

**i-Engine**

Serviço de Processamento de Dados da ANP

**CARGA DE ARQUIVOS ANEXOS**

---

**OBJETIVOS DA CARGA**

Automatizar o envio de anexos que complementarão as informações já enviadas à ANP no formato XML. Um anexo pode ser uma imagem (JPG, JPEG, GIF), um PDF, uma planilha XLSX ou ZIP (contendo qualquer conteúdo solicitado pela ANP).

**SUPERINTENDÊNCIAS RELACIONADAS**

STI - SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - SP

**GLOSSÁRIO****CONCEITOS RELATIVOS A ANEXO****IDENTIFICADOR EXTERNO**

Código próprio de cada Agente Regulado para identificar sua carga, permitindo que ele rastreie as informações enviadas para a ANP. O valor informado não é criticado pela ANP e é devolvido no arquivo de log da carga.

**IDENTIFICADOR DA CARGA**

Identifica a qual carga se refere o anexo. Verifique a descrição do campo logo abaixo para ver as opções existentes.

**IDENTIFICADOR REGISTRO**

Código numérico que identifica univocamente a informação para qual o anexo se destina.

**OPERAÇÃO**

Refere-se a operação que será realizada ao realizar a funcionalidade Anexo (ex: Inclusão, Alteração ou Exclusão).

**CONCEITOS RELATIVOS A ARQUIVO**

## NOME ARQUIVO

Nome do arquivo que será anexado junto com a sua extensão (ex: Teste001.pdf)

## DESCRIÇÃO ARQUIVO

Descrição do Arquivo que será anexado a carga

### 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 075\_RAIZ-

CNPJ\_AAAAMMDDHHMM\_TTTTTTTTTTTTTTTT.ddd, onde:

- 075 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: 075\_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.

## 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 (±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

**ANEXO - Grupo de Informações Obrigatório****Título:** Codigo Externo para Controle do Agente**Nome XML:** IDENTIFICADOR\_EXTERNO**Unidade de Medida:** Não se aplica**Natureza:** Numérico**Tamanho:** 2**Obrigatoriedade:** Não**Preenchimento:** Não obrigatório em todos os casos**Título:** Codigo Identificador da Carga**Nome XML:** IDENTIFICADOR\_CARGA**Unidade de Medida:** Não se aplica**Natureza:** Domínio**Tamanho:** não se aplica**Obrigatoriedade:** Sim**Preenchimento:** Consulte a tabela presente na seção 'Informações adicionais' para saber os possíveis valores.**Título:** Código Identificador do Registro**Nome XML:** IDENTIFICADOR\_REGISTRO**Unidade de Medida:** Não se aplica**Natureza:** Inteiro positivo**Tamanho:** 10**Obrigatoriedade:** Sim**Preenchimento:** Consulte a tabela presente na seção 'Informações adicionais' para saber os possíveis valores.**Título:** Código Referente a Operação que será realizada**Nome XML:** OPERACAO**Unidade de Medida:** Não se aplica

**Natureza:** Domínio  
**Tamanho:** não se aplica  
**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Obrigatório em todos os casos. As opções são: "Inclusao", "Alteracao", "Exclusao".

**ARQUIVO - Este grupo de informação é obrigatório.**

**Título:** Nome do Arquivo  
**Nome XML:** NOME\_ARQUIVO  
**Unidade de Medida:** Não se aplica

**Natureza:** Alfanumérico  
**Tamanho:** 150  
**Obrigatoriedade:** Sim

**Preenchimento:** Obrigatório em todos os casos.

**Título:** Descrição do Arquivo  
**Nome XML:** DESCRICAO\_ARQUIVO  
**Unidade de Medida:** Não se aplica

**Natureza:** Alfanumérico  
**Tamanho:** 500  
**Obrigatoriedade:** Não

**Preenchimento:** Não obrigatório em todos os casos.

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

A tabela abaixo lista as opções de configuração para o envio de anexo complementar.

Carga	Código Identificador da Carga	Código Identificador do Registro	Onde encontrar?
-------	-------------------------------	----------------------------------	-----------------

074 - Certificação de Qualidade de Combustíveis	CertificadoQualidadeCombustivel	ID_CERTIFICACAO	presente no XML do log de processamento do arquivo que carregou o certificado
078 - Notificação de Início de Atividade	NotificacaoInicioAtividade	ID_PARA_ANEXO	presente no XML do log de processamento do arquivo que carregou a NIA
079 - Notificação de Término de Atividade	NotificacaoTerminoAtividade	ID_PARA_ANEXO	presente no XML do log de processamento do arquivo que carregou a NTA
081 - Notificação de Perfuração de Poço	NotificacaoPerfuracaoPoco, NotificacaoPerfuracaoPocoEstratigrafiaPrevista, NotificacaoPerfuracaoPocoLinhaSismica, NotificacaoPerfuracaoPocoMapaLocalizacao, NotificacaoPerfuracaoPocoMapaGeologico, NotificacaoPerfuracaoPocoSecaoGeologica, NotificacaoPerfuracaoPocoOutro	ID_PARA_ANEXO	presente no XML do log de processamento do arquivo que carregou a NPP
086 - Plano de Trabalho Exploratório	PlanoTrabalhoExploratorio	ID_PARA_ANEXO	presente no XML do log de processamento do arquivo que carregou o PTE

**Nesta seção será explicado com mais detalhe sobre como anexar documentos na carga do CQUAL.**

#### **Objetivo da carga**

Automatizar o envio dos anexos na carga da qualidade referentes à produção nacional e importação de combustíveis fósseis e biocombustíveis.

#### **ARQUIVO PDF**

Arquivo em formato .pdf referente ao certificado da qualidade declarado na carga.

**Pré-condição:** Ter realizado o envio da carga.

O envio desse arquivo pode ser feito por xml informando sempre o id de certificação da carga de acordo com o modelo de .xml disponibilizado. Ressaltamos que neste caso, o arquivo .xml e o arquivo .pdf devem estar zipados na mesma pasta.

Caso seja preferível, o arquivo .pdf pode ser enviado via sistema apenas acessando a tela de consulta, selecionando a carga desejada, clicar no botão ações e em seguida em anexar documento.

**Nesta seção será explicado os formatos de arquivo de documentos aceitos pela carga NPP.**

### **Formatos de Arquivos**

A carga NPP deve aceitar somente arquivo anexo com os seguintes formatos: “BMP”, “GIF” e “JPG”.

## **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.

**Código da validação: 15**

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

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

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

**Código da validação: 1140**

**Mensagem apresentada:** As informações do Anexo são obrigatórias.

**Situação em que ocorre:** O anexo apresentado para processamento estava sem informação (Objeto nulo).

**Ação corretiva:** Faça o preenchimento do XML referente ao anexo conforme orienta o manual da carga.

**Código da validação: 1141**

**Mensagem apresentada:** Operação não permitida.

**Situação em que ocorre:** A operação informada não é válida para o arquivo anexo.

**Ação corretiva:** Corrija a operação e envie o arquivo novamente.

**Código da validação: 1395**

**Mensagem apresentada:** As informações do grupo 'Arquivo' são obrigatórias.

**Situação em que ocorre:** O anexo foi enviado sem as informações do arquivo a ser anexado.

**Ação corretiva:** Informe o grupo de informação 'Arquivo' no XML que será enviado a ANP.

**Código da validação: 1396**

**Mensagem apresentada:** Arquivo anexo já existe na base de dados. Não é possível realizar uma nova inclusão.

**Situação em que ocorre:** Tentativa de enviar enviar dois anexos com o mesmo nome.

**Ação corretiva:** Informe um nome diferente para o anexo

**Código da validação: 1397**

**Mensagem apresentada:** A operação informada é inválida. O registro do arquivo anexo não foi encontrado na base da anp.

**Situação em que ocorre:** Tentativa de alterar ou excluir um anexo já havia sido excluído da base.

**Ação corretiva:** Apenas uma operação de inclusão de Inclusão é possível neste cenário.

**Código da validação: 1398**

**Mensagem apresentada:** A operação informada é inválida. O registro do arquivo anexo não foi encontrado na base da anp.

**Situação em que ocorre:** Tentativa de alterar ou excluir um anexo que não existe na base.

**Ação corretiva:** Apenas uma operação de inclusão é possível neste cenário.

**Código da validação: 1399**

**Mensagem apresentada:** Anexo não enviado em uma operação de inclusão ou edição.

**Situação em que ocorre:** Foi solicitada uma operação de inclusão ou edição de anexo, porém o arquivo não foi enviado.

**Ação corretiva:** Envie novamente o arquivo com o anexo.

**Código da validação: 1400**

**Mensagem apresentada:** O registro do Certificado informado não foi localizado na base de dados da ANP.

**Situação em que ocorre:** A informação IDENTIFICADOR\_REGISTRO não corresponde a um certificado cadastrado na base de dados.

**Ação corretiva:** Verifique se o IDENTIFICADOR\_REGISTRO foi preenchido com o número correto, conforme manual da carga

**Código da validação: 1401**

**Mensagem apresentada:** O Certificado informado não foi registrado pelo CNPJ logado no sistema.

**Situação em que ocorre:** O anexo foi enviado por uma empresa diferente da empresa que envia o certificado.

**Ação corretiva:** A anexo deve ser enviado pela mesma empresa que enviou o certificado.

**Código da validação: 1402**

**Mensagem apresentada:** O identificador do registro deve ser numérico.

**Situação em que ocorre:** Foi informado um identificador de registro não numérico.

**Ação corretiva:** Verifique no manual da carga a definição deste identificador de registro.

**Código da validação: 1463**

**Mensagem apresentada:** O registro do programa informado não foi localizado na base de dados da ANP.

**Situação em que ocorre:** A informação IDENTIFICADOR\_REGISTRO não corresponde a um programa cadastrado na base de dados.

**Ação corretiva:** Verifique no manual da carga a definição deste identificador de registro.

**Código da validação: 1464**

**Mensagem apresentada:** Extensão de arquivo inválida para um anexo de programa.

**Situação em que ocorre:** Foi anexado um arquivo para um programa com extensão não aceita atualmente.

**Ação corretiva:** Atualmente um anexo de programa pode ser 'PDF', 'JPG', 'GIF', 'BMP', 'ZIP'

**Código da validação: 1465**

**Mensagem apresentada:** Nome do anexo para o programa é muito longo.

**Situação em que ocorre:** O nome do anexo para o programa ultrapassou 50 caracteres.

**Ação corretiva:** Informe um nome de anexo com até 50 caracteres, contando com a extensão.

**Código da validação: 1466**

**Mensagem apresentada:** Operação inválida para Programa.

**Situação em que ocorre:** Informado operação diferente de Inclusão.

**Ação corretiva:** Apenas a operação de inclusão está prevista para o anexo de programa.

**Código da validação: 1773**

**Mensagem apresentada:** Campo informado é uma área não contratada e não contém nenhum AIP associado.

**Situação em que ocorre:** Campo não faz parte de nenhum AIP.

**Ação corretiva:** Verificar o código do campo e a vinculação do aip que está tentando fazer a carga.

**Código da validação: 1774**

**Mensagem apresentada:** Extensão de arquivo inválida para um anexo de PAP CAMPO.

**Situação em que ocorre:** Foi anexado um arquivo para um PAP CAMPO com extensão não aceita atualmente.

**Ação corretiva:** Atualmente um anexo de programa pode ser .PDF,.JPG,.GIF,.BMP,.ZIP

#### Código da validação: 1775

**Mensagem apresentada:** Nome do anexo para o PAP CAMPO é muito longo.

**Situação em que ocorre:** O nome do anexo para o PAP CAMPO ultrapassou 50 caracteres.

**Ação corretiva:** Informe um nome de anexo com até 50 caracteres, contando com a extensão.

#### Código da validação: 1776

**Mensagem apresentada:** Operação inválida para o PAP CAMPO.

**Situação em que ocorre:** Informado operação diferente de Inclusão.

**Ação corretiva:** Apenas a operação de inclusão está prevista para o anexo de PAP CAMPO.

#### Código da validação: 1777

**Mensagem apresentada:** O registro do PAP CAMPO informado não foi localizado na base de dados da ANP.

**Situação em que ocorre:** A informação IDENTIFICADOR\_REGISTRO não corresponde a um PAP CAMPO cadastrado na base de dados.

**Ação corretiva:** Verifique no manual da carga a definição deste identificador de registro.

#### Código da validação: 1935

**Mensagem apresentada:** Descrição do nome do anexo para o programa é muito longo.

**Situação em que ocorre:** A descrição do nome do anexo para o programa ultrapassou 100 caracteres.

**Ação corretiva:** Informe uma descrição para o nome de anexo com até 100 caracteres.

**Código da validação:** 1936

**Mensagem apresentada:** A descrição do arquivo anexo da NPP é muito longa.

**Situação em que ocorre:** Foi informada uma descrição de arquivo anexo de NPP com mais de 100 caracteres.

**Ação corretiva:** Reduzir a descrição do arquivo para o limite especificado