




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

Guia de Referência – Web Service Engine

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

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

2.4.2. Parâmetros de Entrada	12
2.4.3. Saída (Retorno).....	12
2.4.4. Códigos e mensagens de erro.....	13

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.

Os endereços onde estes serviços estão disponíveis são:

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

Produção: https://engine-externo.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.

2.1. EnviarArquivo

2.1.1. Introdução

Método utilizado para efetuar o envio do arquivo para o servidor de processamento.

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>
```

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

```
<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 o arquivo de carga convertido para um array de bytes. O arquivo deve ser compactado com o compactador ZIP e o seu conteúdo deve ser um arquivo .XML.
- Nome do arquivo de carga – parâmetro que corresponde ao nome do arquivo de carga que está sendo enviado, inclusive com a sua extensão (.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).

2.1.3.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>
    <DESCRICAO_SITUACAO>Aguardando análise</DESCRICAO_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 pelo sistema. Consulte o manual da carga.	O nome do arquivo não 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.

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

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

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. RetornarLogProcessamento

2.2.1. Introdução

Método utilizado para recuperação do log de processamento de um arquivo.

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 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>
    <DESCRICAO_SITUACAO>Rejeitado</DESCRICAO_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>
        <DESCRICAO_GRUPO>Grupos de informação do intervalo</DESCRICAO_GRUPO>
      </GRUPO_INFORMACAO>
    </REGISTRO>
  </REGISTROS_PROCESSADOS>
</RELATORIO_PROCESSAMENTO>
</RELATORIO>
</CDATA></RELATORIO>
</RELATORIO_PROCESSAMENTO>

```



```
<IDENTIFICADOR_GRUPO />
<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>
```

- 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>
```


2.2.4. 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'

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

		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.

2.2.4.2. 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:

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. RetornarSituacaoArquivo

2.3.1. 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'.

2.3.2. 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 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>
    <SITUACAO>Rejeitado</SITUACAO>
    <DATA_SITUACAO>2015-06-29T17:25:04</DATA_SITUACAO>
  </RELATORIO>
</RELATORIO_SITUACAO>
```

- 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>
```

2.3.4.Códigos e mensagens de erro

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

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’ 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.

2.3.4.2. 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.

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

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.

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
--------	----------

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

100

Mensagem de erro inesperada retornada pelo Webservice.