

ENVIO DE INFORMAÇÕES – ROYALTES E PARTICIPAÇÃO ESPECIAL

MANUAL DE INTEGRAÇÃO

PADRÕES TÉCNICOS



**GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria da Fazenda

VERSÃO 3.0

SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| Histórico de revisões | 3 |
| Identificação e vigência do manual | 4 |
| Versões de leiautes do pacote XSD_v1.0..... | 4 |
| INTRODUÇÃO | 4 |
| CONSIDERAÇÕES INICIAS | 5 |
| Objetivos | 5 |
| Conceito | 5 |
| Descrição Simplificada do Modelo Operacional | 6 |
| ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO..... | 6 |
| PADRÕES TÉCNICOS..... | 7 |
| Padrão dos documentos XML | 7 |
| Padrão de comunicação | 8 |
| Padrão de certificado digital..... | 9 |
| Padrão de assinatura digital | 9 |
| Exemplo de XML assinado digitalmente..... | 11 |
| Validação de assinatura digital | 11 |
| Resumo dos padrões técnicos..... | 12 |
| WEBSERVICE..... | 14 |
| Serviço “EnviarDape” | 14 |
| Serviço “EnviarBmp” | 26 |
| Serviço “ConsultarProtocolo” | 36 |
| ANEXOS..... | 36 |
| ANEXO I - URLs para acesso ao Web Service..... | 36 |
| ANEXO II - Relação de códigos e mensagens de retorno | 37 |
| ANEXO III - Exemplos de XML (DAPE e BMP) | 38 |
| ANEXO IV - Componente “Proxy” | 44 |

Histórico de revisões

| REGISTRO DE ALTERAÇÕES | | | |
|------------------------|--------|---|----------------|
| DATA | VERSÃO | DESCRIÇÃO | AUTOR |
| 26/05/2015 | 1.0 | Criação do documento | Jorge Nogueira |
| 06/11/2015 | | Inclusão dos itens referentes a documentação do processo de assinatura digital e resumo técnico. | |
| 16/11/2015 | | Alteração dos schemas DAPE.xsd e TiposBasicos.xsd a fim de possibilitar a inclusão de valores negativos para algumas informações do DAPE. | |
| | | Inclusão da descrição da natureza dos atributos existentes no DAPE/BMP. | |
| | | Inclusão de trecho de um XML assinado digitalmente. | |
| 27/11/2015 | | Alteração dos schemas BMP.xsd e TiposBasicos.xsd a fim de possibilitar a inclusão de valores negativos para algumas informações do BMP. | |
| 11/12/2015 | | Inclusão da descrição dos erros de código “097”e “098”. | |
| 10/11/2025 | 3.0 | Alteração dos schemas DAPE.xsd e Tipos Basicos.xsd para adição de novos campos: VAL_ALIQUOTA_PE, VAL_PE_A_RECOLHER, VAL_PE_RECOLHER_EDCCO_SAUDE, VAL_CREDITO_PE, VAL_CREDITO_MMA_MME_PE, VAL_CREDITO_FUNDO_SOCIAL_PE, VAL_CREDITO_EDUCACAO_SAUDE_PE, VAL_DEPOSITO_JUDICIAL_PE, VAL_DPSTO_JUDICIAL_MMA_MME_PE VAL_DPSTO_JUDICIAL_SOCIAL_PE VAL_DPSTO_JDCAL_EDCCO_SAUDE_PE | |

Identificação e vigência do manual

| | |
|---|------------|
| Versão do manual | 3.0 |
| Data de divulgação do manual | 10/11/2025 |
| Pacote de liberação Schemas XML (arquivos XSD) | XSD_v1.0 |
| Data de início de vigência no ambiente de homologação | 10/11/2015 |
| Data de início de vigência no ambiente de produção | 24/11/2025 |

Versões de leiautes do pacote XSD_v1.0

| Leiaute | Versão | Schema XML | Descrição |
|---------------------------|--------|-------------------------------|---|
| Bmp | 1.1 | BMP.xsd | Definições estruturais que deverão ser seguidas para construção do arquivo XML referente ao BMP (Boletim Mensal de Produção) |
| Dape | 1.1 | DAPE.xsd | Definições estruturais que deverão ser seguidas para construção do arquivo XML referente ao DAPE (Demonstrativo da Apuração da Participação Especial) |
| TiposBasicos | 1.1 | TiposBasicos.xsd | Definições dos tipos de dados utilizados nos schemas BMP.xsd e DAPE.xsd |
| xmldsig-core-schema_v1.01 | 1.01 | xmldsig-core-schema_v1.01.xsd | Definições estruturais para utilização de assinatura digital utilizados pelos schemas BMP.xsd e DAPE.xsd |

INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a definição das especificações e critérios técnicos necessários para a integração entre a Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito Santo e as empresas de exploração e produção de petróleo e gás natural com o objetivo de recepcionar informações referentes a produção, em formato XML.

Em vista da complexidade do projeto, esclarecemos aos usuários deste manual (equipes técnicas), que a legislação aprovada, conceitos e especificações contidas neste manual podem sofrer ajustes que venham a ser demandados no decorrer do aprofundamento das discussões e experiências adquiridas durante a fase de implantação do projeto.

CONSIDERAÇÕES INICIAS

A solução de integração para a recepção das informações referentes a produção de petróleo e gás natural está sendo desenvolvido pela Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito Santo com a colaboração de algumas empresas de exploração e produção de petróleo e gás natural e do IBP – Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás e Biocombustíveis.

Objetivos

Esse projeto de integração tem como objetivo a implantação de sistemática de recepção dos arquivos enviados pelas empresas de exploração e produção de petróleo e gás natural; armazenamento; e disponibilização dos dados brutos referentes às receitas não tributárias tendo em vista a apuração dos royalties e da participação especial devidos ao Estado do Espírito Santo.

Conceito

Atualmente as empresas de exploração e produção de petróleo e gás natural, enviam informações sobre a produção para a ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustível) através do upload de arquivos (planilha em formato XLS):

- **BMP – Boletim Mensal de Produção, enviado mensalmente.**
- **DAPE – Demonstrativo da Apuração da Participação Estadual, enviado trimestralmente.**

O projeto visa disponibilizar um meio onde a Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito Santo também receba essas informações (através da recepção de informações em formato XML, seguindo layout proposto pela ANP) permitindo a gestão e acompanhamentos dos dados recepcionados.

Descrição Simplificada do Modelo Operacional

De maneira simplificada, as empresas de exploração e produção de petróleo e gás natural deverão gerar arquivos eletrônicos (em formato XML) contendo informações referentes a produção. Estes arquivos eletrônicos, que corresponderão ao Boletim Mensal de Produção (BMP) e o Demonstrativo da Apuração da Participação Especial (DAPE), serão então transmitidos, pela Internet com a utilização de um certificado digital (eCNPJ padrão ICP-Brasil), para a Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito Santo, que fará a recepção e processamento dos arquivos e devolverá um número de protocolo e uma mensagem indicando se o processo foi realizado com sucesso. Após a recepção, caso seja de interesse da empresa responsável pelo envio, será possível realizar a consulta das informações enviadas, através do número de protocolo gerado.

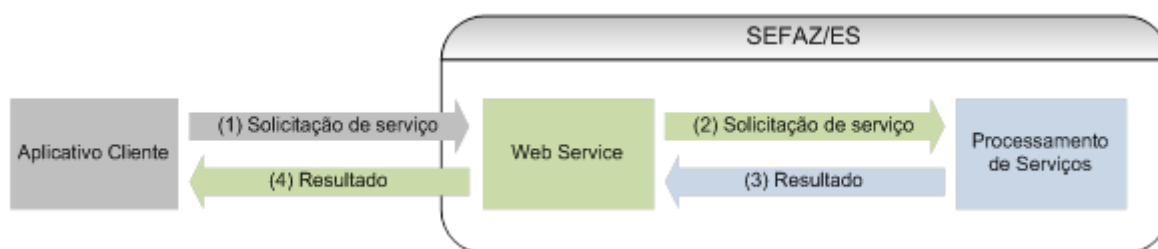
ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO

A Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito Santo irá disponibilizar os seguintes serviços:

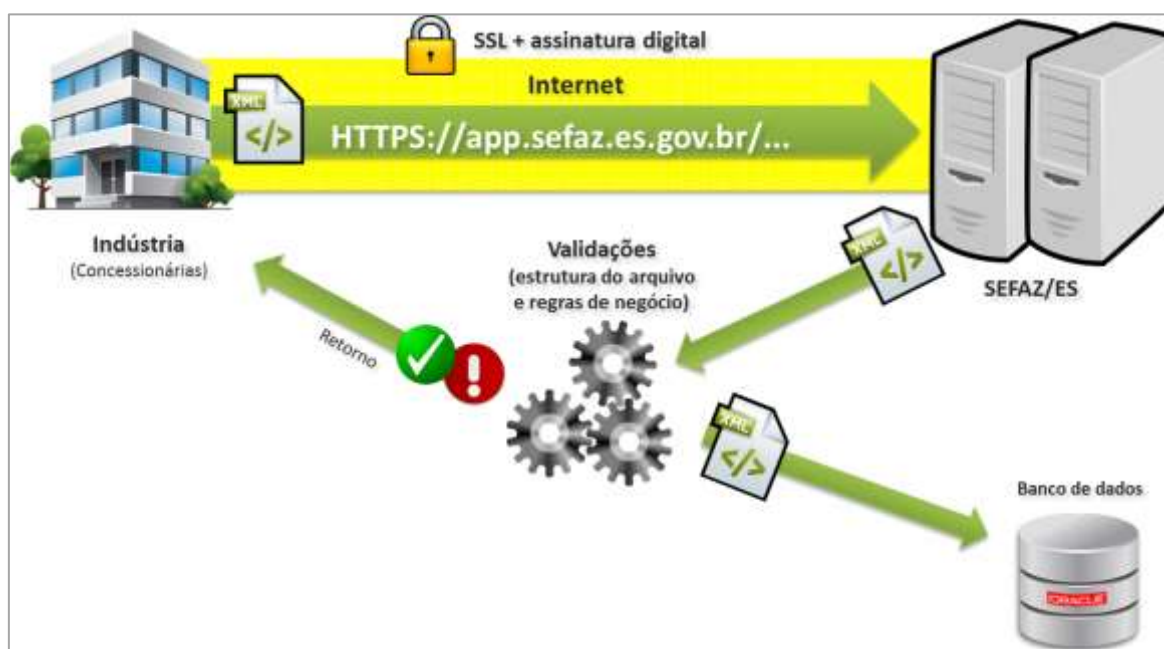
- **Enviar BMP**
- **Enviar DAPE**
- **Consultar protocolo**

Existirá somente um webservice para todos os serviços oferecidos. O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo aplicativo cliente.

O webservice sempre devolve uma mensagem de resposta confirmando o recebimento da solicitação de serviço ao aplicativo do cliente na mesma conexão. Os serviços serão síncronos: o processamento da solicitação de serviço é concluído na mesma conexão, com a devolução de uma mensagem com o resultado do processamento do serviço solicitado.



O diagrama abaixo ilustra o fluxo conceitual de comunicação entre o aplicativo cliente e a solução de recepção de informações desenvolvida:



PADRÕES TÉCNICOS

Padrão dos documentos XML

a) Padrão de codificação

A especificação das informações em XML adotada é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em www.w3.org/TR/REC-xml e a codificação dos caracteres será em UTF-8, assim todos os documentos XML serão iniciados com a seguinte declaração:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

Observação: O arquivo XML somente poderá ter uma única declaração `<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>`

b) Otimização na montagem do arquivo

Na geração das informações em XML, excetuados os campos identificados como obrigatórios no leiaute, não deverão ser incluídas as *tags* de campos com conteúdo zero (para campos tipo numérico) ou vazio (para campos tipo caractere).

Deverão ser preenchidas apenas as *tags* de campos identificados como obrigatórios no leiaute.

Para reduzir o tamanho final do XML alguns cuidados de programação deverão ser assumidos:

- Não incluir "zeros não significativos" para campos numéricos;
- Não incluir "espaços" ("line-feed", "carriage return", "tab", caractere de "espaço" entre as TAGs.) no início ou no final de campos numéricos e alfanuméricos;
- Não incluir comentários no arquivo XML;
- Não incluir anotação e documentação no arquivo XML (TAG annotation e TAG documentation);
- Não incluir caracteres de formatação no arquivo XML ("line-feed", "carriage return", "tab", caractere de "espaço" entre as TAGs).

c) Validação de Schema

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação das informações em XML, o cliente deverá submeter esse XML para validação pelo schema do XML (XSD – XML Schema Definition, que será disponibilizado pela Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito Santo juntamente com esse manual), antes de seu envio. Para cada tipo de informação XML (DAPE ou BMP) existe um schema a ser utilizado.

Padrão de comunicação

A comunicação entre o aplicativo cliente e a Secretaria de Fazenda Estadual do Estado do Espírito Santo será baseada na utilização de um webservice, sendo que as URLs para acesso encontram-se no [ANEXO I](#) deste manual.

O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, com a utilização do protocolo SSL .

O modelo de comunicação segue o padrão de webservices definido pelo WS-I Basic Profile.

A troca de mensagens entre a Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito Santo e o aplicativo cliente será realizada no padrão SOAP versão 1.2, com troca de mensagens XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal.

Padrão de certificado digital

O certificado digital utilizado deverá ser emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), **tipo A1**, devendo conter o CNPJ da pessoa jurídica titular do certificado digital (e remetente das informações transmitidas).

O certificado digital será exigido em 2 (dois) momentos distintos:

- a) **Assinatura do XML a ser transmitido:** O certificado digital utilizado para identificação do aplicativo cliente que realizará a transmissão deverá conter o CNPJ do responsável pela transmissão do XML, que deverá ser necessariamente o mesmo CNPJ da empresa de exploração e produção de petróleo e gás natural, devendo ter a extensão Extended Key Usage com permissão de "Autenticação Cliente".
- b) **Transmissão** (durante a transmissão do XML entre o aplicativo cliente e a Secretaria de Fazenda Estadual do Estado do Espírito Santo): O certificado digital utilizado para identificação desse aplicativo-cliente deverá conter o CNPJ do responsável pela transmissão do XML, que deverá ser necessariamente o mesmo CNPJ da empresa de exploração e produção de petróleo e gás natural, devendo ter a extensão Extended Key Usage com permissão de "Autenticação Cliente".

Padrão de assinatura digital

As informações enviadas a Secretaria de Fazenda Estadual do Estado do Espírito Santo são documentos eletrônicos elaborados no padrão XML e devem ser assinados digitalmente com um certificado digital que contenha o CNPJ da empresa de exploração e produção de petróleo e gás natural emissora das informações.

Alguns elementos estão presentes dentro do certificado digital, tornando desnecessária a sua representação individualizada no XML. Portanto, o XML não deve conter os elementos:

- <X509SubjectName>
- <X509IssuerSerial>
- <X509IssuerName>
- <X509SerialNumber>
- <X509SKI>

Deve-se evitar o uso das TAG abaixo, pois as informações serão obtidas a partir do certificado:

- <KeyValue>
- <RSAKeyValue>
- <Modulus>
- <Exponent>

A solução de recepção desenvolvida pela Secretaria de Fazenda Estadual do Estado do Espírito Santo, utiliza um subconjunto do padrão de assinatura XML definido pelo <http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/>, com o seguinte leiaute:

Tabela 1- Retirada do "Manual de Orientação do Contribuinte" da NFe, versão 6.0

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|------|------------------------|------|------|------|-------|------|---|
| XS01 | Signature | Raiz | - | - | - | - | |
| XS02 | SignedInfo | G | XS01 | - | 1-1 | | Grupo da Informação da assinatura |
| XS03 | CanonicalizationMethod | G | XS02 | - | 1-1 | | Grupo do Método de Canonicalização |
| XS04 | Algorithm | A | XS03 | C | 1-1 | | Atributo Algorithm de CanonicalizationMethod: http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315 |
| XS05 | SignatureMethod | G | XS02 | - | 1-1 | | Grupo do Método de Assinatura |
| XS06 | Algorithm | A | XS05 | C | 1-1 | | Atributo Algorithm de SignatureMethod: http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1 |
| XS07 | Reference | G | XS02 | - | 1-1 | | Grupo Reference |
| XS08 | URI | A | XS07 | C | 1-1 | | Atributo URI da tag Reference |
| XS10 | Transforms | G | XS07 | - | 1-1 | | Grupo do algorithm de Transform |
| XS11 | unique_Transf_Alg | RC | XS10 | - | 1-1 | | Regra para o atributo Algorithm do Transform ser único. |
| XS12 | Transform | G | XS10 | - | 2-2 | | Grupo de Transform |
| XS13 | Algorithm | A | XS12 | C | 1-1 | | Atributos válidos Algorithm do Transform: http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315 http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature |
| XS14 | XPath | E | XS12 | C | 0-N | | XPath |
| XS15 | DigestMethod | G | XS07 | - | 1-1 | | Grupo do Método de DigestMethod |
| XS16 | Algorithm | A | XS15 | C | 1-1 | | Atributo Algorithm de DigestMethod: http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1 |
| XS17 | DigestValue | E | XS07 | C | 1 | | Digest Value (Hash SHA-1 – Base64) |
| XS18 | SignatureValue | G | XS01 | - | 1-1 | | Grupo do Signature Value |
| XS19 | KeyInfo | G | XS01 | - | 1-1 | | Grupo do KeyInfo |
| XS20 | X509Data | G | XS19 | - | 1-1 | | Grupo X509 |
| XS21 | X509Certificate | E | XS20 | C | 1-1 | | Certificado Digital X509 em Base64 |

A assinatura digital do XML deverá atender aos seguintes padrões adotados:

- Padrão de assinatura: “XML Digital Signature”, utilizando o formato “Enveloped” (<http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/>);
- Certificado digital: Emitido por AC credenciada no ICP-Brasil;
- Cadeia de Certificação: EndCertOnly (Incluir na assinatura apenas o certificado do usuário final);

- d) Tipo do certificado: A1
- e) Tamanho da Chave Criptográfica: Compatível com os certificados A1;
- f) Função criptográfica assimétrica: RSA (<http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1>);
- g) Função de “message digest”: SHA-1 (<http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1>);
- h) Codificação: Base64 (<http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64>);
- i) Transformações exigidas: Útil para realizar a canonicalização do XML enviado para realizar a validação correta da Assinatura Digital. São elas:
 - 1) Enveloped (<http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature>)
 - 2) C14N (<http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>)

Exemplo de XML assinado digitalmente

A figura abaixo exibe um exemplo de XML (DAPE) assinado digitalmente.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <a008>
  + <LISTA_DADOS_BASICOS>
  - <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    - <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
      <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
      - <Reference URI="">
        - <Transforms>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
        </Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
        <DigestValue>KCCM+AY/iNsMezpMQKarnh0r/Y4=</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>GiLEre0nYgMN2asrhb12rqUdBQFQvYUz9LIrTBZJKYzm+I640amign+AReZFFH73nV
  - <KeyInfo>
    - <X509Data>
      <X509Certificate>MIIIVzCCBj+gAwIBAgIQdK86Kle67ATeEhLD6Um4VTANBgqhkiG9w0BAQ
    </X509Data>
    </KeyInfo>
  </Signature>
</a008>
```

A tag a ser assinada digitalmente deverá ser a “a008” no caso do DAPE e “a025” no caso do BMP. A tag “Reference URI” (Signature > SignedInfo) deverá estar obrigatoriamente vazia, a fim de ser validada corretamente pela solução de recebimento das informações.

Validação de assinatura digital

O procedimento para a validação da assinatura digital adotado pela Secretaria de Fazenda Estadual do Estado do Espírito Santo:

- 1) Extrair a chave pública do certificado;
- 2) Verificar o prazo de validade do certificado utilizado;
- 3) Validar a cadeia de confiança dos certificados validando também a LCR (Lista de ificados Revogados) de cada certificado da cadeia;
- 4) Validar o uso da chave utilizada (Assinatura Digital) de tal forma a aceitar certificados somente tipo A1 (não serão aceitos certificados do tipo S);
- 5) Garantir que o certificado utilizado é de um usuário final e não de uma Autoridade Certificadora;
- 6) Adotar as regras definidas pelo RFC 3280 para as LCR e cadeia de confiança;
- 7) Validar a integridade de todas as LCR utilizadas pelo sistema;
- 8) Prazo de validade de cada LCR utilizada (verificar data inicial e final).

Resumo dos padrões técnicos

A tabela a seguir resume os principais padrões de tecnologia utilizados

| Característica | Descrição |
|-------------------------------|--|
| Webservices | Padrão definido pelo WS-I Basic Profile 1.1 (http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1-2004-08-24.html) |
| Meio lógico de comunicação | Web Services, disponibilizados pela Secretaria de Fazenda Estadual do Estado do Espírito Santo. |
| Meio físico de comunicação | Internet. |
| Protocolo internet | SSL versão 3.0, com autenticação mútua através de certificados digitais. Padrão de troca de mensagens SOAP versão 1.2. |
| Padrão da mensagem | XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal |
| Padrão de certificado digital | X.509 versão 3, emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, do tipo A1, devendo conter o CNPJ do proprietário do certificado digital inclusive para a transmissão do XML. |
| Padrão de assinatura digital | XML Digital Signature, Enveloped, com certificado digital X.509 versão 3, com chave privada de tamanho variável, conforme o padrão da ICP-Brasil (1024, 2048, ou mais bits), com padrões de criptografia assimétrica RSA, algoritmo message digest SHA-1 e utilização das transformações Enveloped e C14N. |

| | |
|---------------------------------|--|
| Validação de assinatura digital | Será validada além da integridade e autoria, a cadeia de confiança com a validação das LCR |
|---------------------------------|--|

WEBSERVICE

O webservice disponibiliza os serviços que serão utilizados pelos aplicativos clientes. O mecanismo de utilização do webservice segue a seguinte premissa: será disponibilizado um único webservice para todos os serviços, existindo um método para cada tipo de serviço.

As URLs para acesso ao webservice de acordo com cada ambiente (homologação e produção) encontram-se no [ANEXO I](#) deste manual. Acessando a URL pode ser obtido o WSDL (Web Services Description Language) do webservice.

O processo de utilização do webservice sempre é iniciado pelo aplicativo cliente enviando uma mensagem nos padrões XML e SOAP. A ocorrência de qualquer erro na validação dos dados recebidos interrompe o processo com a disponibilização de uma mensagem contendo o código e a descrição do erro.

Serviço “EnviarDape”

Serviço que possibilita a transmissão das informações referentes ao Demonstrativo da Apuração da Participação Especial – DAPE em formato XML.

a) Parâmetros de entrada

| Nome | Tipo | Descrição / Observação |
|------|--------|---|
| xml | string | Informações em formato XML referentes ao DAPE. Atenção! Antes de realizar o envio, o XML deverá ser assinado digitalmente. Esse procedimento pode ser realizado, utilizando o componente “Proxy” (ver ANEXO IV - Componente “Proxy”) |

b) Leiaute do XML

O leiaute do XML referente ao DAPE é formado pelas seguintes estruturas (conforme especificações encontradas no documento “*Procedimento de Carga do PE - Participações Especiais*” disponibilizado pela ANP):

- **DADOS_BASICOS – Dados Básicos:** são informações básicas para identificação de recolhimento de Participações especiais.
 - Esse conjunto de informações é obrigatório.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: ilimitado

- **DADOS_RECEITA – Dados Receita Bruta:** são informações referentes ao cálculo da receita bruta para apuração de Participações especiais.
 - Esse conjunto de informações é obrigatório.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 3 / Máximo: 3
- **DEDUCOES_MENSAIS – Deduções Mensais:** são informações referentes as deduções mensais para apuração de Participações especiais.
 - Esse conjunto de informações é obrigatório.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 3 / Máximo: 3
- **DEDUCOES_TRIMESTRAIS – Deduções Trimestrais:** são informações referentes as deduções trimestrais para apuração de Participações.
 - Esse conjunto de informações é obrigatório.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: 1
- **RECEITA_LIQUIDA_PE – Receita Líquida:** são informações referentes ao cálculo da receita líquida e as informações da apuração de Participações especiais.
 - Esse conjunto de informações é obrigatório.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: 1
- **JUSTIFICATIVA_VAL_NEGATIVOS – Justificativas de Valores Negativos:** quaisquer valores negativos informados nas abas de Deduções Trimestrais e/ou Receita Líquida devem ser justificados. Para cada coluna das duas abas existe uma coluna de justificativa correspondente na aba JUSTIFICATIVA_VAL_NEGATIVOS. Se o campo correspondente ao do valor negativo não estiver preenchido, a carga não será efetuada.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 0 / Máximo: ilimitado

Todas as informações do XML são definidas como sendo de um e apenas uma natureza. A tabela abaixo exhibe a definição de cada natureza:

| Tipo | Descrição |
|---------------|--|
| ANO/TRIMESTRE | Ano e trimestre no formato AAAAT. Os 4 primeiros dígitos representam um ano válido e o ultimo dígito representa o trimestre (1..4) |
| TEXTO | Texto livre, obedecendo ao tamanho máximo de caracteres definido |
| NATURAL | É um número inteiro não-negativo (0, 1, 2, 3, ...) |
| RACIONAL | Número com uma parte inteira e outra decimal, separado por vírgula. (Ex.: (5,3) = 26527,354) |

| | |
|-------------------|---|
| RACIONAL NEGATIVO | Número com uma parte inteira e outra decimal, separado por vírgula, podendo ser negativo (representado pelo caractere “-” antes do número). |
| DATA | Dia, mês e ano no formato DD/MM/AAAA |
| MÊS | Mês do ano no formato MM. |

As informações em XML deverão seguir as definições do schema DAPE.xsd, que possui as seguintes definições de leiaute:

| Elemento “DADOS_BASICOS” | | | | | | |
|--------------------------|--|---|------|---------------|---------|-------------|
| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
| 1 | NUM_CNPJ | CNPJ do Operador | - | TEXTO | 14 | SIM |
| 2 | NUM_ANO_TRIMESTRE_CORRENTE (atributo da tag DADOS_BASICOS) | Trimestre corrente da apuração de Participações Especiais Formato: AAAAT). Os 4 primeiros dígitos representam um ano válido e o ultimo dígito representa o trimestre (1..4) | - | ANO/TRIMESTRE | 5 | SIM |
| 3 | COD_CAMPO (atributo da tag DADOS_BASICOS) | Código do campo na base da ANP. | - | NATURAL | 10 | SIM |
| 4 | NOM_CAMPO | Nome do Campo | - | TEXTO | 150 | NÃO |
| 5 | COD_BACIA | Código da bacia na base da ANP. | - | NATURAL | 5 | SIM |
| 6 | DAT_INICIO_PRODUCAO | Data de Início da Produção. | - | DATA | 10 | SIM |
| 7 | IND_LAVRA | Lavra: (M) - Mar acima de 400m ou (N) - Mar abaixo de 400m ou (T) - Terrestre. | - | TEXTO | 1 | SIM |
| 8 | NOM_CORRENTE | Tipo de petróleo produzido utilizado para comparação ao petróleo Brent para validação dos preços de venda utilizados para comercialização. | - | TEXTO | 150 | NÃO |
| 9 | QTD_TEMPO_PRODUCAO_ANO | Indica se o ano corrente é o primeiro ano de produção, ou o segundo, ou o terceiro, e assim por diante. | - | NATURAL | 2 | SIM |
| 10 | IND_TIPO_CARGA (atributo da tag DADOS_BASICOS) | Tipo de carga a ser efetuado: (C) Carga - Caso esta seja a primeira carga válida de uma PE; (A) Ajuste - Caso já exista uma carga válida desta PE na base; | | | | |
| Elemento “DADOS_RECEITA” | | | | | | |
| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |

| | | | | | | |
|----|---|--|-----------------------|---------------|------|-----|
| 1 | NUM_ANO_TRIMESTRE_CORRENT E (atributo da tag DADOS_RECEITA) | Trimestre corrente da apuração de Participações Especiais (Formato: YYYYT). Os 4 primeiros dígitos representam um ano válido e o último dígito representa o trimestre (1..4) | - | ANO/TRIMESTRE | 5 | SIM |
| 2 | COD_CAMPO (atributo da tag DADOS_BASICOS) | Código do campo na base da ANP. | - | NATURAL | 10 | SIM |
| 3 | MES_PERIODO | Mês de referência do trimestre. | Mês | MÊS | 2 | SIM |
| 4 | MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_OLEO | É a quantidade de calor produzida por 1 m3 de petróleo, quando este entra em combustão, em excesso de ar, e os gases da descarga são resfriados de modo que o vapor de água neles seja condensado. Utilizado para ver a variação entre gás e óleo. | MJ/ m ³ | RACIONAL | 10,5 | SIM |
| 5 | MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_GAS | É a quantidade de calor produzida por 1 m3 de gás, quando este entra em combustão, em excesso de ar, e os gases da descarga são resfriados de modo que o vapor de água neles seja condensado. Utilizado para ver a variação entre óleo e gás. | MJ/ m ³ | RACIONAL | 10,5 | SIM |
| 6 | MED_PRODUCAO_OLEO_M3 | Produção Fiscalizada de petróleo (m3). Máximo de duas casas decimais. | m ³ | RACIONAL | 16,5 | SIM |
| 7 | MED_PRODUCAO_GAS_M3 | Produção Fiscalizada de Gás Natural (m3). Máximo de duas casas decimais. | m ³ | RACIONAL | 16,5 | SIM |
| 8 | VAL_REFERENCIA_OLEO | Preço em reais do metro cúbico e petróleo no período especificado. | - | RACIONAL | 16,5 | SIM |
| 9 | VAL_REFERENCIA_GAS | Preço do metro cúbico de gás natural no período especificado. | - | RACIONAL | 16,5 | SIM |
| 10 | VAL_PRODUCAO_FISCALIZADA | Valor da produção fiscalizada | m ³ | RACIONAL | 16,5 | SIM |
| 11 | VAL_ALIQUOTA_PE | Alíquota de PE calculada nos termos do art. 22 do Decreto 2.705, de 03/08/1998 | % | RACIONAL | 2,13 | SIM |
| 12 | VAL_RECEITA_PRODUCAO_OLEO | Receita da produção de petróleo em reais. | - | RACIONAL | 16,5 | SIM |
| 13 | VAL_RECEITA_PRODUCAO_GAS | Receita da produção de gás em reais. | - | RACIONAL | 16,5 | SIM |
| 14 | VAL_TOTAL_RECEITA_PRODUCAO | Receita bruta da produção de petróleo e gás. | - | RACIONAL | 16,5 | SIM |

| Elemento “DEDUCOES_MENSAIS” | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|------|-------------------|---------|-------------|
| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
| 1 | NUM_ANO_TRIMESTRE_CORRENTE (atributo da tag DEDUCOES_MENSAIS) | Trimestre corrente da apuração de Participações Especiais Formato: YYYYT). Os 4 primeiros dígitos representam um ano válido e o ultimo dígito representa o trimestre (1..4) | - | ANO/TRIMESTRE | 5 | SIM |
| 2 | COD_CAMPO (atributo da tag DEDUCOES_MENSAIS) | Código do campo na base da ANP. | - | NATURAL | 10 | SIM |
| 3 | MES_PERIODO | Mês de referência do trimestre. | mês | TEXTO | 2 | SIM |
| 4 | VAL_ROYALTIES | Valor dos Royalties pago. | - | RACIONAL | 10,2 | SIM |
| 5 | VAL_PAGAMENTO_AREA | Pagamento pela Ocupação ou Retenção de Área | - | RACIONAL | 10,2 | SIM |
| 6 | VAL_PAGAMENTO_PROPRIETARIO | Pagamento aos Proprietários de Terra. | - | RACIONAL | 10,2 | SIM |
| 7 | VAL_PESQUISA_CONCESSIONARIO | Valor gasto em Pesquisa e desenvolvimento concessionário. | - | RACIONAL | 10,2 | SIM |
| 8 | VAL_PESQUISA_OUTROS | Valor gasto em Pesquisa e desenvolvimento outras. | - | RACIONAL | 10,2 | SIM |
| 9 | VAL_CUSTO_OPERACIONAL_POCO | Custo Operacional do Poço. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 10 | VAL_CUSTO_COLETA_PRODUCAO | Custo com Sistema de Coleta da Produção. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 11 | VAL_CUSTO_ARRNO_UNIDADE_PRODUCO | Custo com Arrendamento ou Afretamento de Unidade de Produção. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 12 | VAL_CUSTO_UTILIDADES | Custo com Unidade de Produção e Plantas de Processo e Utilidades. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 13 | VAL_CUSTO_ESCOAMENTO_PRODUCO | Custo com Sistema de Escoamento da Produção. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 14 | VAL_CUSTO_SEGURANCA_OPERCL | Custos com gastos em Segurança Operacional. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 15 | VAL_CUSTO_PROTECAO_AMBIENTAL | Custo com Proteção Ambiental | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 16 | VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_DIRETO | Custos com gastos Administrativos Diretos. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 17 | VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_INDIRETO | Custos com gastos Administrativos Indiretos | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 18 | VAL_CUSTO_APOIO_OPERACIONAL | Custo para Apoio Operacional. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 19 | VAL_AMORTIZACAO_GASTOS | Custo com Investimento Amortização de Gastos. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|---|---|-------------------|------|-----|
| 20 | VAL_DEPRECIACAO_POCOS | Custo com Investimento Depreciação de Poços Produtores/Injetores. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 21 | VAL_DEPRECIACAO_BENS | Custo com Investimento Depreciação de Bens (exceto Poços). | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 22 | VAL_OUTROS_GASTOS | Outros gastos na produção do campo. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |

Elemento “DEDUCOES_TRIMESTRAIS”

| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
|---|---|---|------|-------------------|---------|-------------|
| 1 | NUM_ANO_TRIMESTRE_CORRENTE (atributo da tag DEDUCOES_TRIMESTRAIS) | Trimestre corrente da apuração de Participações Especiais Formato: YYYYT). Os 4 primeiros dígitos representam um ano válido e o ultimo dígito representa o trimestre (1..4) | - | ANO/TRIMESTRE | 5 | SIM |
| 2 | COD_CAMPO (atributo da tag DEDUCOES_TRIMESTRAIS) | Código do campo na base da ANP. | - | NATURAL | 10 | SIM |
| 3 | VAL_BONUS_ASSINATURA | Valor gasto com Bônus de Assinatura. | - | RACIONAL | 10,2 | SIM |
| 4 | VAL_CUSTO_INVESTIMENTO_PRDCO | Valor gasto com Investimentos na Fase de Exploração. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 5 | VAL_PROVISAO_GASTO_ABANDONO | Valor gasto com Provisão de Gastos com Abandono. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |

Elemento “RECEITA_LIQUIDA_PE”

| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
|---|---|---|------|-------------------|---------|-------------|
| 1 | NUM_ANO_TRIMESTRE_CORRENTE (atributo da tag RECEITA_LIQUIDA_PE) | Trimestre corrente da apuração de Participações Especiais Formato: YYYYT). Os 4 primeiros dígitos representam um ano válido e o ultimo dígito representa o trimestre (1..4) | - | ANO/TRIMESTRE | 5 | SIM |
| 2 | COD_CAMPO (atributo da tag RECEITA_LIQUIDA_PE) | Código do campo na base da ANP. | - | NATURAL | 10 | SIM |
| 3 | VAL_RECEITA_PRODUCAO | Receita Líquida de Produção do campo no período vigente. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 4 | VAL_ADICOES_BASE_CALCULO | Adições à Base de Cálculo no período vigente. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 5 | VAL_BASE_CALCULO_NEGATIVA | Base de Cálculo Negativa Acumulada do campo. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 6 | VAL_TOTAL_RECEITA | Valor total da receita líquida ajustada. | - | RACIONAL NEGATIVO | 10,2 | SIM |
| 7 | VAL_PE_A_RECOLHER | Valor da participação especial a recolher. | - | RACIONAL | 16,2 | SIM |

| | | | | | | |
|----|--------------------------------|--|---|----------|------|-----|
| 8 | VAL_ESTADOS_MUNICIPIOS | Participação Especial a recolher Estados e Municípios (DARF 7335). | - | RACIONAL | 10,2 | SIM |
| 9 | VAL_MME_MMA | Participação Especial a recolher MME e MMA (DARF 7348). | - | RACIONAL | 10,2 | SIM |
| 10 | VAL_FUNDO_SOCIAL | Participação Especial a recolher Fundo Social (DARF 3037) . | - | RACIONAL | 10,2 | SIM |
| 11 | VAL_PE_RECOLHER_EDCCO_SAUDE | Participação Especial recolhida Educação e Saúde (DARF 3037). | - | RACIONAL | 16,2 | SIM |
| 12 | VAL_CREDITO_PE | Compensação de crédito de Participação Especial - Estados e Municípios (DARF 7335). | - | RACIONAL | 13,2 | SIM |
| 13 | VAL_CREDITO_MMA_MME_PE | Compensação de crédito de Participação Especial - MME e MMA (DARF 7348). | - | RACIONAL | 13,2 | SIM |
| 14 | VAL_CREDITO_FUNDO_SOCIAL_PE | Compensação de crédito de Participação Especial - Fundo Social (DARF 3037). | - | RACIONAL | 13,2 | SIM |
| 15 | VAL_CREDITO_EDUCACAO_SAUDE_PE | Compensação de crédito de Participação Especial - Educação e Saúde (DARF 3990). | - | RACIONAL | 13,2 | SIM |
| 16 | VAL_DEPOSITO_JUDICIAL_PE | Depósito Judicial de Participação Especial - Estados e Municípios (DARF 5366 - Original 7335). | - | RACIONAL | 13,2 | SIM |
| 17 | VAL_DPSTO_JUDICIAL_MMA_MME_PE | E Depósito Judicial de Participação Especial - MME e MMA (DARF 5372 - Original 7348). | - | RACIONAL | 13,2 | SIM |
| 18 | VAL_DPSTO_JUDICIAL_SOCIAL_PE | Depósito Judicial de Participação Especial - Fundo Social (DARF 5155 - Original 3037). | - | RACIONAL | 13,2 | SIM |
| 19 | VAL_DPSTO_JDCAL_EDCCO_SAUDE_PE | Depósito Judicial de Participação Especial - Educação e Saúde (DARF 5405 - Original 3990). | - | RACIONAL | 13,2 | SIM |
| 20 | VAL_TOTAL_A_RECOLHER | Total de Participação Especial a Recolher. | - | RACIONAL | 10,2 | SIM |

| 21 | DSC_JUSTIFICATIVA | Qualquer valor diferente de zero na coluna Adição a Base de Cálculo deve ser justificado ou a carga será cancelada | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
|---|---|---|------|---------------|---------|-------------|
| Elemento “JUSTIFICATIVA_VAL_NEGATIVOS” | | | | | | |
| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
| 1 | NUM_ANO_TRIMESTRE_CORRENTE (atributo da tag JUSTIFICATIVA_VAL_NEGATIVOS) | Trimestre corrente da apuração de Participações Especiais Formato: YYYYT). Os 4 primeiros dígitos representam um ano válido e o ultimo dígito representa o trimestre (1..4) | - | ANO/TRIMESTRE | 5 | SIM |
| 2 | COD_CAMPO (atributo da tag JUSTIFICATIVA_VAL_NEGATIVOS) | Código do campo na base da ANP. | - | NATURAL | 10 | SIM |
| 3 | DSC_ROYALTIES_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com o pagamento de Royalties realizado no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 4 | DSC_ROYALTIES_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 5 | DSC_ROYALTIES_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 6 | DSC_PGMNO_OCPCO_AREA_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com o pagamento pela ocupação ou retenção de área no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 7 | DSC_PGMNO_OCPCO_AREA_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 8 | DSC_PGMNO_OCPCO_AREA_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 9 | DSC_PGMNO_PRPRS_TERRA_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com o pagamento aos proprietários de terra no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 10 | DSC_PGMNO_PRPRS_TERRA_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 11 | DSC_PGMNO_PRPRS_TERRA_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |

| | | | | | | |
|----|------------------------------|--|---|-------|------|-----|
| 12 | DSC_CONCESSIONARIO_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os gastos de pesquisa e desenvolvimento do concessionário no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 13 | DSC_CONCESSIONARIO_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 14 | DSC_CONCESSIONARIO_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 15 | DSC_OUTRAS_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os gastos de pesquisa e desenvolvimento de outros no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 16 | DSC_OUTRAS_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 17 | DSC_OUTRAS_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 18 | DSC_POCOS_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os custos operacionais com poços no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 19 | DSC_POCOS_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 20 | DSC_POCOS_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 21 | DSC_SSTMA_COLETA_PRDCO_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os custos operacionais com sistema de coleta de produção no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 22 | DSC_SSTMA_COLETA_PRDCO_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 23 | DSC_SSTMA_COLETA_PRDCO_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 24 | DSC_ARRNO_AFRTO_PRDCO_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os custos operacionais com arrendamento ou afretamento de unidade de produção no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 25 | DSC_ARRNO_AFRTO_PRDCO_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |

| | | | | | | |
|----|------------------------------|--|---|-------|------|-----|
| 26 | DSC_ARRNO_AFRTO_PRDCO_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 27 | DSC_PLANTAS_PRCO_UTLDE_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os custos operacionais com unidade de produção e plantas de processo e utilidades no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 28 | DSC_PLANTAS_PRCO_UTLDE_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 29 | DSC_PLANTAS_PRCO_UTLDE_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 30 | DSC_ESCMO_PRODUCAO_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os custos operacionais com sistema de escoamento da produção no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 31 | DSC_ESCMO_PRODUCAO_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 32 | DSC_ESCMO_PRODUCAO_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 33 | DSC_SEGURANCA_OPRCL_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os custos operacionais com segurança operacional no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 34 | DSC_SEGURANCA_OPRCL_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 35 | DSC_SEGURANCA_OPRCL_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 36 | DSC_PROTECAO_AMBNL_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os custos operacionais com proteção ambiental no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 37 | DSC_PROTECAO_AMBNL_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 38 | DSC_PROTECAO_AMBNL_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |

| | | | | | | |
|----|---------------------------|---|---|-------|------|-----|
| 39 | DSC_ADMNS_DIRETOS_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os custos administrativos diretos no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 40 | DSC_ADMNS_DIRETOS_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 41 | DSC_ADMNS_DIRETOS_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 42 | DSC_ADMNS_INDIRETOS_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os custos administrativos indiretos no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 43 | DSC_ADMNS_INDIRETOS_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 44 | DSC_ADMNS_INDIRETOS_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 45 | DSC_APOIO_OPRCL_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os gastos de apoio operacional no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 46 | DSC_APOIO_OPRCL_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 47 | DSC_APOIO_OPRCL_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 48 | DSC_AMRTO_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os gastos de amortização no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 49 | DSC_AMRTO_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 50 | DSC_AMRTO_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 51 | DSC_DPRCO_POCOS_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os gastos de depreciação de poços produtores/injetores no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 52 | DSC_DPRCO_POCOS_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 53 | DSC_DPRCO_POCOS_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |

| | | | | | | |
|----|----------------------------------|---|---|-------|------|-----|
| 54 | DSC_DPRCO_BENS_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com os gastos de depreciação de bens no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 55 | DSC_DPRCO_BENS_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 56 | DSC_DPRCO_BENS_MES_3 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 57 | DSC_OUTROS_GASTOS_MES_1 | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com outros gastos no primeiro mês do trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 58 | DSC_OUTROS_GASTOS_MES_2 | | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 59 | DSC_OUTROS_GASTOS_MES_3 | | | | | |
| 60 | DSC_BONUS_ASSINATURA | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com bônus de assinatura do contrato no trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 61 | DSC_CUSTO_INVESTIMENTO_EXPL O | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com investimentos na fase de exploração no trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |
| 62 | DSC_PROVISAO_GASTO_ABANDO NO | Descrição da justificativa dos valores declarados para as deduções com as provisões de gastos com abandono no trimestre. | - | TEXTO | 4000 | NÃO |

c) Parâmetros de saída

O serviço retornará um objeto do tipo “*RetornoEnvio*” com as seguintes propriedades:

| Nome | Tipo | Descrição / Observação |
|-----------|--------|--|
| Protocolo | string | Número de protocolo associado ao processo de transmissão das informações. |
| Código | string | Código de retorno associado ao processo de transmissão das informações (ver ANEXO II - Relação de códigos e mensagens de retorno) |
| Mensagem | string | Mensagem de retorno associado ao processo de transmissão das informações (ver ANEXO II - Relação de códigos e mensagens de retorno) |

Serviço “EnviarBmp”

Serviço que possibilita o envio das informações referentes ao Boletim Mensal de Produção – BMP em formato XML.

a) Parâmetros de entrada

| Nome | Tipo | Descrição / Observação |
|------|--------|--|
| xml | string | Informações em formato XML referentes ao BMP. Atenção! Antes de realizar o envio, o XML deverá ser assinado digitalmente. Esse procedimento pode ser realizado, utilizando o componente “Proxy” (ver ANEXO IV - Componente “Proxy”) |

b) Leiaute do XML

O leiaute do XML referente ao BMP é formado pelas seguintes estruturas (conforme especificações encontradas no documento “Procedimento de Carga do BMP - Boletim Mensal de Produção” disponibilizado pela ANP):

- **DADOS_BASICOS – Dados básicos:** representa os dados básicos de cada campo para o mês/ano de referência.
 - Esse conjunto de informações é obrigatório.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 1 / Máximo: ilimitado
- **PRODUCOES_POCO – Produções do poço:** representa as produções de um poço, para o campo, no mês/ano de referência.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 0 / Máximo: ilimitado
- **POCO_ZONA_PRODUTORA – Poço zona produtora:** representa o detalhamento da produção do poço por zona produtora.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 0 / Máximo: ilimitado
- **INJECoes_POCO – Injeções no poço:** representa as injeções realizadas em cada poço, para o campo, no mês/ano de referência.

- Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 0 / Máximo: ilimitado
- **TESTE_POCO_APROPRIACAO – Teste poço apropriação:** representa o volume de produção de cada poço, para o campo, durante 24 horas, à vazão de teste para o ano/mês de referência. Se o poço for testado em intervalos de 90 dias, preencher os dados com os valores obtidos no último teste realizado.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 0 / Máximo: ilimitado
- **PRODUCOES_CAMPO – Produções campo:** representa as produções do campo para o mês/ano de referência.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 0 / Máximo: ilimitado
- **INJECoes_CAMPO – Injeções campo:** representa as injeções em cada campo para o mês/ano de referência.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 0 / Máximo: ilimitado
- **VOLUMES_MOV_CAMPO – Volumes movimentados:** representa os volumes movimentados de cada campo para o mês/ano de referência.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 0 / Máximo: ilimitado
- **TRANSFERENCIA_CAMPOS – Transferência:** representa os volumes transferidos para outro campo para o mês/ano de referência.
 - Quantidade de registros esperados para este grupo de informação: Mínimo: 0 / Máximo: ilimitado

Todas as informações do XML são definidas como sendo de um e apenas uma natureza. A tabela abaixo exhibe a definição de cada natureza:

| Tipo | Descrição |
|----------|--|
| ANO/MÊS | Ano e mês no formato AAAAMM. Os 4 primeiros dígitos representam um ano válido e os dois últimos dígitos representam o mês. |
| TEXTO | Texto livre, obedecendo ao tamanho máximo de caracteres definido |
| NATURAL | É um número inteiro não-negativo (0, 1, 2, 3, ...) |
| RACIONAL | Número com uma parte inteira e outra decimal, separado por vírgula. (Ex.: (5,3) = 26527,354) |

| | |
|-------------------|---|
| RACIONAL NEGATIVO | Número com uma parte inteira e outra decimal, separado por vírgula, podendo ser negativo (representado pelo caractere “-” antes do número). |
| DATA | Dia, mês e ano no formato DD/MM/AAAA |
| MÊS | Mês do ano no formato MM. |
| CNPJ | 14 posições numéricas. |

As informações em XML deverão seguir as definições do schema BMP.xsd, que possui as seguintes definições de leiaute:

| Elemento “DADOS_BASICOS” | | | | | | |
|---------------------------|---|---|-------------------|------------------|---------|-------------|
| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
| 1 | DAT_ANO_MES | Ano e mês de referência dos dados do BMP | - | ANO/MÊS (YYYYMM) | 6 | SIM |
| 2 | COD_CAMPO (atributo da tag DADOS_BASICOS) | Código do Campo ou Código do PI ano de Avaliação (concessões que estão em teste de longa duração na fase de exploração). | - | NATURAL | 10 | SIM |
| 3 | COD_CNPJ_EMPRESA | CNPJ da Empresa Operadora Disponível na consulta de Empresas do i-Engine | - | CNPJ | 14 | SIM |
| 4 | NUM_GRAU_API | Poder Calorífico Superior do Gás Média ponderada dos PCS em relação aos volumes mensais de produção dos respectivos poços | °API | RACIONAL | 10,5 | SIM |
| 5 | VAL_PODER_CALORIFICO_GAS | Poder Calorífico Superior do Gás Média ponderada dos PCS em relação aos volumes mensais de produção dos respectivos poços | MJ/m ³ | RACIONAL | 10,5 | SIM |
| 6 | IND_TIPO_CARGA (atributo da tag DADOS_BASICOS) | Tipo de carga a ser efetuado: (C) Carga - Caso esta seja a primeira carga válida de um BMP; (A) Ajuste - Caso já exista uma carga válida deste BMP na base; | | | | |
| Elemento “PRODUCOES_POCO” | | | | | | |
| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |

| | | | | | | |
|---|----------------------------|--|--------|-------------------|------|-----|
| 1 | COD_CADASTRO_POCO | Código de cadastro do poço. Código disponível na consulta de Poços do i-Engine. | - | TEXTO | 12 | SIM |
| 2 | MED_VLME_OLEO | Volume de óleo produzido | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 3 | MED_VLME_CONDENSAO | Volume de condensado produzido | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 4 | MED_VLME_GAS_ASSOCIADO | Volume de gás associado produzido | 10³ m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 5 | MED_VLME_GAS_NAO_ASSOCIADO | Volume de gás não associado produzido | 10³ m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 6 | MED_VLME_GAS_ROYALTIES | Volume de gás considerado para o cálculo de royalties | 10³ m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 7 | MED_VLME_AGUA | Volume de água produzida | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 8 | NUM_TEMPO_PRODUCAO | Tempo de produção efetivo do poço, em horas. | Hora | NATURAL | 3 | SIM |
| 9 | COD_INSTALACAO_DESTINO | Código da instalação a que se destina a produção. Pode ser uma UEP ou Instalação de Embarque e Desembarque. Código disponível nas consultas de Unidade Estacionária de Produção e de Instalação de Embarque e Desembarque do iEngine | - | NATURAL | 10 | NÃO |

Elemento "POCO_ZONA_PRODUTORA"

| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
|---|--------------------|---|------|---|---------|-------------|
| 1 | COD_CADASTRO_POCO | Código de cadastro do poço. Código disponível na consulta de Poços do i-Engine. | - | TEXTO | 12 | SIM |
| 2 | SEQ_ZONA | Código da Zona Produtora Código disponível na consultas de Zonas Produtoras iEngine | - | NATURAL | 10 | SIM |
| 3 | PCT_APROPRIACAO | Percentual de produção de determinado fluido do poço, apropriado a cada zona produtora. | % | RACIONAL | 3,5 | SIM |
| 4 | IND_TIPO_FLUIDO | Tipo de fluido produzido a partir da referi da zona produtora. | - | Valores Possíveis: OLEO, COND, GASA, GASN | 4 | SIM |

Elemento "INJECoes_POCO"

| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
|---|--------------------|-----------|------|----------|---------|-------------|
|---|--------------------|-----------|------|----------|---------|-------------|

| | | | | | | |
|----|------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|------|-----|
| 1 | COD_CADASTRO_POCO | Código de cadastro do poço. Código disponível na consulta de Poços do i-Engine. | - | TEXTO | 12 | SIM |
| 2 | MED_VLME_GAS_INJETADO | Volume de gás injetado para recuperação secundária e armazenamento. Considerar a injeção originada pela produção do próprio campo e a recebida de outros | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 15,5 | SIM |
| 3 | MED_VLME_AGUA_INJTO_RCPRO | Volume de água injetado no poço para recuperação secundária | m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 4 | MED_VLME_AGUA_INJTO_DESCARTE | Volume de água injetado no poço para descarte | m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 5 | MED_VLME_CO2_INJETADO | Volume de gás carbônico (CO2) injetado no poço | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 6 | MED_VLME_N2_INJETADO | Volume de nitrogênio (N2) injetado no poço | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 7 | MED_VLME_VAPOR_INJETADO | Volume de vapor d'água injetado no poço | t | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 8 | MED_VLME_POLIMEROS_INJETADO | Volume de polímeros injetado no poço | m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 9 | MED_VLME_OUTROS_INJETADO | Volume de outros fluidos injetado no poço | m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 10 | COD_INSTALACAO_ORIGEM | Instalação de origem do fluido a ser injetado. Pode ser uma UEP ou Instalação de Embarque e Desembarque. Código disponível nas consultas de Unidade Estacionária de Produção e de Instalação de Embarque e Desembarque do iEngine | - | NATURAL | 10 | NÃO |
| 11 | DSC_OBSERVACAO | Observações (não obrigatórias). Descrever eventos imprevisíveis sem relação à injeção. Texto de até 1000 caracteres. | - | TEXTO | 1000 | NÃO |

Elemento "TESTE_POCO_APROPRIACAO"

| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
|---|--------------------|---|------|----------|---------|-------------|
| 1 | COD_CADASTRO_POCO | Código de cadastro do poço. Código disponível na consulta de Poços do i-Engine. | - | TEXTO | 12 | SIM |

| | | | | | | |
|---|----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|------|-----|
| 2 | MED_VLME_OLEO | Volume de produção de óleo de um poço durante 24 horas, à vazão de teste. | m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 3 | MED_VLME_CONDENSAO | Volume de produção de condensado de um poço durante 24 horas, à vazão de teste | m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 4 | MED_VLME_GAS_ASSOCIADO | Volume de produção de gás associado de um poço durante 24 horas, à vazão de teste | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 5 | MED_VLME_GAS_NAO_ASSOCIADO | Volume de produção de gás não associado de um poço urante 24 horas, à vazão de teste | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 6 | MED_VLME_AGUA | Volume de produção de água de um poço durante 24 horas, à vazão de teste | m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 7 | DAT_ULTIMO_TESTE | Data do último teste de poço para apropriação | - | DATA | 10 | SIM |

Elemento “PRODUCOES_CAMPO”

| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|---------|-------------|
| 1 | MED_VLME_PRDCO_OLEO | Produção de óleo realizada pelo campo | m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 2 | MED_VLME_PRDCO_CNDNO | Produção de condensado realizada pelo campo | m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 3 | DSC_JUSTIFICATIVA_PETROLEO | Justificativa da produção realizada de óleo e/ou condensado. Justificativa obrigatória para variações superiores a 15% ou inferiores a 15%, em relação ao previsto no PAP. Texto de até 2000 caracteres | - | TEXTO | 2000 | NÃO |
| 4 | MED_VLME_PRDCO_GAS_ASCDO | Produção de gás associado realizada pelo campo | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 5 | MED_VLME_PRDCO_GAS_NO_ASCDO | Produção de gás não associado realizada pelo campo | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 6 | DSC_JUSTIFICATIVA_GAS | Justificativa da produção realizada de gás associado e/ou gás não associado. Justificativa obrigatória para variações superiores a 15% ou inferiores a 15%, em relação ao previsto no PAP. Texto de até 2000 caracteres | - | TEXTO | 2000 | NÃO |

| | | | | | | |
|---|------------------------|---|--------|-------------------|------|-----|
| 7 | MED_VLME_PRDCO_AGUA | Produção de água realizada pelo campo | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 8 | DSC_JUSTIFICATIVA_AGUA | Justificativa da produção realizada de água. Justificativa obrigatória para variações superiores a 15% ou inferiores a 15%, em relação ao previsto no PAP. Texto de até 2000 caracteres | - | TEXTO | 2000 | NÃO |
| 9 | MED_VLME_GAS_PE | Volume de gás considerado para o cálculo da Participação Especial | 10³ m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |

Elemento "INJECoes_CAMPO"

| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
|----|--------------------------------|--|--------|-------------------|---------|-------------|
| 1 | MED_VLME_GAS_INJTO_RCPRO_SCNRO | Volume de gás injetado no campo para recuperação secundária. Considerar a injeção originada pela produção do próprio campo e a recebida de outros campos | 10³ m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 2 | MED_VLME_GAS_INJTO_ARMZO | Volume de gás injetado no campo para armazenamento. Considerar a injeção originada pela produção do próprio campo e a recebida de outros campos | 10³ m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 3 | MED_VLME_AGUA_INJTO_RCPRO_SCNR | Volume de água injetado no campo para recuperação secundária. | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 4 | MED_VLME_AGUA_INJTO_DESCARTE | Volume de água injetado no campo para descarte | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 5 | MED_VLME_CO2_INJETADO | Volume de gás carbônico (CO2) injetado no campo | 10³ m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 6 | MED_VLME_N2_INJETADO | Volume de nitrogênio (N2) injetado no campo | 10³ m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 7 | MED_VLME_VAPOR_INJETADO | Volume de vapor d'água injetado no campo | t | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 8 | MED_VLME_POLIMEROS_INJETADO | Volume total de polímeros injetado no campo | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 9 | MED_VLME_OUTROS_INJETADO | Volume de outros fluidos injetado no campo | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 10 | DSC_OBSERVACAO | Observações (não obrigatórias). Descrever eventos imprevisíveis sem relação à | - | TEXTO | 2000 | NÃO |

| | | injeção. Texto de até 2000 caracteres | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|---|--------|-------------------|---------|-------------|
| Elemento “VOLUMES_MOV_CAMPO” | | | | | | |
| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
| 1 | MED_VLME_TOTAL_PETROLEO_MEDIDO | Volume total de petróleo medido no campo | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 2 | MED_VLME_TOTAL_GAS_MEDIDO | Volume total de gás medido no campo, incluindo o gás lift. Somatório dos valores informados na produção de gás associado do Campo, produção de gás não associado do Campo e o volume de gás circulado no Campo (Gás Lift) | 10³ m³ | RACIONAL | 10,5 | SIM |
| 3 | MED_VLME_GAS_LIFT_CIRCULADO | Volume de gás lift circulado no campo | 10³ m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 4 | MED_VLME_GAS_CONSUMO_INTERNO | Volume de gás usado para consumo interno no campo | 10³ m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 5 | MED_VLME_TOTAL_GAS_QUEIMADO | Volume total de gás que foi queimado / perdido no campo | 10³ m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 6 | MED_VLME_GAS_QUEIMA_ISENTA | Volume da parcela da queima de gás isenta do pagamento de royalties (segurança) | 10³ m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 7 | DSC_JUSTIFICATIVA_QUEIMA | Justificativa da queima de gás. Justificativa obrigatória para variações superiores a 15% ou inferiores a 15%, em relação ao previsto no PAP. Texto de até 2000 caracteres | - | TEXTO | 2000 | NÃO |
| 8 | MED_VLME_PETROLEO_PERDIDO | Volume de petróleo que foi perdido / queimado no campo | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 9 | MED_VLME_AGUA_DESCARTADA | Volume de água descartada em superfície | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 10 | MED_VLME_AGUA_RECEBIDO_INJECAO | Volume de água recebido ou captado para injeção no campo | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 11 | MED_VLME_AGUA_RECEBIDO_OUTRAS | Volume de água recebido ou captado para outras finalidades que não injeção no campo | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 12 | MED_VLME_AGUA_TRNDO_INJECAO | Volume de água transferido para injeção em outros campos | m³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|--------------------------------|-------------------|------|-----|
| 13 | MED_VLME_AGUA_TRNDO_OUTRAS | Volume de água transferido para outros campos para outras finalidades que não injeção no campo | m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 14 | MED_VLME_GAS_RECEBIDO_INJECAO | Volume de gás recebido para injeção no campo | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 15 | MED_VLME_GAS_RECEBIDO_CONSUMO | Volume de gás recebido para consumo no campo | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 16 | MED_VLME_GAS_RECEBIDO_OUTRAS | Volume de gás recebido para outras finalidades que não injeção e consumo no campo | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 17 | MED_VLME_GAS_TRNDO_INJECAO | Volume de gás transferido para injeção em outros campos | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 18 | MED_VLME_GAS_TRNDO_CONSUMO | Volume de gás transferido para consumo em outros campos | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 19 | MED_VLME_GAS_TRNDO_OUTRAS | Volume de gás transferido para outros campos para outras finalidades que não injeção e consumo | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 20 | MED_VLME_PETROLEO_DISPONIVEL | Medição de petróleo menos perda de petróleo | m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 21 | MED_VLME_GAS_DISPONIVEL | Medição de gás + gás recebido gás lift - queima de gás gás injetado gás consumido gás transferido | m ³ /h | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 22 | MED_VLME_CREDITO_GAS | Volume de gás correspondente ao crédito do gás atual para royalties | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 23 | MED_VLME_CREDITO_PE | Volume de gás correspondente ao crédito do gás atual para PE | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 24 | DSC_OBSERVACAO | Observações (não obrigatórias). Descrever eventos imprevisíveis em relação à movimentação de fluidos. Texto de até 1000 caracteres | - | TEXTO | 1000 | NÃO |
| Elemento “TRANSFERENCIA_CAMPOS” | | | | | | |

| # | Tag / Atributo XML | Descrição | Und. | Natureza | Tamanho | Obrigatório |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|---------|-------------|
| 1 | COD_CAMPO_DESTINO | Destino da transferência: Código do Campo ou Código do Plano de Avaliação (somente para as concessões que estão em teste na fase de exploração). Deve ser enviado o código do campo ou do plano de avaliação. Código disponível nas consultas de Campos e | - | NATURAL | 10 | SIM |
| 2 | COD_CNPJ_EMPRESA_DESTINO | CNPJ da empresa operadora do campo de destino. Disponível na consulta de Empresas do i-Engi ne | - | TEXTO | 14 | SIM |
| 3 | MED_VLME_PETROLEO_RECEBIDO | Volume de petróleo transferido para outro campo | m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 4 | MED_VLME_GAS_RECEBIDO_INJECAO | Volume de gás transferido para injeção (recuperação secundária ou armazenamento) para outro campo | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |
| 5 | MED_VLME_GAS_RECEBIDO_OUTRAS | Volume de gás transferido para outro campo para outros fins que não injeção | 10 ³ m ³ | RACIONAL NEGATIVO | 10,5 | SIM |

c) Parâmetros de saída

O serviço retornará um objeto do tipo “RetornoEnvio” com as seguintes propriedades:

| Nome | Tipo | Descrição / Observação |
|-----------|--------|--|
| Protocolo | string | Número de protocolo associado ao processo de transmissão das informações. |
| Código | string | Código de retorno associado ao processo de transmissão das informações (ver ANEXO II - Relação de códigos e mensagens de retorno) |
| Mensagem | string | Mensagem de retorno associado ao processo de transmissão das informações (ver ANEXO II - Relação de códigos e mensagens de retorno) |

Serviço “ConsultarProtocolo”

Serviço que possibilita a consulta de informações previamente transmitidas através do número de protocolo gerado pelo processo de transmissão.

Atenção: o mesmo certificado digital utilizado para transmissão das informações, deverá ser utilizado para consulta do protocolo.

a) Parâmetros de entrada

| Nome | Tipo | Descrição / Observação |
|--------|--------|--|
| número | string | Número de protocolo gerado pela a transmissão das informações. |

b) Parâmetros de saída

Como retorno, o serviço retornará um objeto do tipo “*RetornoConsulta*” com as seguintes propriedades:

| Nome | Tipo | Descrição / Observação |
|---------------|----------|---|
| Protocolo | string | Número de protocolo associado ao processo de transmissão das informações. |
| TipoDocumento | string | Tipo de documento enviado (“DAPE” ou “BMP”) |
| DataEnvio | DateTime | Data/hora do envio das informações. |
| Código | string | Código de retorno associado ao processo de consulta das informações (ver ANEXO II - Relação de códigos e mensagens de retorno) |
| Mensagem | string | Código de retorno associado ao processo de consulta das informações (ver ANEXO II - Relação de códigos e mensagens de retorno) |
| Xml | String | Informações em XML previamente enviadas que foram recuperadas através do número de protocolo informado. |

ANEXOS

ANEXO I - URLs para acesso ao Web Service

Segue relação do Web Service em operação:

- Ambiente de Homologação:

<https://homologacao.sefaz.es.gov.br/PetroleoGasWS/EnvioDocumento.asmx>

- Ambiente de Produção:

<https://app.sefaz.es.gov.br/PetroleoGasWS/EnvioDocumento.asmx>

A documentação WSDL pode ser obtida pelo próprio endereço do webservice desejado adicionando ao final da URL o literal **'?wsdl'** e acessando essa URL através de um navegador Web.

ANEXO II - Relação de códigos e mensagens de retorno

a) Mensagens de erro

| Código | Descrição |
|--------|--|
| 001 | XML não informado |
| 002 | XML mal formado |
| 003 | Certificado não encontrado |
| 004 | Certificado inválido |
| 005 | Certificado não é padrão ICP-Brasil |
| 006 | Assinatura digital inválida |
| 007 | Campo com o código ANP não encontrado |
| 008 | CNPJ do remetente não associado ao campo |
| 009 | Não existe informação carregada para ser ajustada |
| 010 | Número de protocolo não encontrado ou informações não enviadas pelo CNPJ |
| 011 | Número de protocolo não informado |
| 012 | CNPJ do responsável pela consulta não informado |
| 097 | A consulta das informações está temporariamente offline. |
| 098 | A recepção das informações está temporariamente offline. |
| 099 | Erro desconhecido encontrado |

b) Mensagens de sucesso

| Código | Descrição |
|--------|--------------------------------|
| 100 | Envio realizado com sucesso |
| 101 | Consulta realizada com sucesso |

ANEXO III - Exemplos de XML (DAPE e BMP)

a) DAPE

b) `<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>`

`<a008>`

`<LISTA_DADOS_BASICOS>`

`<DADOS_BASICOS NUM_ANO_TRIMESTRE_CORRENTE="20152" COD_CAMPO="7" IND_TIPO_CARGA="C">`

`<NUM_CNPJ>27080571000130</NUM_CNPJ>`

`<NOM_CAMPO>TESTE</NOM_CAMPO>`

`<COD_BACIA>120</COD_BACIA>`

`<DAT_INICIO_PRODUCAO>01/01/2013</DAT_INICIO_PRODUCAO>`

`<IND_LAVRA>T</IND_LAVRA>`

`<NOM_CORRENTE>TESTE_2</NOM_CORRENTE>`

`<QTD_TEMPO_PRODUCAO_ANO>1</QTD_TEMPO_PRODUCAO_ANO>`

`<LISTA_DADOS_RECEITA>`

`<DADOS_RECEITA>`

`<MES_PERIODO>01</MES_PERIODO>`

`<MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_OLEO>9999999999,9999</MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_OLEO>`

`<MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_GAS>9999999999,9999</MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_GAS>`

`<MED_PRODUCAO_OLEO_M3>9999999999999999,9999</MED_PRODUCAO_OLEO_M3>`

`<MED_PRODUCAO_GAS_M3>9999999999999999,9999</MED_PRODUCAO_GAS_M3>`

`<VAL_REFERENCIA_OLEO>9999999999999999,9999</VAL_REFERENCIA_OLEO>`

`<VAL_REFERENCIA_GAS>9999999999999999,9999</VAL_REFERENCIA_GAS>`

`<VAL_PRODUCAO_FISCALIZADA>9999999999999999,9999</VAL_PRODUCAO_FISCALIZADA>`

`<VAL_ALIQUOTA_PE>99,999999999999</VAL_ALIQUOTA_PE>`

`<VAL_RECEITA_PRODUCAO_OLEO>9999999999999999,9999</VAL_RECEITA_PRODUCAO_OLEO>`

`<VAL_RECEITA_PRODUCAO_GAS>9999999999999999,9999</VAL_RECEITA_PRODUCAO_GAS>`

`<VAL_TOTAL_RECEITA_PRODUCAO>9999999999999999,9999</VAL_TOTAL_RECEITA_PRODUCAO>`

`</DADOS_RECEITA>`

`<DADOS_RECEITA>`

`<MES_PERIODO>02</MES_PERIODO>`

`<MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_OLEO>9999999999,9999</MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_OLEO>`

`<MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_GAS>9999999999,9999</MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_GAS>`

`<MED_PRODUCAO_OLEO_M3>9999999999999999,9999</MED_PRODUCAO_OLEO_M3>`

`<MED_PRODUCAO_GAS_M3>9999999999999999,9999</MED_PRODUCAO_GAS_M3>`

`<VAL_REFERENCIA_OLEO>9999999999999999,9999</VAL_REFERENCIA_OLEO>`

`<VAL_REFERENCIA_GAS>9999999999999999,9999</VAL_REFERENCIA_GAS>`

`<VAL_PRODUCAO_FISCALIZADA>9999999999999999,9999</VAL_PRODUCAO_FISCALIZADA>`

`<VAL_RECEITA_PRODUCAO_OLEO>9999999999999999,9999</VAL_RECEITA_PRODUCAO_OLEO>`

`<VAL_RECEITA_PRODUCAO_GAS>9999999999999999,9999</VAL_RECEITA_PRODUCAO_GAS>`

`<VAL_TOTAL_RECEITA_PRODUCAO>9999999999999999,9999</VAL_TOTAL_RECEITA_PRODUCAO>`

`</DADOS_RECEITA>`

`<DADOS_RECEITA>`

`<MES_PERIODO>03</MES_PERIODO>`

`<MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_OLEO>9999999999,9999</MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_OLEO>`

`<MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_GAS>9999999999,9999</MED_PODER_CALORIFICO_SPRR_GAS>`

`<MED_PRODUCAO_OLEO_M3>9999999999999999,9999</MED_PRODUCAO_OLEO_M3>`

`<MED_PRODUCAO_GAS_M3>9999999999999999,9999</MED_PRODUCAO_GAS_M3>`

`<VAL_REFERENCIA_OLEO>9999999999999999,9999</VAL_REFERENCIA_OLEO>`

`<VAL_REFERENCIA_GAS>9999999999999999,9999</VAL_REFERENCIA_GAS>`

`<VAL_PRODUCAO_FISCALIZADA>9999999999999999,9999</VAL_PRODUCAO_FISCALIZADA>`

`<VAL_RECEITA_PRODUCAO_OLEO>9999999999999999,9999</VAL_RECEITA_PRODUCAO_OLEO>`

`<VAL_RECEITA_PRODUCAO_GAS>9999999999999999,9999</VAL_RECEITA_PRODUCAO_GAS>`

`<VAL_TOTAL_RECEITA_PRODUCAO>9999999999999999,9999</VAL_TOTAL_RECEITA_PRODUCAO>`

`</DADOS_RECEITA>`

`</LISTA_DADOS_RECEITA>`

`<LISTA_DEDUcoes_MENSAIS>`

```

<DEDUCOES_MENSAIS>
  <MES_PERIODO>01</MES_PERIODO>
  <VAL_ROYALTIES>9999999999,99</VAL_ROYALTIES>
  <VAL_PAGAMENTO_AREA>9999999999,99</VAL_PAGAMENTO_AREA>
  <VAL_PAGAMENTO_PROPRIETARIO>9999999999,99</VAL_PAGAMENTO_PROPRIETARIO>
  <VAL_PESQUISA_CONCESSIONARIO>9999999999,99</VAL_PESQUISA_CONCESSIONARIO>
  <VAL_PESQUISA_OUTROS>9999999999,99</VAL_PESQUISA_OUTROS>
  <VAL_CUSTO_OPERACIONAL_POCO>9999999999,99</VAL_CUSTO_OPERACIONAL_POCO>
  <VAL_CUSTO_COLETA_PRODUCAO>9999999999,99</VAL_CUSTO_COLETA_PRODUCAO>
  <VAL_CUSTO_ARRNO_UNIDADE_PRDCO>9999999999,99</VAL_CUSTO_ARRNO_UNIDADE_PRDCO>
  <VAL_CUSTO_UTILIDADES>9999999999,99</VAL_CUSTO_UTILIDADES>
  <VAL_CUSTO_ESCOAMENTO_PRDCO>9999999999,99</VAL_CUSTO_ESCOAMENTO_PRDCO>
  <VAL_CUSTO_SEGURANCA_OPRCL>9999999999,99</VAL_CUSTO_SEGURANCA_OPRCL>
  <VAL_CUSTO_PROTECAO_AMBIENTAL>9999999999,99</VAL_CUSTO_PROTECAO_AMBIENTAL>
  <VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_DRTO>9999999999,99</VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_DRTO>
  <VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_INDR0>9999999999,99</VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_INDR0>
  <VAL_CUSTO_APOIO_OPERACIONAL>9999999999,99</VAL_CUSTO_APOIO_OPERACIONAL>
  <VAL_AMORTIZACAO_GASTOS>9999999999,99</VAL_AMORTIZACAO_GASTOS>
  <VAL_DEPRECIACAO_POCOS>9999999999,99</VAL_DEPRECIACAO_POCOS>
  <VAL_DEPRECIACAO_BENS>9999999999,99</VAL_DEPRECIACAO_BENS>
  <VAL_OUTROS_GASTOS>9999999999,99</VAL_OUTROS_GASTOS>
</DEDUCOES_MENSAIS>
<DEDUCOES_MENSAIS>
  <MES_PERIODO>02</MES_PERIODO>
  <VAL_ROYALTIES>9999999999,99</VAL_ROYALTIES>
  <VAL_PAGAMENTO_AREA>9999999999,99</VAL_PAGAMENTO_AREA>
  <VAL_PAGAMENTO_PROPRIETARIO>9999999999,99</VAL_PAGAMENTO_PROPRIETARIO>
  <VAL_PESQUISA_CONCESSIONARIO>9999999999,99</VAL_PESQUISA_CONCESSIONARIO>
  <VAL_PESQUISA_OUTROS>9999999999,99</VAL_PESQUISA_OUTROS>
  <VAL_CUSTO_OPERACIONAL_POCO>9999999999,99</VAL_CUSTO_OPERACIONAL_POCO>
  <VAL_CUSTO_COLETA_PRODUCAO>9999999999,99</VAL_CUSTO_COLETA_PRODUCAO>
  <VAL_CUSTO_ARRNO_UNIDADE_PRDCO>9999999999,99</VAL_CUSTO_ARRNO_UNIDADE_PRDCO>
  <VAL_CUSTO_UTILIDADES>9999999999,99</VAL_CUSTO_UTILIDADES>
  <VAL_CUSTO_ESCOAMENTO_PRDCO>9999999999,99</VAL_CUSTO_ESCOAMENTO_PRDCO>
  <VAL_CUSTO_SEGURANCA_OPRCL>9999999999,99</VAL_CUSTO_SEGURANCA_OPRCL>
  <VAL_CUSTO_PROTECAO_AMBIENTAL>9999999999,99</VAL_CUSTO_PROTECAO_AMBIENTAL>
  <VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_DRTO>9999999999,99</VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_DRTO>
  <VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_INDR0>9999999999,99</VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_INDR0>
  <VAL_CUSTO_APOIO_OPERACIONAL>9999999999,99</VAL_CUSTO_APOIO_OPERACIONAL>
  <VAL_AMORTIZACAO_GASTOS>9999999999,99</VAL_AMORTIZACAO_GASTOS>
  <VAL_DEPRECIACAO_POCOS>9999999999,99</VAL_DEPRECIACAO_POCOS>
  <VAL_DEPRECIACAO_BENS>9999999999,99</VAL_DEPRECIACAO_BENS>
  <VAL_OUTROS_GASTOS>9999999999,99</VAL_OUTROS_GASTOS>
</DEDUCOES_MENSAIS>
<DEDUCOES_MENSAIS>
  <MES_PERIODO>03</MES_PERIODO>
  <VAL_ROYALTIES>9999999999,99</VAL_ROYALTIES>
  <VAL_PAGAMENTO_AREA>9999999999,99</VAL_PAGAMENTO_AREA>
  <VAL_PAGAMENTO_PROPRIETARIO>9999999999,99</VAL_PAGAMENTO_PROPRIETARIO>
  <VAL_PESQUISA_CONCESSIONARIO>9999999999,99</VAL_PESQUISA_CONCESSIONARIO>
  <VAL_PESQUISA_OUTROS>9999999999,99</VAL_PESQUISA_OUTROS>
  <VAL_CUSTO_OPERACIONAL_POCO>9999999999,99</VAL_CUSTO_OPERACIONAL_POCO>
  <VAL_CUSTO_COLETA_PRODUCAO>9999999999,99</VAL_CUSTO_COLETA_PRODUCAO>
  <VAL_CUSTO_ARRNO_UNIDADE_PRDCO>9999999999,99</VAL_CUSTO_ARRNO_UNIDADE_PRDCO>
  <VAL_CUSTO_UTILIDADES>9999999999,99</VAL_CUSTO_UTILIDADES>
  <VAL_CUSTO_ESCOAMENTO_PRDCO>9999999999,99</VAL_CUSTO_ESCOAMENTO_PRDCO>
  <VAL_CUSTO_SEGURANCA_OPRCL>9999999999,99</VAL_CUSTO_SEGURANCA_OPRCL>
  <VAL_CUSTO_PROTECAO_AMBIENTAL>9999999999,99</VAL_CUSTO_PROTECAO_AMBIENTAL>

```

```

<VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_DRTO>9999999999,99</VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_DRTO>
<VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_INDR0>9999999999,99</VAL_CUSTO_ADMINISTRATIVO_INDR0>
<VAL_CUSTO_APOIO_OPERACIONAL>9999999999,99</VAL_CUSTO_APOIO_OPERACIONAL>
<VAL_AMORTIZACAO_GASTOS>9999999999,99</VAL_AMORTIZACAO_GASTOS>
<VAL_DEPRECIACAO_POCOS>9999999999,99</VAL_DEPRECIACAO_POCOS>
<VAL_DEPRECIACAO_BENS>9999999999,99</VAL_DEPRECIACAO_BENS>
<VAL_OUTROS_GASTOS>9999999999,99</VAL_OUTROS_GASTOS>
</DEDUCOES_MENSAIS>
</LISTA_DEDUcoes_MENSAIS>
<LISTA_DEDUcoes_TRIMESTRAIS>
  <DEDUCOES_TRIMESTRAIS>
    <VAL_BONUS_ASSINATURA>9999999999,99</VAL_BONUS_ASSINATURA>
    <VAL_CUSTO_INVESTIMENTO_PRDCO>9999999999,99</VAL_CUSTO_INVESTIMENTO_PRDCO>
    <VAL_PROVISAO_GASTO_ABANDONO>9999999999,99</VAL_PROVISAO_GASTO_ABANDONO>
  </DEDUCOES_TRIMESTRAIS>
</LISTA_DEDUcoes_TRIMESTRAIS>
<LISTA_RECEITA_LIQUIDA_PE>
  <RECEITA_LIQUIDA_PE>
    <VAL_RECEITA_PRODUCAO>9999999999,99</VAL_RECEITA_PRODUCAO>
    <VAL_ADICOES_BASE_CALCULO>9999999999,99</VAL_ADICOES_BASE_CALCULO>
    <VAL_BASE_CALCULO_NEGATIVA>9999999999,99</VAL_BASE_CALCULO_NEGATIVA>
    <VAL_TOTAL_RECEITA>9999999999,99</VAL_TOTAL_RECEITA>
    <VAL_PE_A_RECEBER>9999999999999999,99</VAL_PE_A_RECEBER>
    <VAL_ESTADOS_MUNICIPIOS>9999999999,99</VAL_ESTADOS_MUNICIPIOS>
    <VAL_MME_MMA>9999999999,99</VAL_MME_MMA>
    <VAL_FUNDO_SOCIAL>9999999999,99</VAL_FUNDO_SOCIAL>
    <VAL_PE_RECOLHER_EDCCO_SAUDE>9999999999999999,99</VAL_PE_RECOLHER_EDCCO_SAUDE>
    <VAL_CREDITO_PE>99999999999999,99</VAL_CREDITO_PE>
    <VAL_CREDITO_MMA_MME_PE>99999999999999,99</VAL_CREDITO_MMA_MME_PE>
    <VAL_CREDITO_FUNDO_SOCIAL_PE>99999999999999,99</VAL_CREDITO_FUNDO_SOCIAL_PE>
    <VAL_CREDITO_EDUCACAO_SAUDE_PE>99999999999999,99</VAL_CREDITO_EDUCACAO_SAUDE_PE>
    <VAL_DEPOSITO_JUDICIAL_PE>99999999999999,99</VAL_DEPOSITO_JUDICIAL_PE>
    <VAL_DPSTO_JUDICIAL_MMA_MME_PE>99999999999999,99</VAL_DPSTO_JUDICIAL_MMA_MME_PE>
    <VAL_DPSTO_JUDICIAL_SOCIAL_PE>99999999999999,99</VAL_DPSTO_JUDICIAL_SOCIAL_PE>
    <VAL_DPSTO_JDCAL_EDCCO_SAUDE_PE>99999999999999,99</VAL_DPSTO_JDCAL_EDCCO_SAUDE_PE>
    <VAL_TOTAL_A_RECOLHER>9999999999,99</VAL_TOTAL_A_RECOLHER>
    <DSC_JUSTIFICATIVA />
  </RECEITA_LIQUIDA_PE>
</LISTA_RECEITA_LIQUIDA_PE>
<LISTA_JUSTIFICATIVA_VAL_NEGATIVOS>
  <JUSTIFICATIVA_VAL_NEGATIVOS>
    <DSC_ROYALTIES_MES_1>DSC_ROYALTIES_MES_1</DSC_ROYALTIES_MES_1>
    <DSC_ROYALTIES_MES_2>DSC_ROYALTIES_MES_2</DSC_ROYALTIES_MES_2>
    <DSC_ROYALTIES_MES_3>DSC_ROYALTIES_MES_3</DSC_ROYALTIES_MES_3>
    <DSC_PGMNO_OCPCO_AREA_MES_1>DSC_PGMNO_OCPCO_AREA_MES_1</DSC_PGMNO_OCPCO_AREA_MES_1>
    <DSC_PGMNO_OCPCO_AREA_MES_2>DSC_PGMNO_OCPCO_AREA_MES_2</DSC_PGMNO_OCPCO_AREA_MES_2>
    <DSC_PGMNO_OCPCO_AREA_MES_3>DSC_PGMNO_OCPCO_AREA_MES_3</DSC_PGMNO_OCPCO_AREA_MES_3>
    <DSC_PGMNO_PRPRS_TERRA_MES_1>DSC_PGMNO_PRPRS_TERRA_MES_1</DSC_PGMNO_PRPRS_TERRA_MES_1>
    <DSC_PGMNO_PRPRS_TERRA_MES_2>DSC_PGMNO_PRPRS_TERRA_MES_2</DSC_PGMNO_PRPRS_TERRA_MES_2>
    <DSC_PGMNO_PRPRS_TERRA_MES_3>DSC_PGMNO_PRPRS_TERRA_MES_3</DSC_PGMNO_PRPRS_TERRA_MES_3>
    <DSC_CONCESSIONARIO_MES_1>DSC_CONCESSIONARIO_MES_1</DSC_CONCESSIONARIO_MES_1>
    <DSC_CONCESSIONARIO_MES_2>DSC_CONCESSIONARIO_MES_2</DSC_CONCESSIONARIO_MES_2>
    <DSC_CONCESSIONARIO_MES_3>DSC_CONCESSIONARIO_MES_3</DSC_CONCESSIONARIO_MES_3>
    <DSC_OUTRAS_MES_1>DSC_OUTRAS_MES_1</DSC_OUTRAS_MES_1>
    <DSC_OUTRAS_MES_2>DSC_OUTRAS_MES_2</DSC_OUTRAS_MES_2>
    <DSC_OUTRAS_MES_3>DSC_OUTRAS_MES_3</DSC_OUTRAS_MES_3>
    <DSC_POCOS_MES_1>DSC_POCOS_MES_1</DSC_POCOS_MES_1>
    <DSC_POCOS_MES_2>DSC_POCOS_MES_2</DSC_POCOS_MES_2>
  </JUSTIFICATIVA_VAL_NEGATIVOS>
</LISTA_JUSTIFICATIVA_VAL_NEGATIVOS>

```



```

<DSC_POCOS_MES_3>DSC_POCOS_MES_3</DSC_POCOS_MES_3>
<DSC_SSTMA_COLETA_PRDCO_MES_1>DSC_SSTMA_COLETA_PRDCO</DSC_SSTMA_COLETA_PRDCO_MES_1>
<DSC_SSTMA_COLETA_PRDCO_MES_2>DSC_SSTMA_COLETA_PRDCO</DSC_SSTMA_COLETA_PRDCO_MES_2>
<DSC_SSTMA_COLETA_PRDCO_MES_3>DSC_SSTMA_COLETA_PRDCO</DSC_SSTMA_COLETA_PRDCO_MES_3>
<DSC_ARRNO_AFRTO_PRDCO_MES_1>DSC_ARRNO_AFRTO_PRDCO_MES_1</DSC_ARRNO_AFRTO_PRDCO_MES_1>
<DSC_ARRNO_AFRTO_PRDCO_MES_2>DSC_ARRNO_AFRTO_PRDCO_MES_2</DSC_ARRNO_AFRTO_PRDCO_MES_2>
<DSC_ARRNO_AFRTO_PRDCO_MES_3>DSC_ARRNO_AFRTO_PRDCO_MES_3</DSC_ARRNO_AFRTO_PRDCO_MES_3>
<DSC_PLANTAS_PRCO_UTLDE_MES_1>DSC_PLANTAS_PRCO_UTLDE</DSC_PLANTAS_PRCO_UTLDE_MES_1>
<DSC_PLANTAS_PRCO_UTLDE_MES_2>DSC_PLANTAS_PRCO_UTLDE</DSC_PLANTAS_PRCO_UTLDE_MES_2>
<DSC_PLANTAS_PRCO_UTLDE_MES_3>DSC_PLANTAS_PRCO_UTLDE</DSC_PLANTAS_PRCO_UTLDE_MES_3>
<DSC_ESCMO_PRODUCAO_MES_1>DSC_ESCMO_PRODUCAO_MES_1</DSC_ESCMO_PRODUCAO_MES_1>
<DSC_ESCMO_PRODUCAO_MES_2>DSC_ESCMO_PRODUCAO_MES_2</DSC_ESCMO_PRODUCAO_MES_2>
<DSC_ESCMO_PRODUCAO_MES_3>DSC_ESCMO_PRODUCAO_MES_3</DSC_ESCMO_PRODUCAO_MES_3>
<DSC_SEGURANCA_OPRCL_MES_1>DSC_SEGURANCA_OPRCL_MES_1</DSC_SEGURANCA_OPRCL_MES_1>
<DSC_SEGURANCA_OPRCL_MES_2>DSC_SEGURANCA_OPRCL_MES_2</DSC_SEGURANCA_OPRCL_MES_2>
<DSC_SEGURANCA_OPRCL_MES_3>DSC_SEGURANCA_OPRCL_MES_3</DSC_SEGURANCA_OPRCL_MES_3>
<DSC_PROTECAO_AMBNL_MES_1>DSC_PROTECAO_AMBNL_MES_1</DSC_PROTECAO_AMBNL_MES_1>
<DSC_PROTECAO_AMBNL_MES_2>DSC_PROTECAO_AMBNL_MES_2</DSC_PROTECAO_AMBNL_MES_2>
<DSC_PROTECAO_AMBNL_MES_3>DSC_PROTECAO_AMBNL_MES_3</DSC_PROTECAO_AMBNL_MES_3>
<DSC_ADMNS_DIRETOS_MES_1>DSC_ADMNS_DIRETOS_MES_1</DSC_ADMNS_DIRETOS_MES_1>
<DSC_ADMNS_DIRETOS_MES_2>DSC_ADMNS_DIRETOS_MES_2</DSC_ADMNS_DIRETOS_MES_2>
<DSC_ADMNS_DIRETOS_MES_3>DSC_ADMNS_DIRETOS_MES_3</DSC_ADMNS_DIRETOS_MES_3>
<DSC_ADMNS_INDIRETOS_MES_1>DSC_ADMNS_INDIRETOS_MES_1</DSC_ADMNS_INDIRETOS_MES_1>
<DSC_ADMNS_INDIRETOS_MES_2>DSC_ADMNS_INDIRETOS_MES_2</DSC_ADMNS_INDIRETOS_MES_2>
<DSC_ADMNS_INDIRETOS_MES_3>DSC_ADMNS_INDIRETOS_MES_3</DSC_ADMNS_INDIRETOS_MES_3>
<DSC_APOIO_OPRCL_MES_1>DSC_APOIO_OPRCL_MES_1</DSC_APOIO_OPRCL_MES_1>
<DSC_APOIO_OPRCL_MES_2>DSC_APOIO_OPRCL_MES_2</DSC_APOIO_OPRCL_MES_2>
<DSC_APOIO_OPRCL_MES_3>DSC_APOIO_OPRCL_MES_3</DSC_APOIO_OPRCL_MES_3>
<DSC_AMRTO_MES_1>DSC_AMRTO_MES_1</DSC_AMRTO_MES_1>
<DSC_AMRTO_MES_2>DSC_AMRTO_MES_2</DSC_AMRTO_MES_2>
<DSC_AMRTO_MES_3>DSC_AMRTO_MES_3</DSC_AMRTO_MES_3>
<DSC_DPRCO_POCOS_MES_1>DSC_DPRCO_POCOS_MES_1</DSC_DPRCO_POCOS_MES_1>
<DSC_DPRCO_POCOS_MES_2>DSC_DPRCO_POCOS_MES_2</DSC_DPRCO_POCOS_MES_2>
<DSC_DPRCO_POCOS_MES_3>DSC_DPRCO_POCOS_MES_3</DSC_DPRCO_POCOS_MES_3>
<DSC_DPRCO_BENS_MES_1>DSC_DPRCO_BENS_MES_1</DSC_DPRCO_BENS_MES_1>
<DSC_DPRCO_BENS_MES_2>DSC_DPRCO_BENS_MES_2</DSC_DPRCO_BENS_MES_2>
<DSC_DPRCO_BENS_MES_3>DSC_DPRCO_BENS_MES_3</DSC_DPRCO_BENS_MES_3>
<DSC_OUTROS_GASTOS_MES_1>DSC_OUTROS_GASTOS_MES_1</DSC_OUTROS_GASTOS_MES_1>
<DSC_OUTROS_GASTOS_MES_2>DSC_OUTROS_GASTOS_MES_2</DSC_OUTROS_GASTOS_MES_2>
<DSC_OUTROS_GASTOS_MES_3>DSC_OUTROS_GASTOS_MES_3</DSC_OUTROS_GASTOS_MES_3>
<DSC_BONUS_ASSINATURA>DSC_BONUS_ASSINATURA</DSC_BONUS_ASSINATURA>
<DSC_CUSTO_INVESTIMENTO_EXPLO>DSC_CUSTO_INVESTIMENTO_EXPLO</DSC_CUSTO_INVESTIMENTO_EXPLO>
<DSC_PROVISAO_GASTO_ABANDONO>DSC_PROVISAO_GASTO_ABANDONO</DSC_PROVISAO_GASTO_ABANDONO>
</JUSTIFICATIVA_VAL_NEGATIVOS>
</LISTA_JUSTIFICATIVA_VAL_NEGATIVOS>
</DADOS_BASICOS>
</LISTA_DADOS_BASICOS>
</a008>

```

c) BMP

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<a025>
  <LISTA_DADOS_BASICOS>
    <DADOS_BASICOS COD_CAMPO="7" IND_TIPO_CARGA="C">
      <DAT_ANO_MES>201505</DAT_ANO_MES>
      <COD_CNPJ_EMPRESA>27080571000130</COD_CNPJ_EMPRESA>
      <NUM_GRAU_API>9999999999,99999</NUM_GRAU_API>
      <VAL_PODER_CALORIFICO_GAS>9999999999,99999</VAL_PODER_CALORIFICO_GAS>
    </DADOS_BASICOS>
  </LISTA_DADOS_BASICOS>
</a025>

```

```

<LISTA_PRODUCOES_POCO>
  <PRODUCOES_POCO>
    <COD_CADASTRO_POCO>99999</COD_CADASTRO_POCO>
    <MED_VLME_OLEO>9999999999,99999</MED_VLME_OLEO>
    <MED_VLME_CONDENSADO>9999999999,99999</MED_VLME_CONDENSADO>
    <MED_VLME_GAS_ASSOCIADO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_ASSOCIADO>
    <MED_VLME_GAS_NAO_ASSOCIADO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_NAO_ASSOCIADO>
    <MED_VLME_GAS_ROYALTIES>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_ROYALTIES>
    <MED_VLME_AGUA>9999999999,99999</MED_VLME_AGUA>
    <NUM_TEMPO_PRODUCAO>999</NUM_TEMPO_PRODUCAO>
    <COD_INSTALACAO_DESTINO>9999999999</COD_INSTALACAO_DESTINO>
  </PRODUCOES_POCO>
</LISTA_PRODUCOES_POCO>
<LISTA_POCO_ZONA_PRODUTORA>
  <POCO_ZONA_PRODUTORA>
    <COD_CADASTRO_POCO>99999</COD_CADASTRO_POCO>
    <SEQ_ZONA>9999999999</SEQ_ZONA>
    <PCT_APROPRIACAO>999,99999</PCT_APROPRIACAO>
    <IND_TIPO_FLUIDO>OLEO</IND_TIPO_FLUIDO>
  </POCO_ZONA_PRODUTORA>
</LISTA_POCO_ZONA_PRODUTORA>
<LISTA_INJECoes_POCO>
  <INJECoes_POCO>
    <COD_CADASTRO_POCO>99999</COD_CADASTRO_POCO>
    <MED_VLME_GAS_INJETADO>9999999999999999,99999</MED_VLME_GAS_INJETADO>
    <MED_VLME_AGUA_INJTO_RCPRO>9999999999,99999</MED_VLME_AGUA_INJTO_RCPRO>
    <MED_VLME_AGUA_INJTO_DESCARTE>9999999999,99999</MED_VLME_AGUA_INJTO_DESCARTE>
    <MED_VLME_CO2_INJETADO>9999999999,99999</MED_VLME_CO2_INJETADO>
    <MED_VLME_N2_INJETADO>9999999999,99999</MED_VLME_N2_INJETADO>
    <MED_VLME_VAPOR_INJETADO>9999999999,99999</MED_VLME_VAPOR_INJETADO>
    <MED_VLME_POLIMEROS_INJETADO>9999999999,99999</MED_VLME_POLIMEROS_INJETADO>
    <MED_VLME_OUTROS_INJETADO>9999999999,99999</MED_VLME_OUTROS_INJETADO>
    <COD_INSTALACAO_ORIGEM>9999999999</COD_INSTALACAO_ORIGEM>
    <DSC_OBSERVACAO>OBSERVACAO</DSC_OBSERVACAO>
  </INJECoes_POCO>
</LISTA_INJECoes_POCO>
<LISTA_TESTE_POCO_APROPRIACAO>
  <TESTE_POCO_APROPRIACAO>
    <COD_CADASTRO_POCO>99999</COD_CADASTRO_POCO>
    <MED_VLME_OLEO>9999999999,99999</MED_VLME_OLEO>
    <MED_VLME_CONDENSADO>9999999999,99999</MED_VLME_CONDENSADO>
    <MED_VLME_GAS_ASSOCIADO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_ASSOCIADO>
    <MED_VLME_GAS_NAO_ASSOCIADO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_NAO_ASSOCIADO>
    <MED_VLME_AGUA>9999999999,99999</MED_VLME_AGUA>
    <DAT_ULTIMO_TESTE>01/05/2015</DAT_ULTIMO_TESTE>
  </TESTE_POCO_APROPRIACAO>
</LISTA_TESTE_POCO_APROPRIACAO>
<LISTA_PRODUCOES_CAMPO>
  <PRODUCOES_CAMPO>
    <MED_VLME_PRDCO_OLEO>9999999999,99999</MED_VLME_PRDCO_OLEO>
    <MED_VLME_PRDCO_CNDNO>9999999999,99999</MED_VLME_PRDCO_CNDNO>
    <DSC_JUSTIFICATIVA_PETROLEO>DSC_JUSTIFICATIVA_PETROLEO</DSC_JUSTIFICATIVA_PETROLEO>
    <MED_VLME_PRDCO_GAS_ASCDO>9999999999,99999</MED_VLME_PRDCO_GAS_ASCDO>
    <MED_VLME_PRDCO_GAS_NO_ASCDO>9999999999,99999</MED_VLME_PRDCO_GAS_NO_ASCDO>
    <DSC_JUSTIFICATIVA_GAS>DSC_JUSTIFICATIVA_GAS</DSC_JUSTIFICATIVA_GAS>
    <MED_VLME_PRDCO_AGUA>9999999999,99999</MED_VLME_PRDCO_AGUA>
    <DSC_JUSTIFICATIVA_AGUA>DSC_JUSTIFICATIVA_AGUA</DSC_JUSTIFICATIVA_AGUA>
    <MED_VLME_GAS_PE>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_PE>
  </PRODUCOES_CAMPO>
</LISTA_PRODUCOES_CAMPO>
<LISTA_INJECoes_CAMPO>
  <INJECoes_CAMPO>
    <MED_VLME_GAS_INJTO_RCPRO_SCNRO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_INJTO_RCPRO_SCNRO>
    <MED_VLME_GAS_INJTO_ARMZO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_INJTO_ARMZO>
    <MED_VLME_AGUA_INJTO_RCPRO_SCNR>9999999999,99999</MED_VLME_AGUA_INJTO_RCPRO_SCNR>
    <MED_VLME_AGUA_INJTO_DESCARTE>9999999999,99999</MED_VLME_AGUA_INJTO_DESCARTE>
    <MED_VLME_CO2_INJETADO>9999999999,99999</MED_VLME_CO2_INJETADO>
  </INJECoes_CAMPO>
</LISTA_INJECoes_CAMPO>

```

```

<MED_VLME_N2_INJETADO>9999999999,99999</MED_VLME_N2_INJETADO>
<MED_VLME_VAPOR_INJETADO>9999999999,99999</MED_VLME_VAPOR_INJETADO>
<MED_VLME_POLIMEROS_INJETADO>9999999999,99999</MED_VLME_POLIMEROS_INJETADO>
<MED_VLME_OUTROS_INJETADO>9999999999,99999</MED_VLME_OUTROS_INJETADO>
<DSC_OBSERVACAO>DSC_OBSERVACAO</DSC_OBSERVACAO>
</INJEICOES_CAMPO>
</LISTA_INJEICOES_CAMPO>
<LISTA_VOLUMES_MOV_CAMPO>
<VOLUMES_MOV_CAMPO>
<MED_VLME_TOTAL_PETROLEO_MEDIDO>9999999999,99999</MED_VLME_TOTAL_PETROLEO_MEDIDO>
<MED_VLME_TOTAL_GAS_MEDIDO>9999999999,99999</MED_VLME_TOTAL_GAS_MEDIDO>
<MED_VLME_GAS_LIFT_CIRCULADO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_LIFT_CIRCULADO>
<MED_VLME_GAS_CONSUMO_INTERNO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_CONSUMO_INTERNO>
<MED_VLME_TOTAL_GAS_QUEIMADO>9999999999,99999</MED_VLME_TOTAL_GAS_QUEIMADO>
<MED_VLME_GAS_QUEIMA_ISENTA>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_QUEIMA_ISENTA>
<DSC_JUSTIFICATIVA_QUEIMA>DSC_JUSTIFICATIVA_QUEIMA</DSC_JUSTIFICATIVA_QUEIMA>
<MED_VLME_PETROLEO_PERDIDO>9999999999,99999</MED_VLME_PETROLEO_PERDIDO>
<MED_VLME_AGUA_DESCARTADA>9999999999,99999</MED_VLME_AGUA_DESCARTADA>
<MED_VLME_AGUA_RECEBIDO_INJECAO>9999999999,99999</MED_VLME_AGUA_RECEBIDO_INJECAO>
<MED_VLME_AGUA_RECEBIDO_OUTRAS>9999999999,99999</MED_VLME_AGUA_RECEBIDO_OUTRAS>
<MED_VLME_AGUA_TRNDO_INJECAO>9999999999,99999</MED_VLME_AGUA_TRNDO_INJECAO>
<MED_VLME_AGUA_TRNDO_OUTRAS>9999999999,99999</MED_VLME_AGUA_TRNDO_OUTRAS>
<MED_VLME_GAS_RECEBIDO_INJECAO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_RECEBIDO_INJECAO>
<MED_VLME_GAS_RECEBIDO_CONSUMO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_RECEBIDO_CONSUMO>
<MED_VLME_GAS_RECEBIDO_OUTRAS>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_RECEBIDO_OUTRAS>
<MED_VLME_GAS_TRNDO_INJECAO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_TRNDO_INJECAO>
<MED_VLME_GAS_TRNDO_CONSUMO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_TRNDO_CONSUMO>
<MED_VLME_GAS_TRNDO_OUTRAS>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_TRNDO_OUTRAS>
<MED_VLME_PETROLEO_DISPONIVEL>9999999999,99999</MED_VLME_PETROLEO_DISPONIVEL>
<MED_VLME_GAS_DISPONIVEL>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_DISPONIVEL>
<MED_VLME_CREDITO_GAS>9999999999,99999</MED_VLME_CREDITO_GAS>
<MED_VLME_CREDITO_PE>9999999999,99999</MED_VLME_CREDITO_PE>
<DSC_OBSERVACAO>DSC_OBSERVACAO</DSC_OBSERVACAO>
</VOLUMES_MOV_CAMPO>
</LISTA_VOLUMES_MOV_CAMPO>
<LISTA_TRANSFERENCIA_CAMPOS>
<TRANSFERENCIA_CAMPOS>
<COD_CAMPO_DESTINO>99999</COD_CAMPO_DESTINO>
<COD_CNPJ_EMPRESA_DESTINO>27080571000130</COD_CNPJ_EMPRESA_DESTINO>
<MED_VLME_PETROLEO_RECEBIDO>9999999999,99999</MED_VLME_PETROLEO_RECEBIDO>
<MED_VLME_GAS_RECEBIDO_INJECAO>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_RECEBIDO_INJECAO>
<MED_VLME_GAS_RECEBIDO_OUTRAS>9999999999,99999</MED_VLME_GAS_RECEBIDO_OUTRAS>
</TRANSFERENCIA_CAMPOS>
</LISTA_TRANSFERENCIA_CAMPOS>
</DADOS_BASICOS>
</LISTA_DADOS_BASICOS>
</a025>

```

ANEXO IV - Componente “Proxy”

O objetivo desse componente é facilitar a utilização dos serviços disponibilizados pelo webservice e poderá ser utilizado pelo aplicativo cliente que realizará a transmissão das informações em XML. O componente será disponibilizado juntamente com esse manual.

Através desse componente as informações em XML são validadas, utilizando os schemas XSD e também assinadas digitalmente.

O componente foi desenvolvido utilizando a linguagem C# (plataforma Microsoft .NET na versão 4.5).

Veja abaixo alguns exemplos de utilização do componente:

a) Envio do DAPE

```
// Obtém o caminho físico onde está localizado o certificado digital (arquivo PFX)
var pfx = new DirectoryInfo(Server.MapPath("~/Certificado")).GetFiles("*.pfx", SearchOptions.TopDirectoryOnly).First();

// Uma instância da classe "X509Certificate2" é criada com base nas informações para utilização do certificado digital
ParametrosControle.CertificadoCliente = new X509Certificate2(pfx.FullName, "senha");
// URL de acesso ao webservice
ParametrosControle.WebServiceUrl = "https://.../EnvioDocumento.aspx";
// Obtém o caminho físico onde está localizado o schema XSD para validação do XML (lado cliente) referente ao DAPE
ParametrosControle.XsdDapePath = Server.MapPath("~/Schemas/v1.1/DAPE.xsd");

var controleEnvio = Fabrica.ObterControleEnvioDocumento();

var xml = string.Empty;
// Realiza a leitura das informações em XML que deverão ser transmitidas
using (var sr = new StreamReader(Server.MapPath("~/Documentos/dape.xml")))
{
    xml = sr.ReadToEnd();
    sr.Close();
}
// Realiza a chamada do método "EnviarDape" do componente Proxy, para transmissão do DAPE
var resposta = controleEnvio.EnviaDape(xml);

Response.Write("Código: " + resposta.Codigo + "<br/>");
Response.Write("Mensagem: " + resposta.Mensagem + "<br/>");
Response.Write("Protocolo: " + resposta.Protocolo + "<br/>");
```

b) Envio do BMP

```
// Obtém o caminho físico onde está localizado o certificado digital (arquivo PFX)
var pfx = new DirectoryInfo(Server.MapPath("~/Certificado")).GetFiles("*.pfx", SearchOptions.TopDirectoryOnly).First();

// Uma instância da classe "X509Certificate2" é criada com base nas informações para utilização do certificado digital
ParametrosControle.CertificadoCliente = new X509Certificate2(pfx.FullName, "senha");
// URL de acesso ao webservice
ParametrosControle.WebServiceUrl = "https://.../EnvioDocumento.aspx";
// Obtém o caminho físico onde está localizado o schema XSD para validação do XML (lado cliente) referente ao BMP
ParametrosControle.XsdBmpPath = Server.MapPath("~/Schemas/v1.1/BMP.xsd");

var controleEnvio = Fabrica.ObterControleEnvioDocumento();

var xml = string.Empty;
// Realiza a leitura das informações em XML que deverão ser transmitidas
using (var sr = new StreamReader(Server.MapPath("~/Documentos/bmp.xml")))
{
    xml = sr.ReadToEnd();
    sr.Close();
}
// Realiza a chamada do método "EnviarBmp" do componente Proxy, para transmissão do BMP
var resposta = controleEnvio.EnviarBmp(xml);

Response.Write("Código: " + resposta.Codigo + "<br/>");
Response.Write("Mensagem: " + resposta.Mensagem + "<br/>");
Response.Write("Protocolo: " + resposta.Protocolo + "<br/>");
```

c) Consultar protocolo

```
// Obtém o caminho físico onde está localizado o certificado digital (arquivo PFX)
var pfx = new DirectoryInfo(Server.MapPath("~/Certificado")).GetFiles("*.pfx", SearchOptions.TopDirectoryOnly).First();

// Uma instância da classe "X509Certificate2" é criada com base nas informações para utilização do certificado digital
ParametrosControle.CertificadoCliente = new X509Certificate2(pfx.FullName, "senha");
// URL de acesso ao webservice
ParametrosControle.WebServiceUrl = "https://.../EnvioDocumento.aspx";

var controleEnvio = Fabrica.ObterControleEnvioDocumento();

var r = controleEnvio.ConsultarProtocolo("27052015111823905");

Response.Write("Código: " + r.Codigo + "<br/>");
Response.Write("Mensagem: " + r.Mensagem + "<br/>");
Response.Write("Protocolo: " + r.Protocolo + "<br/>");
Response.Write("XML: <code>" + r.Xml + "</code><br/>");
```