

**i-Engine**

Serviço de Processamento de Dados da ANP

**REENTRADA EM POÇO**

---

**OBJETIVOS DA CARGA**

A Comunicação de Reentrada em Poço (CRP) e a Notificação de Conclusão de Reentrada em Poço (NCRP) destina-se a comunicar à ANP a reentrada em poços exploratórios, com qualquer objetivo, excluindo-se aqueles que já estavam em operação regular como produtor ou injetor de um Campo de petróleo e/ou gás natural, destinando-se a manter a ANP ciente sobre início de operações em poço, para acompanhamento e possível fiscalização; quando se tratar de operação de perfuração em conjunto (batch operation), apenas quando a continuidade da perfuração de cada poço se der com a mesma sonda que perfurou as fases anteriores;

**SUPERINTENDÊNCIAS RELACIONADAS****GLOSSÁRIO****CONCEITOS RELATIVOS A DADOS BASICOS****Código do Poço**

Número de Cadastro do Poço ANP de acordo com a Notificação de Codificação de Poço (NCDP).

**Número Reentrada**

Numeração cronológica de reentradas em um mesmo poço. Por exemplo: 1, 2,..

**CONCEITOS RELATIVOS A CRP****Data da Reentrada**

Data em que foi realizada a reentrada no poço.

**Código da Sonda**

Código da sonda que está em operação no poço. O Código da Sonda pode ser consultado por meio do endereço <https://dpp-api.anp.gov.br/swagger/ui/index>.

**Motivo Reentrada**

Fato(s) que motivou(aram) a reentrada no poço (exemplo: reavaliação do poço).

**Código da Licença**

Informar um código da "Licença Ambiental" cadastrado na base de dados da ANP com o status válido e que autoriza a atividade que motivou a reentrada no poço. O Código da Licença pode ser consultado por meio do endereço <https://dpp-api.anp.gov.br/swagger/ui/index>.

### **Operações Previstas**

Quais as operações previstas com a reentrada (exemplo: avaliação do intervalo xx, Formação yy com perfilagem, compressão de cimento, recanhoneio, fraturamento e teste etc)

### **Observações**

Espaço destinado a quaisquer informações adicionais

## **CONCEITOS RELATIVOS A NCRP**

### **Data Fim da Reentrada**

A data de conclusão de reentrada é a data de desmobilização do equipamento utilizado na operação de reentrada. Esta data será considerada como a data de início para determinar o período de confidencialidade dos dados adquiridos durante a operação de reentrada.

### **Profundidade Final**

Informar a profundidade final atingida na reentrada no poço.

### **Estado Atual**

informar o estado atual do poço (ex.: abandonado, fechado, produção, etc).

### **Resultado Reentrada**

Relatar os resultados obtidos com a reentrada no poço, incluindo interpretação de dados obtidos com operações especiais (perfilagens, testes etc).

### **Dados Adquiridos**

Relacionar todos os dados adquiridos durante a operação de reentrada, como perfis, amostras, testes de formação etc;

### **Observação**

Espaço destinado a quaisquer informações adicionais.

## **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 108\_RAIZ-

CNPJ\_AAAAMMDDHHMM\_TTTTTTTTTTTTTTTT.ddd, onde:

- 108 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: 108\_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

**CONCEITOS RELATIVOS A DADOS BASICOS - Neste grupo de informações devem ser preenchidas as informações da Reentrada de Poço. Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: mínimo 1 e máximo 1. ABA OBRIGATÓRIA.**

**Título:** Código do Poço

**Nome XML:** COD\_CADASTRO\_POCO

**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Inteiro Positivo

**Tamanho:** 12

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Informar um código do "Cadastro do Poço ANP" cadastrado na base de dados da ANP. Os códigos do cadastro do poço ANP válidos podem ser consultados a partir do link: <https://dpp-api.anp.gov.br/swagger/ui/index>

**Título:** Número Reentrada

**Nome XML:** NUM\_REENTRADA

**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Número inteiro

**Tamanho:** 10

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Informar a numeração cronológica de reentradas em um mesmo poço.

**CONCEITOS RELATIVOS A CRP - Neste grupo de informações devem ser preenchidas as informações da Comunicação de Reentrada de Poço. Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: mínimo 1 e máximo 1. ABA DADOS BÁSICOS**

**Título:** Data da Reentrada

**Nome XML:** DAT\_REENTRADA

**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Data

**Tamanho:** 10

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Informar a data em que ocorreu a reentrada. Essa deverá ser informada no formato DD/MM/AAAA no arquivo .xlsx e no formato AAAA-MM-DD e no arquivo .xml.

---

---

**Título:** Código da Sonda

**Nome XML:** COD\_SONDA

**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Inteiro Positivo

**Tamanho:** 10

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Informar um código de "SONDA" Cadastrado e com a situação Aprovado na base de dados da ANP. Os códigos do cadastro de Sondas válidas podem ser consultados a partir do link: <https://dpp-api.anp.gov.br/swagger/ui/index>

---

---

**Título:** Motivo Reentrada

**Nome XML:** DSC\_MOTIVO\_REENTRADA

**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Texto

**Tamanho:** 200

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Indicar o(s) fato(s) que motivou(aram) a reentrada no poço (exemplo: reavaliação do poço).

---

**Título:** Código da Licença  
**Nome XML:** COD\_LICENCA  
**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Inteiro Positivo  
**Tamanho:** 10  
**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** O código de licença ambiental só será válido se estiver previamente cadastrado na ANP. Os códigos válidos podem ser consultados a partir do link: <https://dpp-api.anp.gov.br/swagger/ui/index>

---

**Título:** Operações Previstas  
**Nome XML:** DSC\_OPERACOES\_PREVISTAS  
**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Texto  
**Tamanho:** 2000  
**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Indicar quais as operações previstas com a reentrada (ex.: avaliação do intervalo xx, Formação yy com perfilagem, compressão de cimento, recanhoneio, fraturamento e teste, etc).

---

**Título:** Observações  
**Nome XML:** DSC\_OBSERVACAO\_CRP  
**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Texto  
**Tamanho:** 2000  
**Obrigatoriedade:** Não

**Preenchimento:** Apresentar quaisquer informações adicionais acerca da reentrada.

**CONCEITOS RELATIVOS A NCRP - Neste grupo de informações devem ser preenchidas as informações da Notificação de Conclusão de Reentrada de Poço. Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: mínimo 1 e máximo 1. ABA DADOS BÁSICOS**

**Título:** Data Fim da Reentrada  
**Nome XML:** DAT\_REENTRADA  
**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Data

**Tamanho:** 10

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Informar a data em que a reentrada foi finalizada. Essa deverá ser informada no formato DD/MM/AAAA no arquivo .xlsx e no formato AAAA-MM-DD e no arquivo .xml.

---

---

**Título:** Profundidade Final

**Nome XML:** MED\_PROFUNDIDADE\_FINAL

**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Decimal

**Tamanho:** 5 inteiros e 5 decimais

**Obrigatoriedade:** não

**Preenchimento:** Informar a profundidade final atingida na reentrada no poço.

---

---

**Título:** Estado Atual

**Nome XML:** DSC\_ESTADO\_ATUAL

**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Número

**Tamanho:** 2

**Obrigatoriedade:** NÃO

**Preenchimento:** Informar o código referente ao estado atual do poço conforme lista abaixo (Ex.:Informar " 1" para Abadono permanente, Informar "30" para Fechado): 1 - Abandonado permanentemente 24 - Abandonado temporariamente com monitoramento 25 - Abandonado temporariamente sem monitoramento 3 - Arrasado 16 - Produzindo 10 - Injetando 26 - Produzindo e injetando 27 - Retirando gás natural estocado 28 - Injetando para estocagem 29 - Equipado aguardando início de operação 30 - Fechado 31 - Em observação 17 - Em perfuração 32 - Em avaliação 33 - Em completação 18 - Em intervenção 15 - Operando para captação de água 12 - Cedido para captação de água 11 - Operando para descarte

---

---

**Título:** Resultado Reentrada

**Nome XML:** DSC\_RESULTADO\_REENTRADA

**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Texto

**Tamanho:** 2000

**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Relatar os resultados obtidos com a reentrada no poço, incluindo interpretação de dados obtidos com operações especiais (perfilagens, testes etc).

---

---

**Título:** Dados Adquiridos

**Nome XML:** DSC\_DADOS\_ADQUIRIDOS

**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Texto

**Tamanho:** 4000

**Obrigatoriedade:** não

**Preenchimento:** Relacionar todos os dados adquiridos durante a operação de reentrada, como perfis, amostras, testes de formação etc.

---

---

**Título:** Observação

**Nome XML:** DSC\_OBSERVACAO\_NCRP

**Unidade de Medida:** N/A

**Natureza:** Texto

**Tamanho:** 2000

**Obrigatoriedade:** não

**Preenchimento:** Apresentar quaisquer informações adicionais acerca da reentrada.

## 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: 13**

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

**Situação em que ocorre:** Não foi encontrado dentro do XML o nome do nó principal do arquivo de carga descrito no arquivo XSD.

**Ação corretiva:** Verifique se dentro do arquivo XML consta algum prefixo antes do nome do nó principal da carga. Não deve ser utilizado o atributo xmlns.

**Código da validação: 14**

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

**Situação em que ocorre:** Ocorreu um erro durante a conversão da planilha (XLSX) para o formato XML. Possivelmente algum dos dados contidos na planilha não estão válidos conforme as regras estabelecidas no arquivo de conversão do conversor.

**Ação corretiva:** Verifique o detalhamento da mensagem para verificar os problemas encontrados.

