa operadora que está enviando os dados para a ANP.
- AAAAMMDD é a data de envio do arquivo, sendo AAAA 4 dígitos correspondentes ao ano (ex.: 2011), MM 2 dígitos correspondentes ao mês (ex.: 04 para abril) e DD dois dígitos correspondentes ao dia do mês.
- HHMM é a hora de envio do arquivo, sendo HH 2 dígitos correspondentes à hora e MM 2 dígitos correspondentes ao minuto. Não é necessário que a hora seja exatamente a hora de carga. Isso serve apenas para diferenciar as versões carregadas pela mesma empresa operadora em determinada data.
- TTTTTTTTTTTTTTTT são 15 dígitos livres para melhor identificação do arquivo. Pode ser omitido e não deve conter espaços vazios.
- ddd é a extensão do arquivo: Será 'xml' para o arquivo XML, 'zip' para o arquivo compactado e 'p7s' para o arquivo assinado

Exemplo: 094\_33000167\_201205231523\_ABCDEF\_123.xml (arquivo enviado pela Petrobrás no dia 23/05/2012 às 15:23 referente a dado identificado como ABCDEF\_123).

### Atenção aos pontos a seguir:

- 1) Este arquivo **pode** ser enviado assinado digitalmente. Para isso assine o arquivo ZIP e envie para a ANP o arquivo .P7S resultante, com o zip anexado internamente. Maiores detalhes no Manual do Webservice Externo (.../Ajuda).
- 2) O arquivo ZIP deve ter o mesmo nome utilizado para o arquivo XML.
- 3) Caso a carga não tenha sido efetuada por alguma falha no envio ou erro no preenchimento, um novo arquivo deverá ser encaminhado com as devidas alterações de data e/ou hora.
- 4) Os arquivos com status “rejeitado” e “parcialmente carregado” não tiveram seus dados carregados no banco de dados da ANP e, portanto, deverão ser corrigidos e enviados novamente. O reenvio deve seguir o mesmo processo cujas etapas estão acima enumeradas.

## ENVIO DA CARGA VIA ARQUIVO EXCEL

A opção de envio de carga através de planilhas Excel está disponível para esta carga. Para maiores informações consulte o Manual para envio de carga por arquivo excel (.../Ajuda).

## DESCRIÇÃO DA NATUREZA DOS CAMPOS

A natureza do campo sinaliza o tipo de dado que pode ser informado num determinado campo, as principais são:

- Ano - Ano no formato AAAA.
- Ano\_Mês - Ano e mês no formato AAAAMM. Não informar caracteres de separação entre o ano e o mês.
- Ano\_Trimestre - Ano e trimestre no formato AAAAT. Não informar caracteres de separação entre o ano e o trimestre.
- CNPJ - Número válido de um Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica. Informar apenas dígitos.
- CPF - Número válido de um Cadastro de Pessoa Física. Informar apenas dígitos.
- Coordenada - Coordenada de um local (Latitude/Longitude) no formato ( $\pm$ GG:MM:SS,SSS).
- Data - Dia, mês e ano no formato YYYY-MM-DD (Exemplo: 2002-09-24).
- Data\_hora - Dia, mês, ano, hora, minuto e segundo no formato YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Deve ter 19 caracteres. (Exemplo: 2002-05-30T09:00:00).
- Domínio - Lista de possíveis valores que podem ser informados, separados por vírgula.
- Imagem - Imagem no formato 'JPG' ou 'GIF'.
- Mês - Mês no formato numérico (MM).
- Número Decimal - Número com uma parte inteira e outra fracionária, separado por vírgula. (Ex.: (2,3) = 27,354).
- Número Decimal Negativo - Número negativo com uma parte inteira e outra fracionária, separado por vírgula. (Ex.: (2,3) = -27,354)
- Número Decimal Positivo - Número positivo com uma parte inteira e outra fracionária, separado por vírgula. (Ex.: (2,3) = 27,354)
- Número Natural - É um número inteiro não-negativo (0, 1, 2, 3, ...).
- Número Inteiro - São constituídos dos números naturais {0, 1, 2, ...} e dos seus simétricos {0, -1, -2, ...}
- PDF - Arquivo no formato PDF.
- Shapefile - Arquivo no formato SHP a ser gravado num campo do tipo BLOB no banco de dados.
- Sim/Não - Preencher com "S" para sim e "N" para não.
- Texto - Texto livre, obedecendo ao tamanho máximo de caracteres definido.
- UF - Sigla da Unidade da Federação. Informar: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP ou TO.

## DETALHES DE PREENCHIMENTO DOS CAMPOS

**- Neste grupo de informações deve ser preenchido os dados básicos do BMP-XISTO-LNG-PARCERIAS declarado. Quantidade de registros esperados para este grupo de informação:**

**Mínimo: 1 / Máximo: 1.**

**Título:** Data BMP

**Nome XML:** DAT\_ANO\_MES

**Unidade de Medida:** NA

**Natureza:** Inteiro Positivo

**Tamanho:** 6

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Obrigatório em todos os casos

**- Neste grupo de informações devem ser preenchidos os dados de XISTO, LNG e Parcerias das unidades da federação em uma data BMP. Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: 27.**

**Título:** Estado

**Nome XML:** COD\_ESTADO

**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Texto

**Tamanho:** 2

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Sigla das unidades federativas do Brasil.

---

---

**Título:** LGN

**Nome XML:** VOL\_LGN

**Unidade de Medida:** Metro cúbico (m<sup>3</sup>)

**Natureza:** Decimal Positivo

**Tamanho:** 10 inteiros e 5 decimais

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Obrigatório em todos os casos

---

---

**Título:** Xisto

**Nome XML:** VOL\_PETROLEO\_XISTO

**Unidade de Medida:** Metro cúbico (m<sup>3</sup>)

**Natureza:** Decimal Positivo

**Tamanho:** 10 inteiros e 5 decimais

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Obrigatório em todos os casos

---

---

**Título:** Gás Xisto

**Nome XML:** VOL\_GAS\_XISTO

**Unidade de Medida:** Metro cúbico (m<sup>3</sup>)

**Natureza:** Decimal Positivo

**Tamanho:** 10 inteiros e 5 decimais

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Obrigatório em todos os casos

---

---

**Título:** Gás LGN

**Nome XML:** VOL\_LGN\_XISTO

**Unidade de Medida:** Metro cúbico (m<sup>3</sup>)

**Natureza:** Decimal Positivo

**Tamanho:** 10 inteiros e 5 decimais

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Obrigatório em todos os casos

---

---

**Título:** Petróleo Parceria

**Nome XML:** VOL\_PETROLEO\_PARC

**Unidade de Medida:** Metro cúbico (m<sup>3</sup>)

**Natureza:** Decimal Positivo

**Tamanho:** 10 inteiros e 5 decimais

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Obrigatório em todos os casos

---

---

**Título:** Gás Parceria

**Nome XML:** VOL\_GAS\_PARC

**Unidade de Medida:** Metro cúbico (m<sup>3</sup>)

**Natureza:** Decimal Positivo

**Tamanho:** 10 inteiros e 5 decimais

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Obrigatório em todos os casos

## VALIDAÇÕES APLICADAS AUTOMATICAMENTE AO ARQUIVO

### Código da validação: 1

**Mensagem apresentada:** O nome do arquivo não é válido.

**Situação em que ocorre:** O nome do arquivo não obedece ao padrão estabelecido pela ANP.

**Ação corretiva:** A nomenclatura do arquivo deve obedecer ao formato: xxx\_RAIZ-CNPJ\_AAAAMMDDHHMM\_TTTTTTTTTTTTTTTT.ddd, onde: xxx é o número identificador da carga; RAIZ-CNPJ são os 8 primeiros dígitos (sem ponto ou barra) do CNPJ da empresa que está carregando os dados; AAAAMMDDHHMM é a data e hora de envio do arquivo no formato ano (AAAA), mês (MM), dia (DD), hora (HH) e minuto (MM); TT..T são 15 dígitos livres; ddd é a extensão do arquivo: Será 'zip' ou 'p7s' (para arquivos assinados digitalmente).

### Código da validação: 2

**Mensagem apresentada:** A extensão do arquivo não é válida.

**Situação em que ocorre:** O sistema i-engine foi programado para processar apenas arquivos com extensão .ZIP ou .P7S.

**Ação corretiva:** O arquivo XML deve ser enviado compactado (.zip). Se houver a obrigatoriedade de assinatura digital, o arquivo 'zip' deve ser assinado, gerando o arquivo com extensão 'p7s'.

### Código da validação: 3

**Mensagem apresentada:** Problema relacionado a Assinatura Digital.

**Situação em que ocorre:** Este erro ocorre em duas situações: (1) quando o arquivo foi enviado SEM a assinatura digital, mas deveria ser assinado ou (2) quando o arquivo foi enviado COM a assinatura digital, mas não deveria ser assinado.

**Ação corretiva:** Verifique a necessidade de assinatura digital do arquivo para o arquivo de carga que está sendo enviado. Tal informação deve constar no manual da carga.

### Código da validação: 4

**Mensagem apresentada:** Assinatura Digital inválida.

**Situação em que ocorre:** Não foi possível validar os dados do certificado usado para assinar o arquivo.

**Ação corretiva:** É preciso assinar digitalmente o arquivo com um certificado digital emitido pela Autoridade Certificadora Raiz ICP-BRASIL e que este certificado esteja associado à mesma empresa do usuário que está enviando o arquivo.

#### **Código da validação: 5**

**Mensagem apresentada:** Falha ao recuperar informação de arquivo.

**Situação em que ocorre:** Ao tentar ler os dados do certificado digital usado para assinar o arquivo o sistema não encontrou as informações que esperava encontrar.

**Ação corretiva:** É preciso assinar o arquivo com um certificado digital válido, do tipo e-CNPJ, emitido por uma autoridade certificadora raiz brasileira.

#### **Código da validação: 6**

**Mensagem apresentada:** Arquivo ZIP inválido.

**Situação em que ocorre:** Não foi possível a leitura e descompactação do arquivo ZIP.

**Ação corretiva:** O arquivo enviado para a ANP deve estar compactado com o compactador ZIP. No caso do arquivo assinado digitalmente, o arquivo ZIP deve ser assinado.

#### **Código da validação: 7**

**Mensagem apresentada:** Conteúdo do arquivo Zip não é válido.

**Situação em que ocorre:** Não foi encontrado dentro do ZIP o arquivo esperado pelo sistema.

**Ação corretiva:** Verifique se dentro do arquivo consta apenas um 1 XML.

#### **Código da validação: 9**

**Mensagem apresentada:** O arquivo tem falha de estrutura ou dados.

**Situação em que ocorre:** O formato do arquivo XML não obedece ao formato exigido para o tipo de arquivo. Possivelmente a estrutura do arquivo não está válida conforme as regras estabelecidas no arquivo XSD.

**Ação corretiva:** Verifique o detalhamento da mensagem para verificar os problemas encontrados. Também é possível validar o arquivo no site do sistema antes de enviá-lo à ANP.

#### **Código da validação: 10**

**Mensagem apresentada:** O nome do XML não é válido.

**Situação em que ocorre:** O nome do arquivo XML presente no conteúdo do arquivo compactado não está no padrão esperado.

**Ação corretiva:** O arquivo XML deve ter o mesmo nome que o arquivo ZIP, diferenciando apenas a extensão.

#### **Código da validação: 11**

**Mensagem apresentada:** Arquivo não encontrado.

**Situação em que ocorre:** O arquivo XML faz referência um outro arquivo não encontrado no conteúdo do arquivo ZIP.

**Ação corretiva:** Verifique se o arquivo citado no XML realmente está presente no pacote ZIP com o mesmo nome.

#### **Código da validação: 12**

**Mensagem apresentada:** Arquivo ZIP inválido.

**Situação em que ocorre:** O sistema não conseguiu ler o arquivo como um arquivo ZIP.

**Ação corretiva:** Verifique se o arquivo realmente está compactado ou se o mesmo não está corrompido.

#### **Código da validação: 2020**

**Mensagem apresentada:** Já existe na base de dados da ANP uma carga BMP-XISTO-LGN-PARCERIAS para o CNPJ ([Valor informado]) e data BMP ([Valor informado]) informada.

**Situação em que ocorre:** Quando existir na base de dados da ANP uma carga BMP-XISTO-LGN-PARCERIAS com o mesmo CNPJ e data BMP informados na carga.

**Ação corretiva:** Informar uma data BMP para o número do CNPJ da empresa vinculada ao usuário autenticado no sistema que não exista na base de dados do sistema.

#### **Código da validação: 2021**

**Mensagem apresentada:** A data ([Valor informado]) BMP informada não deve possuir o mês igual ou maior que o mês da data corrente e o ano deve ser menor ou igual ao ano da data corrente.

**Situação em que ocorre:** Quando o mês da data BMP informada for igual ou maior que o mês da data corrente. E quando o ano for maior que o ano da data corrente.

**Ação corretiva:** Informar uma data (Ano/Mês) BMP com o mês menor que o mês da data corrente e com o ano menor ou igual ao ano da data corrente.

#### **Código da validação: 2022**

**Mensagem apresentada:** O estado ([Valor informado]) já foi declarado na carga.

**Situação em que ocorre:** Quando o mesmo estado for informado mais de uma vez no mesmo arquivo da carga.

**Ação corretiva:** Remover um dos registros do(s) estado(s) em duplicidade no arquivo da carga.

#### **Código da validação: 2023**

**Mensagem apresentada:** O estado ([Valor informado]) informado é inválido.

**Situação em que ocorre:** Quando o estado informado é inválido.

**Ação corretiva:** Corrigir para um estado válido.