



Histórico de Revisões


Data	Versão	Descrição	Autor
26/01/2018	1.0	Criação do documento.	Jeann Andrade
26/04/2018	1.1	Inclusão dos web-métodos: RetornarLogProcessamento, RetornarSituacaoArquivo, RetornarProtocoloArquivo	Jeann Andrade
24/04/2020	1.2	Inclusão de informação de retorno do método RetornarSituacaoArquivo	Jeann Andrade
15/09/2020	1.3	Inclusão de informação sobre assinatura digital de arquivos	Jeann Andrade

Guia de Referência – Web Service Engine

1. Sobre os serviços disponíveis	3
2. Serviços Web disponibilizados	3
2.1. EnviarArquivo	4
2.1.1. Introdução	4
2.1.2. Parâmetros de Entrada	4
2.1.3. Saída (Retorno)	5
2.1.4. Códigos e mensagens de erro	6
2.2. RetornarSituacaoArquivo	7
2.2.1. Introdução	7
2.2.2. Parâmetros de Entrada	7
2.2.3. Saída (Retorno)	8
2.2.4. Códigos e mensagens de erro	9
2.3. RetornarLogProcessamento	10
2.3.1. Introdução	10
2.3.2. Parâmetros de Entrada	10
2.3.3. Saída (Retorno)	10
2.3.4. Códigos e mensagens de erro	12
2.4. RetornarProtocoloArquivo	13

	ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.
	SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – STI
	Guia de Referência – Webservice Engine

2.4.1.	Introdução	13
2.4.2.	Parâmetros de Entrada	13
2.4.3.	Saída (Retorno)	14
2.4.4.	Códigos e mensagens de erro	14
3.	Assinatura Digital de Arquivos	15
3.1.	Requisitos do certificado digital	16
3.2.	Processo de assinatura do arquivo	16

	ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.
	SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – STI
	Guia de Referência – Webservice Engine

1. Sobre os serviços disponíveis

A finalidade deste Manual Técnico é oferecer aos agentes regulados os requisitos e procedimentos necessários para o desenvolvimento de uma aplicação cliente capaz de executar requisições aos serviços descritos no item 2 deste documento.

O serviço está disponível na seguinte URL:

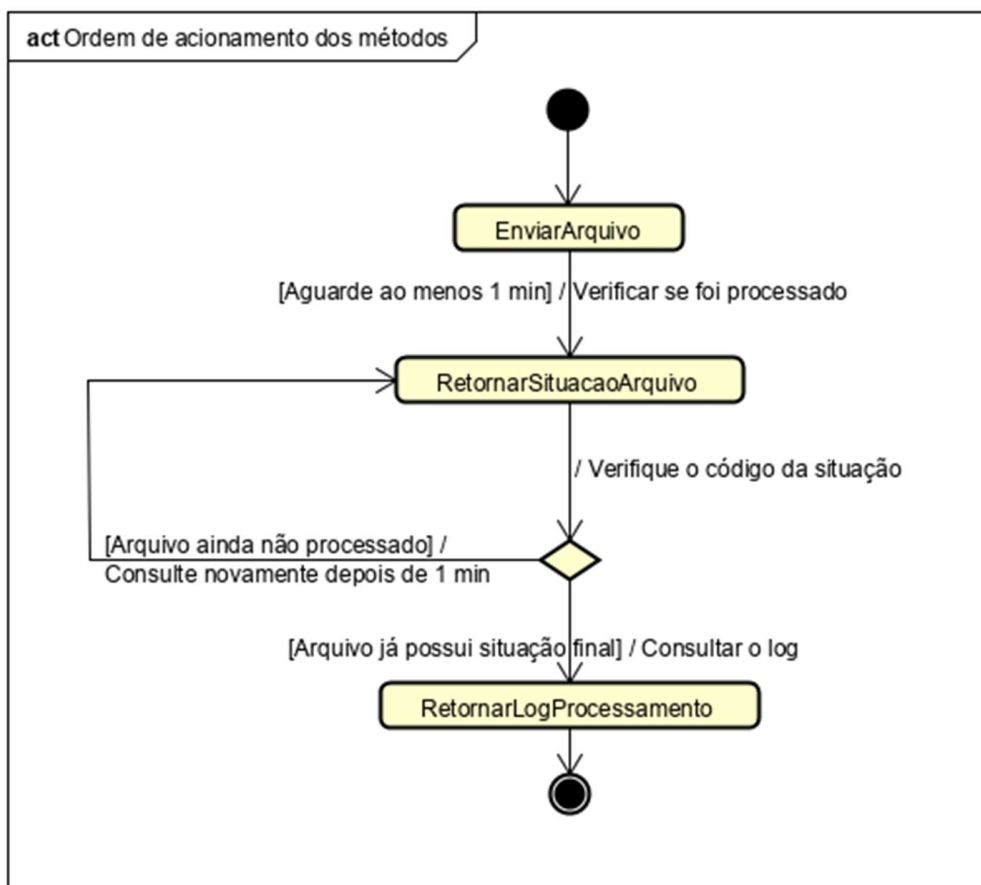
Ambiente de Produção: https://engine-externo.anp.gov.br/engine_service.svc

Ambiente de Teste/Homologação: https://engine-externo.hml.anp.gov.br/engine_service.svc

Todas a comunicação entre o cliente e o servidor é feita de forma criptografada, utilizando o protocolo HTTPS.

2. Serviços Web disponibilizados

Segue abaixo a descrição de cada um dos métodos do serviço WEB que devem ser acionados na ordem proposta pelo diagrama abaixo:



2.1. EnviarArquivo

2.1.1. Introdução

Método utilizado para efetuar o envio do arquivo XML para o servidor de processamento. Antes do envio, o arquivo XML precisa ser compactado para o formato ZIP, objetivando diminuir a quantidade de dados trafegado.

2.1.2. Parâmetros de Entrada

Uma requisição a este método deve ter a definição abaixo:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<xs:schema
  elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Engine_WebService_Externo"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Engine_WebService_Externo">
  <xs:complexType name="Arquivo">
  
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="Nome" nillable="true" type="xs:string" />
  <xs:element name="Conteudo" nillable="true" type="xs:base64Binary" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="Arquivo" nillable="true" type="tns:Arquivo" />
<xs:complexType name="InformacaoAutenticacao">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Login" nillable="true" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="CNPJ" nillable="true" type="xs:string" />
    <xs:element name="Senha" nillable="true" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="InformacaoAutenticacao" nillable="true" type="tns:InformacaoAutenticacao" />
</xs:schema>

```

São cinco os parâmetros de entrada necessários para a realização da chamada do método:

- Array de bytes – parâmetro que corresponde ao array de bytes do arquivo ZIP ou P7S. O arquivo XML deve ser compactado no formato ZIP. Para arquivos assinados digitalmente, o arquivo ZIP deve ser assinado digitalmente no formato P7S. Consulte a seção 3 deste documento para instruções sobre assinatura digital.
- Nome do arquivo de carga – parâmetro que corresponde ao nome do arquivo de carga que está sendo enviado, inclusive com a sua extensão (.ZIP ou .P7S). Para arquivos assinados digitalmente consulte a seção 3 deste documento.
- Login de autenticação no SGA – parâmetro que corresponde o login do usuário que está cadastrado no Sistema de Controle de Acesso da ANP (SGA).
- CNPJ do usuário – parâmetro que corresponde ao CNPJ da empresa ao qual o usuário está associado e efetuará o envio do arquivo de carga. Devem ser informados apenas os números.
- Senha de autenticação no SGA – parâmetro que corresponde a senha do usuário que está cadastrado no Sistema de Controle de Acesso da ANP (SGA).

2.1.3.Saída (Retorno)

Existem dois possíveis retornos desse web-método e em ambos os casos as mensagens encontram-se no padrão XML.

- Upload do arquivo efetuado com sucesso. Nesse cenário é retornado o PROTOCOLO com os dados do arquivo recebido.

```

<RELATORIO_ENVIO_ARQUIVO
xmlns=""
xmlns:xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <STATUS_REQUISICAO>SUCESSO</STATUS_REQUISICAO>
  <RELATORIO>

```

```

<TIPO_USUARIO>EXTERNO</TIPO_USUARIO>
<PROTOCOLO>2018.01.24.000.019.359</PROTOCOLO>
<NOME_ARQUIVO>056_12345678_201610051501_v27.zip</NOME_ARQUIVO>
<DATA_RECEBIMENTO>24/01/2018 10:35</DATA_RECEBIMENTO>
<CODIGO_SITUACAO>1</CODIGO_SITUACAO>
<DESCRICA_O_SITUACAO>Aguardando análise</DESCRICA_O_SITUACAO>
<NOME_USUARIO>LIB ZIG DAMASCENO</NOME_USUARIO>
<NOME_FANTASIA_EMPRESA>ABC S/A</NOME_FANTASIA_EMPRESA>
</RELATORIO>
</RELATORIO_ENVIO_ARQUIVO>
  
```

- Houve falha no upload do arquivo. Nesse cenário será retornada uma mensagem com o erro que provocou a falha no upload do arquivo.

```

<RELATORIO_ENVIO_ARQUIVO
xmlns=""
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <STATUS_REQUISICAO>FALHA</STATUS_REQUISICAO>
  <MENSAGENS_ERRO>
    <MENSAGEM>
      <COD_MENSAGEM>XX</COD_MENSAGEM>
      <DSC_MENSAGEM>Descrição da mensagem de erro</DSC_MENSAGEM>
    </MENSAGEM>
  </MENSAGENS_ERRO>
</RELATORIO_ENVIO_ARQUIVO>
  
```

2.1.4. Códigos e mensagens de erro

Quando o status da requisição indicar falha, o bloco de XML chamado "MENSAGENS_ERRO" sempre estará presente, contendo uma mensagem que indica que o erro ocorreu. Existem basicamente três tipos principais de mensagens de erro: as de validação do usuário no SGA, as de validação básica (pré-requisitos para o envio do arquivo de carga) e as mensagens referentes às exceções não esperadas durante o atendimento à solicitação do serviço.

2.1.4.1. Validações Básicas

São validações que devem ser atendidas antes da gravação física do arquivo de carga recebido pelo serviço no servidor de processamento. As seguintes mensagens podem ser retornadas:

Código	Mensagem	Situação
10	Parâmetros esperados não informados.	Um dos parâmetros 'arquivo' ou 'informacaoAutenticacao' não informados.
20	Nome do arquivo não foi informado.	Autoexplicativo.
30	O nome do arquivo ZIP não obedece ao padrão esperado	O nome do arquivo não

	pelo sistema. Consulte o manual da carga.	atender a expressão regular de validação*.
40	Conteúdo do arquivo não foi informado.	O array de bytes com o conteúdo do arquivo não foi informado ou tem tamanho 0.
50	Informe o login, CNPJ e senha do usuário.	Autoexplicativo.
26	Já existe na base de dados da ANP um arquivo com o mesmo nome.	Autoexplicativo.
34	O usuário não tem a permissão necessária para enviar este tipo de arquivo.	Autoexplicativo.
33	O usuário não tem a permissão necessária para enviar este tipo de arquivo.	Autoexplicativo.
35	O identificador do arquivo (3 primeiras posições do nome do arquivo) informado no prefixo do arquivo não é válido.	Autoexplicativo.

* \d{3}_\d{8}_\d{3}([12]\d{3})(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|1[12]\d{1})3[01](0[0-9]|1[0-9]|2[0-3])[0-5][0-9](\S{1,16})?\.?(?i)(zip|p7s)(?-i)

2.1.4.2. SGA

Ocorrem no momento da autenticação do usuário. A autenticação do usuário no SGA é um pré-requisito para o envio do arquivo de carga para o servidor de processamento. **Todas as mensagens retornadas pelo processo de autenticação terão o código 60.** As seguintes mensagens podem ser retornadas:

Código	Mensagem
60	Usuário ou senha inválidos. Informe os dados novamente.
60	Usuário não possui acesso ao aplicativo solicitado!
60	Erro ao recuperar permissões de acesso do usuário.
60	Usuário precisa ser autorizado e habilitado para executar essa funcionalidade.

2.1.4.3. Mensagens inesperadas

Podem ocorrer em qualquer etapa durante o atendimento à solicitação do serviço. **Todas as mensagens desta categoria terão o código 100:**

Código	Mensagem
100	Mensagem de erro inesperada retornada pelo Webservice.

2.2. RetornarSituacaoArquivo

2.2.1. Introdução

Método utilizado para recuperação da situação atual de um arquivo. As situações previstas são: Aguardando análise, Em análise, Preparando para processamento, Aguardando validação, Validando dados, Validando negócio, Parcialmente carregado, Integralmente carregado, Rejeitado. Além disso, em situações onde ocorreu um erro inesperado, o sistema pode exibir a situação 'Aguardando ação STI'.

2.2.2. Parâmetros de Entrada

São quatro os parâmetros de entrada necessários para a realização da chamada do método:

- Número do protocolo – número do protocolo gerado pela ANP quando do recebimento do arquivo através do sistema i-Engine. Consultar o retorno do método “**EnviarArquivo**”.
- Login de autenticação no SGA – parâmetro que corresponde o login do usuário que está cadastrado no Sistema de Controle de Acesso da ANP (SGA).
- CNPJ do usuário – parâmetro que corresponde ao CNPJ da empresa ao qual o usuário está associado e efetuará o envio do arquivo de carga. Devem ser informados apenas os números.
- Senha de autenticação no SGA – parâmetro que corresponde a senha do usuário que está cadastrado no Sistema de Controle de Acesso da ANP (SGA).

2.2.3.Saída (Retorno)

Existem dois possíveis retornos desse web-método e em ambos os casos as mensagens encontram-se no padrão XML.

- Recuperação da situação realizada com sucesso. Nesse cenário é retornado um XML com a situação atual do processamento do arquivo que corresponde ao protocolo consultado.

```

<RELATORIO_SITUACAO
xmlns=""
xmlns:xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <STATUS_REQUISICAO>SUCESSO</STATUS_REQUISICAO>
  <RELATORIO>
    <NUMERO_PROTOCOLO>2010.05.19.000.000.422</NUMERO_PROTOCOLO>
    <NOME_ARQUIVO>001_33000167_20100519170701.ZIP</NOME_ARQUIVO>
    <CODIGO_SITUACAO>9</CODIGO_SITUACAO>
    <SITUACAO>Rejeitado</SITUACAO>
    <DATA_SITUACAO>2015-06-29T17:25:04</DATA_SITUACAO>
  </RELATORIO>
</RELATORIO_SITUACAO>

```

Código da Situação	Descrição	É uma situação final?
-10	Aguardando ação STI	Não
1	Aguardando análise	Não
2	Em análise	Não
3	Preparando para processamento	Não
4	Aguardando validação	Não
5	Validando dados	Não
6	Validando negócio	Não
7	Parcialmente carregado	Sim
8	Integralmente carregado	Sim
9	Rejeitado	Sim

Código e descrição das possíveis situações de um arquivo.

- Houve falha na recuperação da situação do processamento do arquivo consultado. Nesse cenário será retornada uma mensagem com o erro que provocou a falha.

```
< RELATORIO_SITUACAO
xmlns=""
xmlns:xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <STATUS_REQUISICAO>FALHA</STATUS_REQUISICAO>
  <MENSAGEM_ERRO>
    <COD_MENSAGEM>XX</COD_MENSAGEM>
    <DSC_MENSAGEM>Descrição da mensagem de erro</DSC_MENSAGEM>
  </MENSAGEM_ERRO>
</ RELATORIO_SITUACAO>
```

2.2.4. Códigos e mensagens de erro

Quando o status da requisição indicar falha, o bloco de XML chamado "MENSAGENS_ERRO" sempre estará presente, contendo uma mensagem que indica que o erro ocorreu. Existem basicamente três tipos principais de mensagens de erro: as de validação do usuário no SGA, as de validação básica (pré-requisitos para o envio do arquivo de carga) e as mensagens referentes às exceções não esperadas durante o atendimento à solicitação do serviço.


2.2.4.1. Validações Básicas

São validações que devem ser atendidas antes da gravação física do arquivo de carga recebido pelo serviço no servidor de processamento. As seguintes mensagens podem ser retornadas:

Código	Mensagem	Situação
10	Parâmetros esperados não informados.	Um dos parâmetros 'protocolo' ou 'informacaoAutenticacao' não informados.
50	Informe o login, CNPJ e senha do usuário.	Autoexplicativo.
90	O arquivo referente ao protocolo '{protocolo}' não foi enviado pela empresa com CNPJ '{CNPJ}'	O arquivo consultado foi enviado por outra empresa diferente da empresa do usuário logado.
95	O arquivo referente ao protocolo '{protocolo}' não foi encontrado na base de dados da ANP.	O sistema não encontrou o arquivo com o protocolo consultado.

2.2.4.2. SGA

Ocorrem no momento da autenticação do usuário. A autenticação do usuário no SGA é um pré-requisito para o envio do arquivo de carga para o servidor de processamento. **Todas as mensagens retornadas pelo processo de autenticação terão o código 60.** As seguintes mensagens podem ser retornadas:

	ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.
	SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – STI
	Guia de Referência – Webservice Engine

Código	Mensagem
60	Usuário ou senha inválidos. Informe os dados novamente.
60	Usuário não possui acesso ao aplicativo solicitado!
60	Erro ao recuperar permissões de acesso do usuário.
60	Usuário precisa ser autorizado e habilitado para executar essa funcionalidade.

2.2.4.3. Mensagens inesperadas

Podem ocorrer em qualquer etapa durante o atendimento à solicitação do serviço. **Todas as mensagens desta categoria terão o código 100:**

Código	Mensagem
100	Mensagem de erro inesperada retornada pelo Webservice.

2.3. RetornarLogProcessamento

2.3.1. Introdução

Método utilizado para recuperação do log de processamento de um arquivo já processado. Para consultar se um arquivo já foi ou não processado, utilize o método **RetornarSituacaoArquivo (2.2)**.

2.3.2. Parâmetros de Entrada

São quatro os parâmetros de entrada necessários para a realização da chamada do método:

- Número do protocolo – número do protocolo gerado pela ANP quando do recebimento do arquivo através do sistema i-Engine. Consultar o retorno do método “**EnviarArquivo**”.
- Login de autenticação no SGA – parâmetro que corresponde o login do usuário que está cadastrado no Sistema de Controle de Acesso da ANP (SGA).
- CNPJ do usuário – parâmetro que corresponde ao CNPJ da empresa ao qual o usuário está associado e efetuará o envio do arquivo de carga. Devem ser informados apenas os números.
- Senha de autenticação no SGA – parâmetro que corresponde a senha do usuário que está cadastrado no Sistema de Controle de Acesso da ANP (SGA).

2.3.3. Saída (Retorno)

Existem dois possíveis retornos desse web-método e em ambos os casos as mensagens encontram-se no padrão XML.

- Recuperação do log realizada com sucesso. Nesse cenário é retornado o log de processamento do arquivo onde consta a situação de cadastro de cada registro enviado.

```
<RELATORIO_PROCESSAMENTO
xmlns=""
xmlns:xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
```



```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <STATUS_REQUISICAO>SUCESSO</STATUS_REQUISICAO>
  <RELATORIO><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<RELATORIO_PROCESSAMENTO
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CABECALHO>
    <TIPO_USUARIO>Externo</TIPO_USUARIO>
    <NOME_SISTEMA>DPP</NOME_SISTEMA>
    <PROTOCOLO>2018.04.26.000.019.600</PROTOCOLO>
    <NOME_ARQUIVO>066_33000167_20180419125520.ZIP</NOME_ARQUIVO>
    <DATA_RECEBIDO>26/04/2018 15:48:14</DATA_RECEBIDO>
    <DATA_PROCESSDO>26/04/2018 15:48:48</DATA_PROCESSDO>
    <CODIGO_SITUACAO>9</CODIGO_SITUACAO>
    <DESCRICA_O_SITUACAO>Rejeitado</DESCRICA_O_SITUACAO>
    <NOME_EMPRESA>PETROLEO BRASILEIRO S/A</NOME_EMPRESA>
    <NOME_USUARIO>PETROBRAS DESENVOLVIMENTO</NOME_USUARIO>
    <DOCUMENTO_RECEBIDO>Cadastro de Intervalo</DOCUMENTO_RECEBIDO>
  </CABECALHO>
  <ESTATISTICA>
    <REGISTROS_APROVADOS>0</REGISTROS_APROVADOS>
    <REGISTROS_REJEITADOS>1</REGISTROS_REJEITADOS>
    <REGISTROS_DUPLICADOS>0</REGISTROS_DUPLICADOS>
  </ESTATISTICA>
  <IND_ERRO_ESTRUTURA>false</IND_ERRO_ESTRUTURA>
  <MENSAGEM_ERRO_ESTRUTURA>
    <COD_MENSAGEM>0</COD_MENSAGEM>
  </MENSAGEM_ERRO_ESTRUTURA>
  <REGISTROS_PROCESSADOS>
    <REGISTRO>
      <IDENTIFICADOR_REGISTRO>
        <ITEM>
          <DSC_ITEM>IDENTIFICADOR_EXTERNO</DSC_ITEM>
          <VALOR_ITEM>22</VALOR_ITEM>
        </ITEM>
        <ITEM>
          <DSC_ITEM>COD_CADASTRO_POCO</DSC_ITEM>
          <VALOR_ITEM>202400198600</VALOR_ITEM>
        </ITEM>
      </IDENTIFICADOR_REGISTRO>
      <RESULTADO_PROCESSAMENTO>REJEITADO</RESULTADO_PROCESSAMENTO>
      <GRUPO_INFORMACAO>
        <DESCRICA_O_GRUPO>Grupos de informação do intervalo</DESCRICA_O_GRUPO>
        <IDENTIFICADOR_GRUPO />
      </GRUPO_INFORMACAO>
      <MENSAGENS>
        <MENSAGEM>
          <COD_MENSAGEM>1040</COD_MENSAGEM>
          <DSC_MENSAGEM>Código do Poço é inválido. Detalhe do erro: Código do poço 54878 não existe.
          (Causa: O código do poço informado não foi encontrado na base de dados da ANP.
          Ação Corretiva: Consulte a área de consulta de códigos do sistema para obter o
```

código correto.)

```

</DSC_MENSAGEM>
</MENSAGEM>
</MENSAGENS>
<SUBGRUPOS />
</GRUPO_INFORMACAO>
</REGISTRO>
</REGISTROS_PROCESSADOS>
</RELATORIO_PROCESSAMENTO>]]>
</RELATORIO>
</RELATORIO_PROCESSAMENTO>

```

Código da Situação	Descrição	É uma situação final?
7	Parcialmente carregado	Sim
8	Integralmente carregado	Sim
9	Rejeitado	Sim

Código e descrição das possíveis situações finais de um arquivo.

- Houve falha na recuperação do log de processamento. Nesse cenário será retornada uma mensagem com o erro que provocou a falha.

```

<RELATORIO_PROCESSAMENTO
xmlns=""
xmlns:xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <STATUS_REQUISICAO>FALHA</STATUS_REQUISICAO>
  <MENSAGEM_ERRO>
    <COD_MENSAGEM>XX</COD_MENSAGEM>
    <DSC_MENSAGEM>Descrição da mensagem de erro</DSC_MENSAGEM>
  </MENSAGEM_ERRO>
</RELATORIO_PROCESSAMENTO>

```


2.3.4. Códigos e mensagens de erro

Quando o status da requisição indicar falha, o bloco de XML chamado "MENSAGENS_ERRO" sempre estará presente, contendo uma mensagem que indica que o erro ocorreu. Existem basicamente três tipos principais de mensagens de erro: as de validação do usuário no SGA, as de validação básica (pré-requisitos para o envio do arquivo de carga) e as mensagens referentes às exceções não esperadas durante o atendimento à solicitação do serviço.

2.3.4.1. Validações Básicas

São validações que devem ser atendidas antes da gravação física do arquivo de carga recebido pelo serviço no servidor de processamento. As seguintes mensagens podem ser retornadas:

Código	Mensagem	Situação
10	Parâmetros esperados não informados.	Um dos parâmetros 'protocolo'

	ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.
	SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – STI
	Guia de Referência – Webservice Engine

		ou 'informacaoAutenticacao' não informados.
50	Informe o login, CNPJ e senha do usuário.	Autoexplicativo.
70	O arquivo referente ao protocolo '{protocolo}' ainda não foi processado.	O sistema ainda tem uma resposta do processamento deste arquivo.
90	O arquivo referente ao protocolo '{protocolo}' não foi enviado pela empresa com CNPJ '{CNPJ}'	O arquivo consultado foi enviado por outra empresa diferente da empresa do usuário logado.
95	O arquivo referente ao protocolo '{protocolo}' não foi encontrado na base de dados da ANP.	O sistema não encontrou o arquivo com o protocolo consultado.

2.3.4.2. SGA

Ocorrem no momento da autenticação do usuário. A autenticação do usuário no SGA é um pré-requisito para o envio do arquivo de carga para o servidor de processamento. **Todas as mensagens retornadas pelo processo de autenticação terão o código 60.** As seguintes mensagens podem ser retornadas:

Código	Mensagem
60	Usuário ou senha inválidos. Informe os dados novamente.
60	Usuário não possui acesso ao aplicativo solicitado!
60	Erro ao recuperar permissões de acesso do usuário.
60	Usuário precisa ser autorizado e habilitado para executar essa funcionalidade.

2.3.4.3. Mensagens inesperadas

Podem ocorrer em qualquer etapa durante o atendimento à solicitação do serviço. **Todas as mensagens desta categoria terão o código 100:**

Código	Mensagem
100	Mensagem de erro inesperada retornada pelo Webservice.

2.4. RetornarProtocoloArquivo

2.4.1. Introdução

Método utilizado para recuperação do número do protocolo a partir do nome do arquivo enviado. O método é útil quando o usuário do serviço não guardou o número do protocolo quando realizou o envio do arquivo.

2.4.2. Parâmetros de Entrada

São quatro os parâmetros de entrada necessários para a realização da chamada do método:



- Nome do arquivo – nome do arquivo enviado para ANP. Ex.: '056_12345678_201610051501_v27.zip'
- Login de autenticação no SGA – parâmetro que corresponde o login do usuário que está cadastrado no Sistema de Controle de Acesso da ANP (SGA).
- CNPJ do usuário – parâmetro que corresponde ao CNPJ da empresa ao qual o usuário está associado e efetuará o envio do arquivo de carga. Devem ser informados apenas os números.
- Senha de autenticação no SGA – parâmetro que corresponde a senha do usuário que está cadastrado no Sistema de Controle de Acesso da ANP (SGA).

2.4.3.Saída (Retorno)

Existem dois possíveis retornos desse web-método e em ambos os casos as mensagens encontram-se no padrão XML.

- Recuperação do protocolo realizada com sucesso. Nesse cenário é retornado um XML com o número do protocolo que corresponde ao arquivo consultado.


```
<RELATORIO_PROTOCOLO
xmlns=""
xmlns:xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <STATUS_REQUISICAO>SUCESSO</STATUS_REQUISICAO>
  <PROTOCOLO>2010.05.19.000.000.422</PROTOCOLO>
</RELATORIO_PROTOCOLO>
```

- Houve falha na recuperação do protocolo para o arquivo consultado. Nesse cenário será retornada uma mensagem com o erro que provocou a falha.

```
< RELATORIO_PROTOCOLO
xmlns=""
xmlns:xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <STATUS_REQUISICAO>FALHA</STATUS_REQUISICAO>
  <MENSAGEM_ERRO>
    <COD_MENSAGEM>XX</COD_MENSAGEM>
    <DSC_MENSAGEM>Descrição da mensagem de erro</DSC_MENSAGEM>
  </MENSAGEM_ERRO>
</ RELATORIO_PROTOCOLO>
```

2.4.4.Códigos e mensagens de erro

Quando o status da requisição indicar falha, o bloco de XML chamado "MENSAGENS_ERRO" sempre estará presente, contendo uma mensagem que indica que o erro ocorreu. Existem basicamente três tipos principais de mensagens de erro: as de validação do usuário no SGA, as de validação básica (pré-requisitos para o envio do arquivo de carga) e as mensagens referentes às exceções não esperadas durante o atendimento à solicitação do serviço.

	ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.
	SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – STI
	Guia de Referência – Webservice Engine

2.4.4.1. Validações Básicas

São validações que devem ser atendidas antes da gravação física do arquivo de carga recebido pelo serviço no servidor de processamento. As seguintes mensagens podem ser retornadas:

Código	Mensagem	Situação
10	Parâmetros esperados não informados.	Um dos parâmetros 'protocolo' ou 'informacaoAutenticacao' não informados.
50	Informe o login, CNPJ e senha do usuário.	Autoexplicativo.
91	O arquivo com nome '{nomeArquivo}' não foi enviado pela empresa com CNPJ '{informacaoAutenticacao.CNPJ}'.	O arquivo consultado foi enviado por outra empresa diferente da empresa do usuário logado.
96	O arquivo com nome '{nomeArquivo}' não foi encontrado na base de dados da ANP.	O sistema não encontrou o arquivo com o nome consultado.

2.4.4.2. SGA

Ocorrem no momento da autenticação do usuário. A autenticação do usuário no SGA é um pré-requisito para o envio do arquivo de carga para o servidor de processamento. **Todas as mensagens retornadas pelo processo de autenticação terão o código 60.** As seguintes mensagens podem ser retornadas:

Código	Mensagem
60	Usuário ou senha inválidos. Informe os dados novamente.
60	Usuário não possui acesso ao aplicativo solicitado!
60	Erro ao recuperar permissões de acesso do usuário.
60	Usuário precisa ser autorizado e habilitado para executar essa funcionalidade.

2.4.4.3. Mensagens inesperadas

Podem ocorrer em qualquer etapa durante o atendimento à solicitação do serviço. **Todas as mensagens desta categoria terão o código 100:**

Código	Mensagem
100	Mensagem de erro inesperada retornada pelo Webservice.

3. Assinatura Digital de Arquivos

Alguns arquivos devem ser enviados para a ANP assinados digitalmente. Outros arquivos podem ser assinados, mas a assinatura não é obrigatória para o seu envio. Consulte o manual da carga para saber se a assinatura é uma obrigatoriedade ou não.

	ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.
	SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – STI
	Guia de Referência – Webservice Engine

3.1. Requisitos do certificado digital

O certificado digital precisa obedecer aos seguintes requisitos:

- Ser do tipo e-CNPJ (A1 ou A3);
- Ter como um dos propósitos (existem muitos) a assinatura de documentos;
- Ter o ICP-Brasil como Entidade Certificadora Raiz;
- O CNPJ presente no certificado deve ser igual ao CNPJ do usuário que está enviando o arquivo (Atributo 'CNPJ' em '*InformacaoAutenticacao*', item 2.1.2);
- O Arquivo original deve ser anexado ao arquivo '.p7s'.

3.2. Processo de assinatura do arquivo

O processo de assinatura do arquivo é aplicado ao arquivo compactado (.zip). A sequência correta passa por:

	Ação	Arquivo resultante
1	Geração do arquivo	XXX_12345678_202009151000.XML
2	Compactação do arquivo	XXX_12345678_202009151000.ZIP
3	Assinatura Digital	XXX_12345678_202009151000.P7S ou XXX_12345678_202009151000.ZIP.P7S com o zip anexado.