



Projeto Sistema Eletrônico de Emissão do DUA



Manual de Integração - Cliente

Padrões Técnicos de Comunicação



Versão 1.01b

Agosto 2023



Controle de Versões

Versão	Data	Responsável
1.00	22/08/2011	Pablo Bozzi Flores Oliveira
1.01	28/11/2014	Vitor Pereira Bastos
1.01b	03/08/2023	Pablo Bozzi Flores Oliveira
1.01b	14/08/2023	Antognoni Fundão de Albuquerque

Identificação e vigência do manual

Versão do manual	1.01b
Data de divulgação do manual	14/08/2023
Pacote de liberação Schemas XML	PL_DUAe_v1.01b
Data de início de vigência no ambiente de homologação	03/08/2023
Data de início de vigência no ambiente de produção	07/08/2023

Versões de leiautes do PL_DUAe_v1.01b

Leiaute	Versão	Schema XML	Observação
consAreaServico	1.01	consAreaServico_v1.01.xsd	Mensagem de consulta da Área e Serviço.
consValorServico	1.01	consValorServico_v1.01.xsd	Mensagem de consulta do Valor do Serviço.
consDua	1.01	consDua_v1.01.xsd	Mensagem de consulta do DUA.
consDuaPago	1.01	consDuaPago_v1.01.xsd	Mensagem de consulta de DUA Pago.
consMunicipio	1.01	consMunicipio_v1.01.xsd	Mensagem de consulta do Município.
emisDua	1.01	emisDua_v1.01.xsd	Mensagem de emissão de DUA.
emisDuaCda	1.01	emisDuaCda_v1.01.xsd	Mensagem de emissão de DUA de Dívida Ativa.
leiauteDUAe	1.01	leiauteDUAe_v1.01.xsd	Leiaute do DUA.
obterPdfDua	1.01	obterPdfDua_v1.01.xsd	Mensagem de obtenção do PDF do DUA.
retConsAreaServico	1.01	retConsAreaServico_v1.01.xsd	Mensagem de retorno da consulta da Área e Serviço.
retConsValorServico	1.01	retConsValorServico_v1.01.xsd	Mensagem de retorno da consulta do Valor do Serviço.
retConsDua	1.01	retConsDua_v1.01.xsd	Mensagem de retorno da consulta do DUA.
retConsDuaPago	1.01	retConsDuaPago_v1.01.xsd	Mensagem de retorno da consulta de DUA Pago.
retConsMunicipio	1.01	retConsMunicipio_v1.01.xsd	Mensagem de retorno da consulta do Município.
retEmisDua	1.01	retEmisDua_v1.01.xsd	Mensagem de retorno da emissão do DUA.
retEmisDuaCda	1.01	retEmisDuaCda_v1.01.xsd	Mensagem de retorno da emissão do DUA de Dívida Ativa.
retObterPdfDua	1.01	retObterPdfDua_v1.01.xsd	Mensagem de retorno da obtenção do PDF do DUA.

Índice

1.	Introdução	8
2.	Considerações Iniciais	9
2.1.	Objetivos do Projeto	9
2.2.	Conceito do DUA-e	9
2.3.	Descrição Simplificada do Modelo Operacional	9
3.	Arquitetura de Comunicação com o Cliente	10
3.1.	Modelo Conceitual	10
3.2.	Padrões Técnicos.....	11
3.2.1.	Padrão de Documento XML	11
a)	Padrão de Codificação.....	11
b)	Declaração de Namespace	11
c)	Prefixo de Namespace.....	11
d)	Otimização na montagem do arquivo	12
e)	Validação de Schema.....	12
3.2.2.	Padrão de Comunicação.....	12
3.2.3.	Padrão de Certificado Digital.....	13
3.2.4.	Resumo dos Padrões Técnicos	14
3.3.	Modelo Operacional.....	14
3.3.1.	Serviços Síncronos.....	15
3.4.	Padrão de mensagens dos Web Services	15
3.4.1.	Informações de controle e área de dados das mensagens.....	16
3.4.2.	Validação da estrutura XML das Mensagens dos Web Services	16
3.4.3.	Schemas XML das Mensagens dos Web Services	17
3.5.	Versão dos Schemas.....	18
3.5.1.	Liberação das versões dos Schemas para o Documento Único de Arrecadação Eletrônico – DUA-e	18
3.5.2.	Pacote de Liberação Preliminar.....	19
3.5.3.	Pacote de Liberação de Homologação e Pacote de Liberação Definitivo	19
3.5.4.	Correção de Pacote de Liberação.....	19
3.5.5.	Divulgação de novos Pacotes de Liberação.....	19
3.5.6.	Controle de Versão.....	20
4.	Web Services	21

4.1.	Serviço de Emissão de DUA-e.....	22
4.1.1.	Web Service – duaEmissao.....	22
4.1.2.	Leiaute da Mensagem de Entrada.....	22
4.1.3.	Leiaute da Mensagem de Retorno	24
4.1.4.	Descrição do Processo de Web Service.....	25
4.1.5.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service.....	25
4.1.6.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service	25
4.1.7.	Validação das Regras de Negócio da Emissão do DUA	26
4.1.8.	Final do Processamento	26
4.1.9.	Observações	26
4.2.	Serviço de Consulta de DUA-e.....	27
4.2.1.	Web Service – duaConsulta.....	27
4.2.2.	Leiaute da Mensagem de Entrada.....	27
4.2.3.	Leiaute da Mensagem de Retorno	28
4.2.4.	Descrição do Processo de Web Service.....	31
4.2.5.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service.....	31
4.2.6.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service	32
4.2.7.	Validação das Regras de Negócio da Consulta do DUA	32
4.2.8.	Final do Processamento	32
4.3.	Serviço de Obtenção de PDF de DUA-e.....	33
4.3.1.	Web Service – duaObterPdf	33
4.3.2.	Leiaute da Mensagem de Entrada.....	33
4.3.3.	Leiaute da Mensagem de Retorno	34
4.3.4.	Descrição do Processo de Web Service.....	35
4.3.5.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service.....	35
4.3.6.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service	36
4.3.7.	Validação das Regras de Negócio da Obtenção do PDF do DUA	36
4.3.8.	Final do Processamento	36
4.4.	Serviço de Consulta de Área e Serviço	37
4.4.1.	Web Service – duaConsultaAreaServico	37
4.4.2.	Leiaute da Mensagem de Entrada.....	37
	Leiaute da Mensagem de Retorno	38
4.4.3.	Descrição do Processo de Web Service.....	40

4.4.4.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service.....	40
4.4.5.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service.....	41
4.4.6.	Validação das Regras de Negócio da Área e Serviço.....	41
4.4.7.	Final do Processamento	41
4.5.	Serviço de Consulta de Município	42
4.5.1.	Web Service – duaConsultaMunicipio	42
4.5.2.	Leiaute da Mensagem de Entrada.....	42
4.5.3.	Leiaute da Mensagem de Retorno	43
4.5.4.	Descrição do Processo de Web Service.....	44
4.5.5.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service.....	44
4.5.6.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service.....	45
4.5.7.	Validação das Regras de Negócio da Consulta de Município.....	45
4.5.8.	Final do Processamento	45
4.6.	Serviço de Consulta do Valor do Serviço.....	46
4.6.1.	Web Service – duaConsultaValorServico	46
4.6.2.	Leiaute da Mensagem de Entrada.....	46
4.6.3.	Leiaute da Mensagem de Retorno	47
4.6.4.	Descrição do Processo de Web Service.....	48
4.6.5.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service.....	49
4.6.6.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service.....	49
4.6.7.	Validação das Regras de Negócio do Valor do Serviço	49
4.6.8.	Final do Processamento	50
4.7.	Serviço de Emissão de DUA-e CDA.....	51
4.7.1.	Web Service – duaCdaEmissao	51
4.7.2.	Leiaute da Mensagem de Entrada.....	51
4.7.3.	Leiaute da Mensagem de Retorno	52
4.7.4.	Descrição do Processo de Web Service.....	53
4.7.5.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service.....	53
4.7.6.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service.....	54
4.7.7.	Validação das Regras de Negócio da Emissão do DUA-e de Dívida Ativa	54
4.7.8.	Final do Processamento	54
4.8.	Serviço de Consulta de DUA-e Pago.....	56
4.8.1.	Web Service – duaPagos	56



4.8.2.	Leiaute da Mensagem de Entrada.....	56
4.8.3.	Leiaute da Mensagem de Retorno	57
4.8.4.	Descrição do Processo de Web Service.....	59
4.8.5.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service.....	59
4.8.6.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service.....	59
4.8.7.	Validação das Regras de Negócio da Consulta de DUA-e Pago.....	60
4.8.8.	Final do Processamento	60
5	Anexo I – Web Services Disponíveis.....	61
6	Anexo II – Relação dos Códigos de Retorno.....	62
7	Anexo III – Perguntas Frequentes	64



1. Introdução

Este documento tem por objetivo a definição das especificações e critérios técnicos necessários para a integração entre os Portais da Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo e os sistemas de informações dos Órgãos do Estado do Espírito-Santo e dos clientes emissores de Documento Único de Arrecadação Eletrônico – DUA-e.

Em vista da complexidade do projeto, esclarecemos aos usuários deste manual (equipes fiscal e de TI das empresas integrantes do projeto), 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.

2. Considerações Iniciais

O Documento Único de Arrecadação Eletrônico está sendo desenvolvido pela Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo.

2.1. Objetivos do Projeto

O Projeto DUA-e tem como objetivo a implantação de um modelo estadual de documento de arrecadação eletrônico que venha substituir a sistemática atual de emissão do documento em papel, simplificando a emissão do DUA por parte dos clientes e permitindo, ao mesmo tempo, o acompanhamento em tempo real da emissão e pagamento dos tributos pelo fisco.

2.2. Conceito do DUA-e

O Documento Único de Arrecadação Eletrônico (DUA-e) é um documento de existência exclusivamente digital, emitido e armazenado eletronicamente, com o intuito de documentar um pagamento cujo favorecido é o Estado.

2.3. Descrição Simplificada do Modelo Operacional

De maneira simplificada, a empresa emissora de DUA-e gerará um arquivo eletrônico contendo as informações do tributo a ser pago. Este arquivo eletrônico, que corresponderá ao Documento Único de Arrecadação Eletrônico (DUA-e), será então transmitido, pela Internet, para a Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo, que fará uma pré-validação do arquivo e devolverá um número do documento, sem o qual não poderá haver o pagamento do tributo.

Após o recebimento do DUA-e, a Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo disponibilizará consulta, através Internet, para o tomador do serviço e outros legítimos interessados que detenham o número do documento eletrônico.

Para efetuar o pagamento do documento em caixas eletrônicos deverá ser impressa uma representação gráfica do Documento Único de Arrecadação Eletrônico em papel comum, que conterà impressos, em destaque, o número do referido documento, o código de barras linear tomando-se por referência o padrão CODE-128C, para facilitar e agilizar a consulta do DUA-e na Internet e a respectiva confirmação de informações pelo fisco e pelos clientes.

3. Arquitetura de Comunicação com o Cliente

3.1. Modelo Conceitual

O Portal de Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo irá disponibilizar os seguintes serviços:

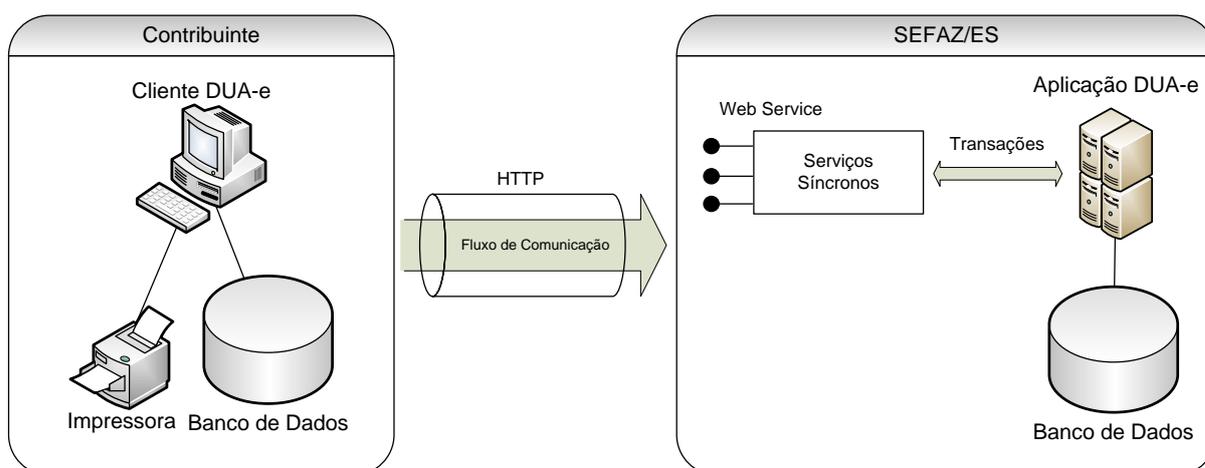
- a) Emissão de DUA-e
- b) Consulta do DUA-e
- c) Obtenção do PDF do DUA-e
- d) Consulta de Área e Serviços
- e) Consulta de Municípios
- f) Consulta de Valor dos Serviços
- g) Emissão de DUA-e CDA
- h) Consulta DUA-e Pago

Existirá somente um Web Service para todos os serviços oferecidos. O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo aplicativo do cliente através do envio de uma mensagem ao Web Service com a solicitação do serviço desejado.

O Web Service sempre devolve uma mensagem de resposta confirmando o recebimento da solicitação de serviço ao aplicativo do cliente na mesma conexão.

A solicitação de serviço será atendida 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 a seguir ilustra o fluxo conceitual de comunicação entre o aplicativo do cliente e o Portal da Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo:



3.2. Padrões Técnicos

3.2.1. Padrão de Documento XML

a) Padrão de Codificação

A especificação do documento 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"?>
```

OBS: Lembrando que cada arquivo XML somente poderá ter uma única declaração `<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>`. Nas situações em que um documento XML pode conter outros documentos XML, deve-se tomar o cuidado para que exista uma única declaração no início do lote.

b) Declaração de Namespace

O documento XML deverá ter uma única declaração de namespace no elemento raiz do documento com o seguinte padrão:

```
<DU Ae xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae" > (exemplo para o XML do DUA-e)
```

O uso de declaração namespace diferente do padrão estabelecido para o Projeto é vedado.

Cada documento XML deverá ter o seu namespace individual em seu elemento raiz.

Veja exemplo a seguir:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<emitDU Ae
  xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae"
  versao="1.01">
  ...
</emitDU Ae>
```

c) Prefixo de Namespace

Não é permitida a utilização de prefixos de namespace. Essa restrição visa otimizar o tamanho do arquivo XML.

Assim, ao invés da declaração:

```
<duae:DU Ae xmlns:duae="http://www.sefaz.es.gov.br/duae" > (exemplo para o XML do DUA-e com prefixo duae) deverá ser adotado a declaração:
```

```
<DU Ae xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
```

d) Otimização na montagem do arquivo

Na geração do arquivo XML do DUA-e, excetuados os campos identificados como obrigatórios no modelo (primeiro dígito da coluna de ocorrências do leiaute iniciada com 1, ex.: 1-1, 1-2, 1-N), não deverão ser incluídas as TAGs de campos com conteúdo zero (para campos tipo numérico) ou vazio (para campos tipo caractere).

Na geração do arquivo XML do DUA-e, deverão ser preenchidos no modelo apenas as TAGs de campos identificados como obrigatórios no leiaute ou os campos obrigatórios por força da legislação pertinente. Os campos obrigatórios no leiaute são identificados pelo primeiro dígito da coluna ocorrência ("Ocorr.") do leiaute que inicie com 1, ex.: 1-1, 1-2, 1-N. Os campos obrigatórios por força da legislação pertinente devem ser informados, mesmo que no leiaute seu preenchimento seja facultativo.

Para reduzir o tamanho final do arquivo XML do DUA-e 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).

e) Validação de Schema

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação dos arquivos XML, o cliente deverá submeter o arquivo do DUA-e e as demais mensagens XML para validação pelo Schema do XML (XSD – XML Schema Definition), disponibilizado pela Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo, antes de seu envio.

3.2.2. Padrão de Comunicação

A comunicação entre o cliente e a Secretaria de Fazenda Estadual será baseada em Web Services disponibilizados no Portal da Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo.

O meio físico de comunicação utilizado será a Internet.

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

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

Exemplo de uma mensagem requisição padrão SOAP:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Header>
    <duaServiceHeader
      xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae/wsd1/DuaEmissao">
      <versao>string</versao>
    </duaServiceHeader>
  </soap12:Header>
  <soap12:Body>
    <duaDadosMsg
      xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae/wsd1/DuaEmissao">
      XML
    </duaDadosMsg>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Exemplo de uma mensagem de retorno padrão SOAP:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Header>
    <duaServiceHeader
      xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae/wsd1/DuaeEmissao">
      <versao>string</versao>
    </duaServiceHeader>
  </soap12:Header>
  <soap12:Body>
    <duaEmisResult
      xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae/wsd1/DuaeEmissao">
      XML
    </duaEmisResult>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

3.2.3. Padrão de Certificado Digital

O certificado digital utilizado no Projeto do Documento Único de Arrecadação eletrônico será emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, tipo **A1** ou **A3**, devendo conter o CNPJ da pessoa jurídica titular do certificado digital no campo otherName OID =2.16.76.1.3.3.

Os certificados digitais serão exigidos no momento da transmissão (durante a transmissão das mensagens entre o servidor do cliente e o Portal da Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo).

O certificado digital utilizado para identificação do aplicativo do cliente deverá conter o CNPJ do responsável, devendo ter a extensão Extended Key Usage com permissão de "Autenticação Cliente".

3.2.4. Resumo dos Padrões Técnicos

A tabela a seguir resume os principais padrões de tecnologia utilizados:

Característica	Descrição
Web Service	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 Service, disponibilizado pelo Portal da Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo.
Meio físico de comunicação	Internet
Padrão de troca de mensagens	SOAP versão 1.2.
Padrão da mensagem	XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal.
Padrão do certificado digital	X.509 versão 3, emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, do tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ do proprietário do certificado digital.
Padrões de preenchimento XML	<ul style="list-style-type: none">• Campos não obrigatórios do Schema que não possuam conteúdo terão suas tags suprimidas no arquivo XML.• Máscara de números decimais e datas estão definidas no Schema XML.• Nos campos numéricos inteiro, não incluir a vírgula ou ponto decimal.• Nos campos numéricos com casas decimais, utilizar o “ponto decimal” na separação da parte inteira.

3.3. Modelo Operacional

A forma de processamento das solicitações de serviços no Documento Único de Arrecadação Eletrônico é síncrona, ou seja, o atendimento da solicitação de serviço é realizada na mesma conexão.

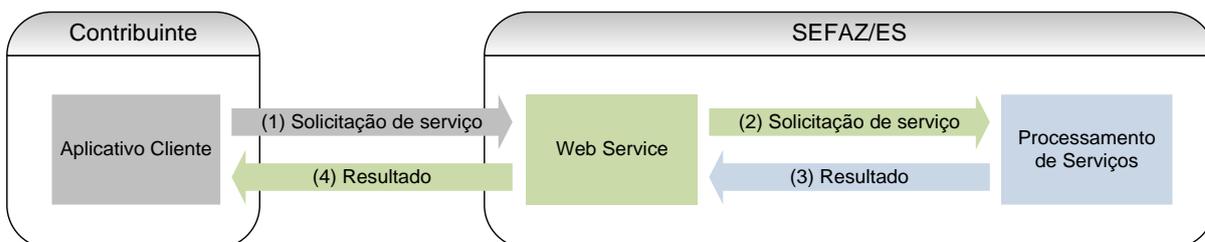
Assim, os serviços do DUA-e serão implementados da seguinte forma:

Serviço	Implementação
Emissão de DUA-e	Síncrona
Consulta de DUA-e	Síncrona
Obtenção de PDF do DUA-e	Síncrona
Consulta de Área e Serviço	Síncrona
Consulta de Município	Síncrona
Consulta de Valor do Serviço	Síncrona

3.3.1. Serviços Síncronos

As solicitações de serviços de implementação síncrona são processadas imediatamente e o resultado do processamento é obtido em uma única conexão.

A seguir, o fluxo simplificado de funcionamento:



Etapas do processo ideal:

- (1) O aplicativo do cliente inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o Web Service;
- (2) O Web Service recebe a mensagem de solicitação de serviço e encaminha ao aplicativo do DUA-e que irá processar o serviço solicitado;
- (3) O aplicativo do DUA-e recebe a mensagem de solicitação de serviço e realiza o processamento, devolvendo uma mensagem de resultado do processamento ao Web Service;
- (4) O Web Service recebe a mensagem de resultado do processamento e o encaminha ao aplicativo do cliente;
- (5) O aplicativo do cliente recebe a mensagem de resultado do processamento e, caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

3.4. Padrão de mensagens dos Web Services

As chamadas dos Web Services disponibilizados pelas Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo e os respectivos resultados do processamento são realizadas através das mensagens com o seguinte padrão:

versao	Estrutura XML definida na documentação do Web Service
Elemento duaServiceHeader (SOAP Header)	Área de dados (SOAP Body)

- versao - versão do leiaute da estrutura XML informado na área de dados.
- Área de Dados – estrutura XML variável definida na documentação do Web Service acessado.

3.4.1. Informações de controle e área de dados das mensagens

As informações de controle das chamadas do Web Service são armazenadas no elemento cteCabecMsg do SOAP Header e servem para identificar a UF de origem do emissor e a versão do leiaute da estrutura XML armazenada na área de dados da mensagem:

```
<soap12:Header>
  <duaServiceHeader
    xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae/wsdl/duaEmissao">
    <versao>string</versao>
  </duaServiceHeader>
</soap12:Header>
```

A informação armazenada na área de dados é um documento XML que deve atender o leiaute definido na documentação do Web Service acessado:

```
<soap12:Body>
  <duaDadosMsg
    xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
    XML
  </duaDadosMsg>
</soap12:Body>
```

3.4.2. Validação da estrutura XML das Mensagens dos Web Services

As informações são enviadas ou recebidas dos Web Services através de mensagens no padrão XML definido na documentação de cada Web Service.

As alterações de leiaute e da estrutura de dados XML realizadas nas mensagens são controladas através da atribuição de um número de versão para a mensagem.

Um Schema XML é uma linguagem que define o conteúdo do documento XML, descrevendo os seus elementos e a sua organização, além de estabelecer regras de preenchimento de conteúdo e de obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informação.

A validação da estrutura XML da mensagem é realizada por um analisador sintático (parser) que verifica se a mensagem atende as definições e regras de seu Schema XML.

Qualquer divergência da estrutura XML da mensagem em relação ao seu Schema XML, provoca um erro de validação do Schema XML.

A primeira condição para que a mensagem seja validada com sucesso é que ela seja submetida ao Schema XML correto.

Assim, o aplicativo do cliente deve estar preparado para gerar as mensagens no leiaute em vigor, devendo ainda informar a versão do leiaute da estrutura XML da mensagem no campo versao do elemento duaServiceHeader do SOAP Header.

```
<soap12:Header>
  <duaServiceHeader
    xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae/wsdl/duaEmissao">
    <versao>1.01</versao>
  </duaServiceHeader>
</soap12:Header>
```

3.4.3. Schemas XML das Mensagens dos Web Services

Toda mudança de leiaute das mensagens dos Web Services implica na atualização do seu respectivo Schema XML.

A identificação da versão dos Schemas será realizada com o acréscimo do número da versão no nome do arquivo precedida da literal ‘_v’, como segue:

dua_v1.01.xsd (Schema XML do DUAe, versão 1.01);

tiposBasico_v10.15.xsd (Schema XML dos tipos do DUAe, versão 10.15).

A maioria dos Schemas XML do DUA-e utilizam as definições de tipos básicos ou tipos complexos que estão definidos em outros Schemas XML (ex.: tiposBasico_v1.00.xsd, etc.), nestes casos, a modificação de versão do Schema básico será repercutida no Schema principal.

Por exemplo, o tipo numérico de 15 posições com 2 decimais é definido no Schema tiposBasico_v1.00.xsd, caso ocorra alguma modificação na definição deste tipo, todos os Schemas que utilizam este tipo básico devem ter a sua versão atualizada e as declarações “import” ou “include” devem ser atualizadas com o nome do Schema básico atualizado.

Exemplo de Schema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae"
  targetNamespace="http://www.sefaz.es.gov.br/duae"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import
    namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
    schemaLocation="xmldsig-core-schema_v1.01.xsd"/>
  <xs:include
    schemaLocation="tiposBasico_v1.01.xsd"/>
  <xs:element name="DUAe">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>DUA Eletrônico</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  ...
```

As modificações de leiaute das mensagens dos Web Services podem ser causadas por necessidades técnicas ou em razão da modificação de alguma legislação. As modificações decorrentes de alteração da legislação deverão ser implementadas nos prazos previstos na norma que introduziu a alteração.

As modificações de ordem técnica serão divulgadas no Portal do Documento Único de Arrecadação Eletrônico e poderão ocorrer sempre que se fizerem necessárias.

3.5. Versão dos Schemas

3.5.1. Liberação das versões dos Schemas para o Documento Único de Arrecadação Eletrônico – DUA-e

Os schemas válidos para o Documento Único de Arrecadação Eletrônico serão disponibilizados no sitio do Projeto (www.sefaz.es.gov.br/DuaPortal), e serão liberados após autorização da equipe de Gestão do Projeto formada pelos líderes do projeto na Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo.

A cada nova liberação de schema será disponibilizado um arquivo compactado contendo o conjunto de schemas a serem utilizados pelas empresas para a geração dos arquivos XML. Este arquivo será denominado “Pacote de Liberação” e terá a mesma numeração da versão do Manual de Integração que lhe é compatível. Os pacotes de liberação serão identificados pelas letras “PL_DUAe_v”, seguida do número da versão do Manual de Integração correspondente.

Exemplificando: O pacote PL_DUAe_v1.01.zip representa o “Pacote de Liberação” de schemas do Documento Único de Arrecadação Eletrônico compatíveis com o Manual de Integração do Cliente – versão 1.01.

Os schemas XML das mensagens XML são identificados pelo seu nome, seguido da versão do respectivo schema.

Assim, para o schema XML de “Emissão de Documento Único de Arrecadação Eletrônico”, corresponderá um arquivo com a extensão “.xsd”, que terá o nome de “duaEmissao_v9.99.xsd”, onde v9.99, corresponde a versão do respectivo schema.

Para identificar quais os schemas que sofreram alteração em um determinado pacote liberado, deve-se comparar o número da versão do schema deste pacote com o do pacote anterior.

Exemplificando:

PACOTE	PL_DUAe_v1.00.zip	PL_DUAe_v1.01.zip
DATA DE LIBERAÇÃO	11/01/2011	01/03/2011
SCHEMAS	duaEmissao_v1.00.xsd	duaEmissao_v1.30.xsd
	retDuaEmissao_v1.00.xsd	retDuaEmissao_v1.00.xsd
	consDua_v1.00.xsd	consDua_v1.00.xsd
	tiposBasico_v1.00.xsd	tiposBasico_v1.01.xsd
	consValorServico_v1.00.xsd	consValorServico_v1.02.xsd

3.5.2. Pacote de Liberação Preliminar

Após a divulgação de uma nova versão do Manual de Integração do Cliente, será divulgado um pacote de liberação preliminar com vigência limitada até o início da fase de disponibilização do ambiente de homologação.

Durante este período, os novos Schemas XML serão avaliados e testados para a identificação de eventuais falhas de implementação das alterações realizadas no Manual de Integração do Cliente.

O PL preliminar será identificado com o acréscimo da literal 'pre' na identificação do pacote, como por exemplo: PL_DUAe_v1.01pre.zip.

3.5.3. Pacote de Liberação de Homologação e Pacote de Liberação Definitivo

Para o ambiente de homologação será divulgado um pacote de liberação de homologação que será identificado com o acréscimo da literal 'hom' na identificação do pacote, como por exemplo:

PL_DUAe_v1.00hom.zip.

A principal característica do pacote de liberação de homologação é seu uso estar restrito ao ambiente de homologação por aceitar somente mensagens XML com tpAmb=2-homologação.

O pacote de liberação definitivo será divulgado na véspera da data de início da vigência do ambiente de produção.

3.5.4. Correção de Pacote de Liberação

Em alguma situação pode surgir a necessidade de correção de um Schema XML por um erro de implementação de regra de validação, obrigatoriedade de campo, nome de tag divergente do definido no leiaute da mensagem, que não modifica a estrutura do Schema XML e nem exige a alteração dos aplicativos da SEFAZ ou dos clientes.

Nesta situação, divulgaremos um novo pacote de liberação com o Schema XML corrigido, sem modificar o número da versão do PL para manter a compatibilidade com o Manual de Integração do Cliente vigente.

A identificação dos pacotes mais recentes se dará com o acréscimo de letras minúscula do alfabeto, como por exemplo: DUAe_PL_v1.01a.zip, indicando que se trata da primeira versão corrigida do DUAe_PL_v1.01.zip

3.5.5. Divulgação de novos Pacotes de Liberação

A divulgação de novos pacotes de liberação ou atualizações de pacote de liberação será realizada através da publicação no Portal do DUA-e com as informações necessárias para a implementação dos novos pacotes de liberação.

3.5.6. Controle de Versão

O controle de versão de cada um dos schemas válidos do Documento Único de Arrecadação Eletrônico compreende uma definição sobre:

- qual a versão vigente (versão mais atualizada);
- quais são as versões anteriores ainda suportadas pela SEFAZ/ES.

Este controle de versão permite a adaptação dos sistemas de informática das empresas participantes do Projeto em diferentes datas. Ou seja, algumas empresas poderão estar com uma versão de leiaute mais atualizada, enquanto outras empresas poderão ainda estar operando com mensagens em um leiaute anterior.

Não estão previstas mudanças freqüentes de leiaute de mensagens e as empresas deverão ter um prazo razoável para implementar as mudanças necessárias

Mensagens recebidas com uma versão de leiaute não suportada serão rejeitadas com uma mensagem de erro específica na versão do leiaute de resposta mais recente em uso.

4. Web Services

Os Web Services disponibilizam os serviços que serão utilizados pelos aplicativos dos clientes. O mecanismo de utilização dos Web Services segue a seguinte premissa: será disponibilizado um Web Service para todos os serviços, existindo um método para cada tipo de serviço;

A Secretaria de Fazenda do Estado do Espírito-Santo se compromete a processar as solicitações de emissão do documento único de arrecadação recebidas em até 3 minutos em no mínimo 95% do total do volume recebido no período de 24 horas. Este indicador de desempenho será constantemente avaliado e aperfeiçoado pelo Comitê Gestor e os clientes emissores de DUA-e.

A qualquer momento as empresas poderão verificar o desempenho do serviço de processamento das emissões, verificando o tempo médio de resposta do serviço nos últimos 5 minutos.

No retorno da emissão do documento, também será informado o tempo médio de resposta do serviço nos últimos 5 minutos.

As URLs dos Web Services encontram-se no Anexo IV deste manual e no Portal do Documento Único de Arrecadação Eletrônico (www.sefaz.es.gov.br/DuaPortal). Acessando a URL pode ser obtido o WSDL (Web Services Description Language) do Web Service.

O processo de utilização dos Web Services sempre é iniciado pelo 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.

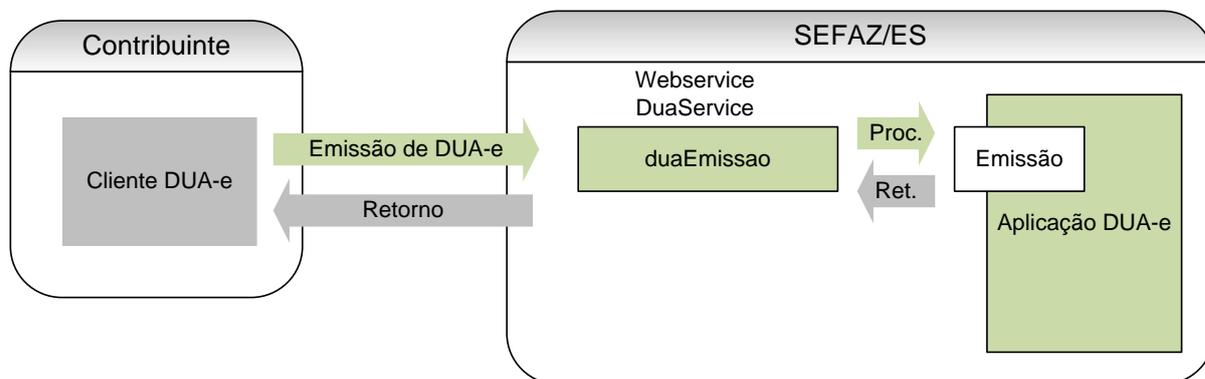
4.1. Serviço de Emissão de DUA-e

O Serviço de Emissão de DUA-e é o serviço oferecido pelo Portal da Secretaria da Fazenda do Estado do Espírito-Santo para emissão, pelos clientes credenciados, dos DUA-e.

A forma de processamento do serviço de emissão de DUA-e é síncrona. O cliente deve transmitir o pedido de emissão de DUA-e e aguardar o retorno na mesma conexão para a obtenção do retorno do processamento do pedido de emissão. Caso não haja problema, no retorno constará o número do DUA-e gerado bem como outras informações.

4.1.1. Web Service – duaEmissao

Emissão de DUA-e



Função: serviço destinado à emissão do DUA-e.

Processo: síncrono.

Método: duaEmissao

4.1.2. Leiaute da Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a mensagem de solicitação de emissão.

Schema XML: emisDua_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
AP01	emisDua	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
AP02	versao	A	AP01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
AP03	tpAmb	E	AP01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
AP04	cnpjEmi	E	AP01	A	1-1	14	-	CNPJ do emissor.
AP04	cnpjOrg	E	AP01	A	1-1	14	-	CNPJ do órgão.

AP05	cArea	E	AP01	N	1-1	6	-	Código da área.
AP06	cServ	E	AP01	N	1-1	6	-	Código do serviço.
AP07	cnpjPes	E	AP01	A	1-1	14	-	CPF/CNPJ da pessoa.
AP08	dRef	E	AP01	A	1-1	7	-	Data de referência no formato AAAA-MM.
AP09	dVen	E	AP01	A	1-1	10	-	Data de vencimento no formato AAAA-MM-DD.
AP10	dPag	E	AP01	A	1-1	10	-	Data de pagamento no formato AAAA-MM-DD.
AP11	cMun	E	AP01	N	1-1	5	-	Código do município.
AP12	xInf	E	AP01	A	1-1	256	-	Informações complementares.
AP13	vMul	E	AP01	N	0-1	12	2	Valor da multa.
AP14	vJur	E	AP01	N	0-1	12	2	Valor do juro.
AP15	vAtu	E	AP01	N	0-1	12	2	Valor da atualização.
AP16	vRec	E	AP01	N	1-1	15	2	Valor da receita.
AP17	qtde	E	AP01	N	1-1	10	4	Quantidade do serviço informado.
AP18	xIde	E	AP01	A	1-1	30	-	Identificação do cliente solicitante.
AP19	fPix	E	AP01	B	0-1	1	-	Geração do QRCode PIX. 1 ou true: gera QRCode PIX. 0 ou false: não gera QRCode PIX.

Exemplo XML da Mensagem de Entrada

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:duae="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
  <soap:Header>
    <duae:DuaServiceHeader>
      <duae:versao>1.01</duae:versao>
    </duae:DuaServiceHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <duae:duaEmissao>
      <duae:duaDadosMsg>
        <emisDua
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <cnpjEmi>27080571000130</cnpjEmi>
          <cnpjOrg>27080571000130</cnpjOrg>
          <cArea>5</cArea>
          <cServ>3867</cServ>
          <cnpjPes>53995913000151</cnpjPes>
          <dRef>2023-01</dRef>
          <dVen>2023-02-15</dVen>
          <dPag>2023-02-15</dPag>
          <cMun>57053</cMun>
          <xInf>DUA EXEMPLO</xInf>
          <vRec>1.00</vRec>
          <xIde>NFe XYZ</xIde>
          <fPix>true</fPix>
        </emisDua>
      </duae:duaDadosMsg>
    </duae:duaEmissao>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

4.1.3. Leiaute da Mensagem de Retorno

Retorno: estrutura XML com a mensagem do resultado da transmissão.

Schema XML: retEmisDua_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
AR01	retEmisDua	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
AR02	versao	A	AR01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
AR03	tpAmb	E	AR01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
AR04	dRet	E	AR01	D	1-1	14	-	Data e hora de retorno no formato AAAA-MM-DDTHH:MI:SS.
AR05	nProt	E	AR01	A	1-1	36	-	Número do protocolo.
AR06	tProc	E	AR01	N	1-1	5	-	Tempo de processamento.
AR07	cStat	E	AR01	N	1-1	3	-	Código de status do processamento.
AR08	xMotivo	E	AR01	A	1-1	255	-	Descrição de status do processamento.
AR09	dua	G	AR01	-	1-1	-	-	Informações resumidas do DUA emitido.
AR10	nDua	E	AR09	N	1-1	10	-	Número do DUA emitido.
AR11	dEmi	E	AR09	D	1-1	14	-	Data e hora de emissão do DUA no formato AAAA-MM-DDTHH:MI:SS.
AR12	vTot	E	AR09	N	1-1	12	2	Valor total do DUA emitido.
AR13	nBar	E	AR09	N	1-1	48	-	Número do código de barras.
AR14	xPix	E	AR09	N	0-1	300	-	QRCode PIX.

Exemplo XML da Mensagem de Retorno

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <duaEmissaoResponse
      xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
      <duaEmissaoResult>
        <retEmisDua
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <dRet>2023-08-11T18:18:26</dRet>
          <nProt>3f5dfa8c-13cf-4a2a-9600-182abc92b212</nProt>
          <tProc>412</tProc>
          <cStat>105</cStat>
          <xMotivo>Dua emitido com sucesso</xMotivo>
          <dua>
            <nDua>4005802591</nDua>
            <dEmi>2023-08-11T15:18:16</dEmi>
            <vTot>1.12</vTot>
            <nBar>8587000000601120007202730811400580425913...</nBar>
            <xPix>00020126920014br.gov.bcb.pix2570pix-api-p...</xPix>
          </dua>
        </retEmisDua>
      </duaEmissaoResult>
    </duaEmissaoResponse>
```

```
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

4.1.4. Descrição do Processo de Web Service

Este método oferece a emissão de um DUA-e.

Serão realizadas as validações e procedimentos que seguem:

4.1.5. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

Validação das informações de controle da chamada ao Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
A01	Elemento duaServiceHeader inexistente no SOAP Header	209	Rej
A02	Campo versão inexistente no elemento duaServiceHeader do SOAP Header	210	Rej
A03	Versão dos dados não suportada	211	Rej
A04	Não há parâmetros ativos	212	Rej

As informações da versão do leiaute do lote do DUA são informadas no elemento duaServiceHeader do SOAP Header.

A aplicação validará o campo versão, rejeitando a mensagem recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O cabeçalho contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo Web Service.

4.1.6. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
B01	Xml não informado	201	Rej
B02	Xml de dados formado	207	Rej
B03	Tamanho do xml de dados superior a 5 kbytes	202	Rej
B04	Verifica se o serviço está paralisado momentaneamente	203	Rej
B05	Verifica se o serviço está paralisado sem previsão	204	Rej
B06	Ambiente informado diverge do ambiente de recebimento	206	Rej

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite previsto (5 kbytes). A aplicação do cliente não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 5 kbytes. Caso isto ocorra, a conexão poderá ser interrompida sem mensagem de erro se o controle do tamanho da mensagem for implementado por configurações do ambiente de rede da SEFAZ/ES.

No momento do recebimento da mensagem do Web Service, será verificado se o XML de dados está bem formado. Esta verificação é útil para que o XML de dados possa ser armazenado em estrutura XML de banco de dados.

4.1.7. Validação das Regras de Negócio da Emissão do DUA

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
C01	Quantidade informada deve ser valor inteiro	701	Rej
C02	Receita não permitida para emissão no serviço	702	Rej
C03	Órgão não encontrado	703	Rej
C04	Área não encontrada	704	Rej
C05	A Área não pertence ao Órgão	705	Rej
C06	Serviço não encontrado (serviço)	706	Rej
C07	CNPJ do Órgão inválido	707	Rej
C08	CPF/CNPJ do cliente inválido	708	Rej
C09	Município não encontrado	709	Rej
C10	Serviço não encontrado (item)	710	Rej
C11	Mês de Referência zero ou > 12 ou Ano de Referência zero ou < 1991	711	Rej
C12	Data de referência maior que vencimento	712	Rej
C13	Data de pagamento menor que data atual	713	Rej

4.1.8. Final do Processamento

A mensagem de retorno poderá ser:

- **Dua emitido** – cStat=105, com as informações resumidas do DUA gerado;

4.1.9. Observações

A geração do QRCode PIX se dá através de integração com o banco BANESTES e este, por sua vez, com o Banco Central.

Caso o usuário do WsDua deseje a geração do QRCode, no XML de emissão do DUA a tag **fPix** deve ser informada. Essa tag aceita valores booleanos como *1* ou *true* e *0* ou *false*.

Mesmo a tag **fPix** sendo informada, o DUA pode ser gerado sem o QRCode caso ocorra algum problema técnico entre a SEFAZ/ES, BANESTES e Banco Central.

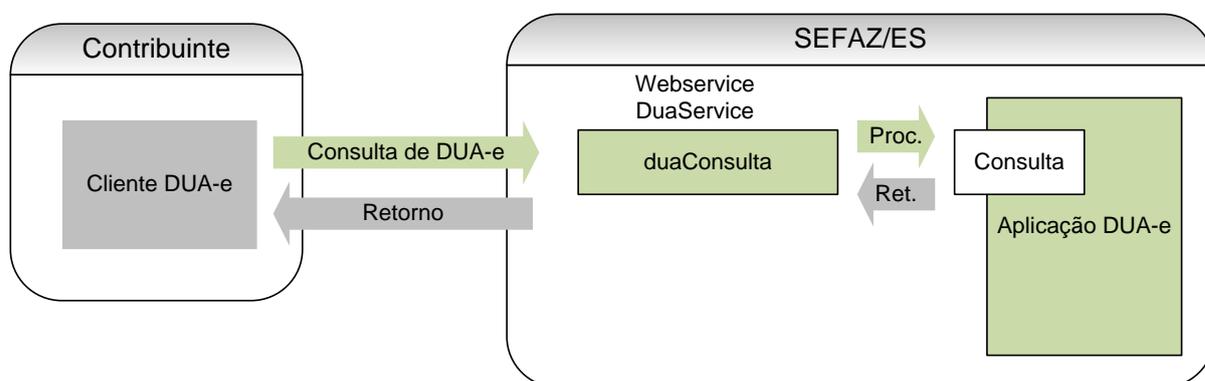
4.2. Serviço de Consulta de DUA-e

O Serviço de Consulta de DUA-e é o serviço oferecido pelo Portal da Secretaria da Fazenda do Estado do Espírito-Santo para consulta, pelos clientes credenciados, dos DUA-e.

A forma de processamento do serviço de consulta de DUA-e é síncrona. O cliente deve transmitir o pedido de consulta de DUA-e e aguardar o retorno na mesma conexão para a obtenção do retorno do processamento do pedido de consulta. Caso não haja problema, no retorno constará o número do DUA-e bem como outras informações.

4.2.1. Web Service – duaConsulta

Consulta de DUA-e



Função: serviço destinado à consulta do DUA-e.

Processo: síncrono.

Método: duaConsulta

4.2.2. Leiaute da Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a mensagem de solicitação de consulta.

Schema XML: consDua_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
BP01	consDua	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
BP02	versao	A	AP01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
BP03	tpAmb	E	AP01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
BP04	nDua	E	AP01	N	1-1	10	-	Número do DUA.
Os campos a seguir são mutuamente exclusivos								
BP05	cpf	E	AP01	N	1-1	11	-	CPF do cliente.

BP06	cnpj	E	AP01	N	1-1	14	-	CNPJ do cliente.
------	------	---	------	---	-----	----	---	------------------

Exemplo XML da Mensagem de Entrada

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:duae="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
  <soap:Header>
    <duae:DuaServiceHeader>
      <duae:versao>1.01</duae:versao>
    </duae:DuaServiceHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <duae:duaConsulta>
      <duae:duaDadosMsg>
        <consDua
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <nDua>4005802591</nDua>
          <cnpj>53995913000151</cnpj>
        </consDua>
      </duae:duaDadosMsg>
    </duae:duaConsulta>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.2.3. Leiaute da Mensagem de Retorno

Retorno: estrutura XML com a mensagem do resultado da transmissão.

Schema XML: retConsDua_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
BR01	retEmisDua	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
BR02	versao	A	BR01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
BR03	tpAmb	E	BR01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
BR04	dRet	E	BR01	D	1-1	14	-	Data e hora de retorno no formato AAAA-MM-DDTHH:MI:SS.
BR05	nProt	E	BR01	A	1-1	36	-	Número do protocolo.
BR06	tProc	E	BR01	N	1-1	5	-	Tempo de processamento.
BR07	cStat	E	BR01	N	1-1	3	-	Código de status do processamento.
BR08	xMotivo	E	BR01	A	1-1	255	-	Descrição de status do processamento.
BR09	dua	G	BR01	-	1-1	-	-	Informações do DUA consultado.
BR10	infDUAe	G	BR09	-	1-1	-	-	Informações do DUA.
BR11	versao	A	BR10	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
BR12	ide	G	BR10	-	1-1	-	-	Informações de identificação do DUA.
BR13	nDUA	E	BR12	N	1-1	10	-	Número do DUA emitido.
BR14	dEmi	E	BR12	D	1-1	14	-	Data e hora de emissão do DUA no formato AAAA-MM-DDTHH:MI:SS.
BR15	cBarra	E	BR12	N	1-1	48	-	Número do código de barras.
BR16	xPix	E	BR12	N	0-1	300	-	QRCode PIX.

BR17	orgao	G	BR10	-	1-1	-	-	Informações do Órgão do DUA.
BR18	cnpj	E	BR16	N	1-1	14	-	CNPJ do Órgão.
BR19	cOrg	E	BR16	N	1-1	6	-	Código do Órgão.
BR20	xNome	E	BR16	A	1-1	80	-	Nome do Órgão.
BR21	xSigla	E	BR16	A	1-1	10	-	Sigla do Órgão.
BR22	area	G	BR10	-	1-1	-	-	Informações da Área do DUA.
BR23	cArea	E	BR21	N	1-1	6	-	Código da Área.
BR24	xNome	E	BR21	A	1-1	255	-	Nome da Área.
BR25	serv	G	BR10	-	1-1	-	-	Informações do Serviço do DUA.
BR26	cServ	E	BR24	N	1-1	6	-	Código do Serviço.
BR27	xNome	E	BR24	A	1-1	255	-	Nome do Serviço.
BR28	rece	G	BR10	-	1-1	-	-	Informações da Receita do DUA.
BR29	cRece	E	BR27	N	1-1	6	-	Código da Receita.
BR30	vRece	E	BR27	A	1-1	12	2	Valor da Receita.
BR31	contri	G	BR10	-	1-1	-	-	Informações do Cliente do DUA.
Os campos abaixo são mutuamente exclusivos								
BR32	cpf	E	BR30	N	0-1	11	-	CPF do Cliente.
BR33	cnpj	E	BR30	N	0-1	14	-	CNPJ do Cliente.
Os campos acima são mutuamente exclusivos								
BR34	xNome	E	BR30	N	0-1	150	-	Nome ou razão social do Cliente.
BR35	data	G	BR10	-	1-1	-	-	Informações das datas do DUA.
BR36	dRef	E	BR34	A	1-1	7	-	Data de referência no formato AAAA-MM.
BR37	dVen	E	BR34	A	1-1	10	-	Data de vencimento no formato AAAA-MM-DD.
BR38	dPag	E	BR34	A	1-1	10	-	Data de pagamento no formato AAAA-MM-DD.
BR39	valor	G	BR10	-	1-1	-	-	Informações dos valores do DUA.
BR40	vMul	E	BR38	N	1-1	12	2	Valor da multa do DUA emitido.
BR41	vJur	E	BR38	N	1-1	12	2	Valor do juro do DUA emitido.
BR42	vAtu	E	BR38	N	1-1	12	2	Valor da atualização do DUA emitido.
BR43	vCred	E	BR38	N	1-1	12	2	Valor do crédito do DUA emitido.
BR44	vTot	E	BR38	N	1-1	12	2	Valor total do DUA emitido.
BR45	infComp	E	BR10	A	0-1	256	-	Informações complementares do DUA.
BR46	pgto	G	BR10	-	1-1	-	-	Informações do pagamento do DUA.
BR47	cPgto	E	BR45	N	1-1	1	-	Código do Pagamento. 0: DUA não pago. 1: DUA pago mas não consolidado. 2: DUA pago e consolidado.
BR48	dAut	E	BR45	A	0-1		-	Data da autenticação no formato AAAA-MM-DD.
BR49	cAge	E	BR45	N	0-1	4	-	Código da Agência.
BR50	cAut	E	BR45	A	0-1	23	-	Código da Autenticação.
BR51	fPgto	E	BR45	A	0-1	1	-	Tipo da forma de Pagamento. D: Dinheiro. C: Cheque.
BR52	tCap	E	BR45	A	0-1	1	-	Tipo da Captura. 1: Boca do caixa. 2: Arrecadação eletrônica 3: Internet c/ fatura 4: Outros meios c/ fatura 5: Corresp. c/ fatura 6: Telefone c/ fatura 9: PIX c/ fatura A: Boca do caixa s/ fatura B: Arrecadação eletrônica s/ fatura

									C: Internet s/ fatura D: Corresp. s/ fatura E: Telefone s/ fatura F: Outros meios s/ fatura I: PIX s/ fatura N: Transação normal
BR53	cBan	E	BR45	N	0-1	3	-		Código do Banco.

Exemplo XML da Mensagem de Retorno

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <duaConsultaResponse
      xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
      <duaConsultaResult>
        <retConsDua
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <dRet>2023-08-11T18:30:29</dRet>
          <nProt>ee7d3b69-5a03-4a68-9fcb-083530bbe96e</nProt>
          <tProc>186</tProc>
          <cStat>104</cStat>
          <xMotivo>Consulta Dua realizada com sucesso</xMotivo>
        </retConsDua>
        <dua>
          <infDU Ae
            versao="1.01">
            <ide>
              <nDUA>4005802591</nDUA>
              <dEmis>2023-08-11T15:18:16</dEmis>
              <cBarra>85870000000601120007202730811...</cBarra>
              <xPix>00020126920014br.gov.bcb.pix2570p...</xPix>
            </ide>
            <orgao>
              <cnpj>27080571000130</cnpj>
              <cOrg>1</cOrg>
              <xNome>Secretaria de Estado da Fazenda</xNome>
              <xSigla>SEFAZ</xSigla>
            </orgao>
            <area>
              <cArea>1902</cArea>
              <xNome>Receita de ICMS</xNome>
            </area>
            <serv>
              <cServ>3867</cServ>
              <xNome>ICMS - Diferencial de Aliquota ...</xNome>
            </serv>
            <rece>
              <cRece>3867</cRece>
              <vRece>1.00</vRece>
            </rece>
            <contri>
              <cnpj>53995913000151</cnpj>
            </contri>
          </infDU Ae>
        </dua>
      </duaConsultaResult>
    </duaConsultaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

```

        <xNome>Secretaria de Estado da Fazenda</xNome>
    </contri>
    <data>
        <dRef>2023-01</dRef>
        <dVen>2023-02-15</dVen>
        <dPag>2023-08-11</dPag>
    </data>
    <valor>
        <vMul>0.05</vMul>
        <vJur>0.07</vJur>
        <vAtu>0.00</vAtu>
        <vCred>0.00</vCred>
        <vTot>1.12</vTot>
    </valor>
    <pgto>
        <cPgto>1</cPgto>
        <dAut>2023-08-11</dAut>
        <cAge>0675</cAge>
        <cAut>0675PIX-02230842872691</cAut>
        <fPgto>1</fPgto>
        <tCap>9</tCap>
        <cBan>021</cBan>
    </pgto>
    </infDU Ae>
</dua>
</retConsDua>
</duaConsultaResult>
</duaConsultaResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

4.2.4. Descrição do Processo de Web Service

Este método oferece a consulta de um DUA-e.

Serão realizadas as validações e procedimentos que seguem:

4.2.5. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

Validação das informações de controle da chamada ao Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
A01	Elemento duaServiceHeader inexistente no SOAP Header	209	Rej
A02	Campo versão inexistente no elemento duaServiceHeader do SOAP Header	210	Rej
A03	Versão dos dados não suportada	211	Rej
A04	Não há parâmetros ativos	212	Rej

As informações da versão do leiaute do lote do DUA são informadas no elemento duaServiceHeader do SOAP Header.

A aplicação validará o campo versão, rejeitando a mensagem recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O cabeçalho contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo Web Service.

4.2.6. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
B01	Xml não informado	201	Rej
B02	Xml mal formado	207	Rej
B03	Tamanho do xml de dados superior a 5 kbytes	202	Rej
B04	Verifica se o serviço está paralisado momentaneamente	203	Rej
B05	Verifica se o serviço está paralisado sem previsão	204	Rej

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite previsto (5 kbytes). A aplicação do cliente não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 5 kbytes. Caso isto ocorra, a conexão poderá ser interrompida sem mensagem de erro se o controle do tamanho da mensagem for implementado por configurações do ambiente de rede da SEFAZ/ES.

No momento do recebimento da mensagem do Web Service, será verificado se o XML de dados está bem formado. Esta verificação é útil para que o XML de dados possa ser armazenado em estrutura XML de banco de dados.

4.2.7. Validação das Regras de Negócio da Consulta do DUA

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
C01	Dua não encontrado	601	Rej
C02	Dua não pertence ao cliente informado	602	Rej

4.2.8. Final do Processamento

A mensagem de retorno poderá ser:

- **Dua consultado** – cStat=104, com as informações do DUA consultado;

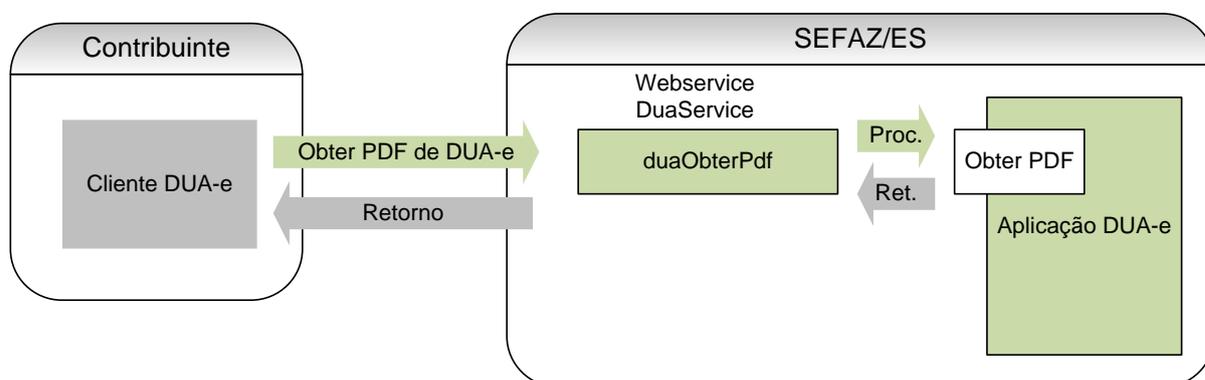
4.3. Serviço de Obtenção de PDF de DUA-e

O Serviço de Obtenção de PDF de DUA-e é o serviço oferecido pelo Portal da Secretaria da Fazenda do Estado do Espírito-Santo para que o cliente obtenha, em formato PDF, a versão do DUA-e para impressão.

A forma de processamento do serviço de obtenção de PDF de DUA-e é síncrona. O cliente deve transmitir o pedido de obtenção de PDF de DUA-e e aguardar o retorno na mesma conexão para a obtenção do retorno do processamento do pedido de obtenção de PDF. Caso não haja problema, no retorno constará a representação em base64 do DUA-e.

4.3.1. Web Service – duaObterPdf

Obtenção de PDF de DUA-e



Função: serviço destinado à obtenção do PDF do DUA-e.

Processo: síncrono.

Método: duaObterPdf

4.3.2. Leiaute da Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a mensagem de solicitação de obtenção do PDF.

Schema XML: obterPdfDua_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
CP01	obterPdfDua	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
CP02	versao	A	CP01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
CP03	tpAmb	E	CP01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
CP04	nDua	E	CP01	N	1-1	10	-	Número do DUA.
Os campos a seguir são mutuamente exclusivos								
CP05	cpf	E	CP01	N	1-1	11	-	CPF do cliente.

CP06	cnpj	E	CP01	N	1-1	14	-	CNPJ do cliente.
------	------	---	------	---	-----	----	---	------------------

Exemplo XML da Mensagem de Entrada

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:duae="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
  <soap:Header>
    <duae:DuaServiceHeader>
      <duae:versao>1.01</duae:versao>
    </duae:DuaServiceHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <duae:duaObterPdf>
      <duae:duaDadosMsg>
        <obterPdfDua
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <nDua>4005802591</nDua>
          <cnj>53995913000151</cnj>
        </obterPdfDua>
      </duae:duaDadosMsg>
    </duae:duaObterPdf>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.3.3. Leiaute da Mensagem de Retorno

Retorno: estrutura XML com a mensagem do resultado da transmissão.

Schema XML: retObterPdfDua_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
CR01	retEmisDua	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
CR02	versao	A	CR01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
CR03	tpAmb	E	CR01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
CR04	dRet	E	CR01	D	1-1	14	-	Data e hora de retorno no formato AAAA-MM-DDTHH:MI:SS.
CR05	nProt	E	CR01	A	1-1	36	-	Número do protocolo.
CR06	tProc	E	CR01	N	1-1	5	-	Tempo de processamento.
CR07	cStat	E	CR01	N	1-1	3	-	Código de status do processamento.
CR08	xMotivo	E	CR01	A	1-1	255	-	Descrição de status do processamento.
CR09	xPdf	E	CR01	A	1-1	-	-	Representação em base64 do PDF do DUA.

Exemplo XML da Mensagem de Retorno

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <duaObterPdfResponse
      xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
      <duaObterPdfResult>
        <retObterPdfDua
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <dRet>2023-08-11T18:49:09</dRet>
          <nProt>b398f416-3a34-40a9-bfb4-783b4fce734d</nProt>
          <tProc>613</tProc>
          <cStat>106</cStat>
          <xMotivo>PDF do Dua obtido com sucesso</xMotivo>
          <xPdf>JVBERi0xLjQKMSAwIG9iago8PAovVG10bGUGkP7/AEQAV...</xPdf>
        </retObterPdfDua>
      </duaObterPdfResult>
    </duaObterPdfResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.3.4. Descrição do Processo de Web Service

Este método oferece a obtenção do PDF de um DUA-e.

Serão realizadas as validações e procedimentos que seguem:

4.3.5. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

Validação das informações de controle da chamada ao Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
A01	Elemento duaServiceHeader inexistente no SOAP Header	209	Rej
A02	Campo versão inexistente no elemento duaServiceHeader do SOAP Header	210	Rej
A03	Versão dos dados não suportada	211	Rej
A04	Não há parâmetros ativos	212	Rej

As informações da versão do leiaute do lote do DUA são informadas no elemento duaServiceHeader do SOAP Header.

A aplicação validará o campo versão, rejeitando a mensagem recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O cabeçalho contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo Web Service.

4.3.6. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
B01	Xml não informado	201	Rej
B02	Xml mal formado	207	Rej
B03	Tamanho do xml de dados superior a 5 kbytes	202	Rej
B04	Verifica se o serviço está paralisado momentaneamente	203	Rej
B05	Verifica se o serviço está paralisado sem previsão	204	Rej

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite previsto (5 kbytes). A aplicação do cliente não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 5 kbytes. Caso isto ocorra, a conexão poderá ser interrompida sem mensagem de erro se o controle do tamanho da mensagem for implementado por configurações do ambiente de rede da SEFAZ/ES.

No momento do recebimento da mensagem do Web Service, será verificado se o XML de dados está bem formado. Esta verificação é útil para que o XML de dados possa ser armazenado em estrutura XML de banco de dados.

4.3.7. Validação das Regras de Negócio da Obtenção do PDF do DUA

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
C01	Dua não encontrado	801	Rej
C02	Dua não pertence ao cliente informado	802	Rej

4.3.8. Final do Processamento

A mensagem de retorno poderá ser:

- **PDF do Dua obtido** – cStat=106, com as informações do PDF do DUA obtido em base64;

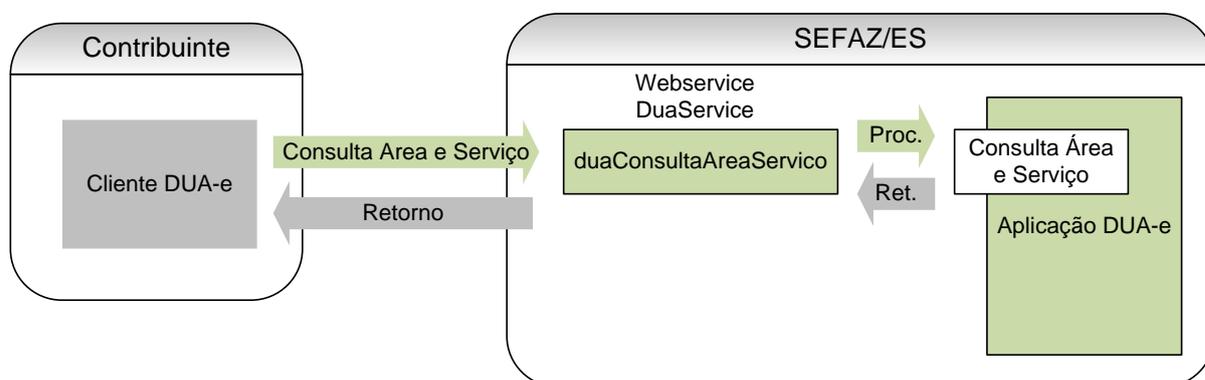
4.4. Serviço de Consulta de Área e Serviço

O Serviço de Consulta de Área e Serviço é o serviço oferecido pelo Portal da Secretaria da Fazenda do Estado do Espírito-Santo para que o cliente consulte as áreas e serviços, de determinado órgão, autorizados a utilizar o serviço de Consulta da Área e Serviço.

A forma de processamento do serviço de consulta de área e serviço é síncrona. O cliente deve transmitir o pedido de consulta de área e serviço e aguardar o retorno na mesma conexão para a obtenção do retorno do processamento do pedido de consulta. Caso não haja problema, no retorno constará a listagem das áreas e seus respectivos serviços de determinado órgão.

4.4.1. Web Service – duaConsultaAreaServico

Consulta de Área e Serviço



Função: serviço destinado à consulta da Área e Serviço.

Processo: síncrono.

Método: duaConsultaAreaServico

4.4.2. Leiaute da Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a mensagem de solicitação de consulta de Área e Serviço.

Schema XML: consAreaServico_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
DP01	consAreaServico	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
DP02	versao	A	DP01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
DP03	tpAmb	E	DP01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
DP04	cnpj	E	DP01	N	1-1	14	-	CNPJ do Órgão.

Exemplo XML da Mensagem de Entrada

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:duae="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
  <soap:Header>
    <duae:DuaServiceHeader>
      <duae:versao>1.01</duae:versao>
    </duae:DuaServiceHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <duae:duaConsultaAreaServico>
      <duae:duaDadosMsg>
        <consAreaServico
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <cnj>02133636000137</cnj>
        </consAreaServico>
      </duae:duaDadosMsg>
    </duae:duaConsultaAreaServico>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Leiaute da Mensagem de Retorno

Retorno: estrutura XML com a mensagem do resultado da transmissão.

Schema XML: retObterPdfDua_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
DR01	retConsAreaServico	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
DR02	versao	A	DR01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
DR03	tpAmb	E	DR01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
DR04	dRet	E	DR01	D	1-1	14	-	Data e hora de retorno no formato AAAA-MM-DDTHH:MI:SS.
DR05	nProt	E	DR01	A	1-1	36	-	Número do protocolo.
DR06	tProc	E	DR01	N	1-1	5	-	Tempo de processamento.
DR07	cStat	E	DR01	N	1-1	3	-	Código de status do processamento.
DR08	xMotivo	E	DR01	A	1-1	255	-	Descrição de status do processamento.
DR09	orgao	G	DR01	-	0-1	-	-	Informações do Órgão
DR10	cnj	A	DR09	N	1-1	14	-	CNPJ do Órgão.
DR11	nome	A	DR09	A	1-1	80	-	Nome do Órgão.
DR12	sigla	A	DR09	A	1-1	10	-	Sigla do Órgão.
DR13	area	G	DR09	-	0-N	-	-	Informações da Área
DR14	cod	A	DR13	N	1-1	6	-	Código da Área.
DR15	desc	A	DR13	A	1-1	255	-	Descrição da Área.
DR16	servico	G	DR13	-	0-N	-	-	Informações do Serviço.
DR17	cod	A	DR16	N	1-1	6	-	Código do Serviço.
DR18	desc	A	DR16	A	1-1	255	-	Descrição do Serviço.
DR19	codReceita	A	DR16	N	1-1	6	-	Código da Receita.

Exemplo XML da Mensagem de Retorno

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <duaConsultaAreaServicoResponse
      xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
      <duaConsultaAreaServicoResult>
        <retConsAreaServico
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <dRet>2023-08-11T19:06:08</dRet>
          <nProt>8154423d-3f84-4a02-978a-42ccf4ead743</nProt>
          <tProc>121</tProc>
          <cStat>101</cStat>
          <xMotivo>Consulta Área e Serviço realizada com s...</xMotivo>
          <orgao
            cnpj="28161362000183"
            nome="Departamento de Imprensa Oficial"
            sigla="DIO">
            <area
              cod="269"
              desc="Outras Receitas">
              <servico
                cod="19442"
                desc="Outras receitas"
                codReceita="2411" />
            </area>
            <area
              cod="279"
              desc="Publicações">
              <servico
                cod="21809"
                desc="Publicações"
                codReceita="4529" />
            </area>
            <area
              cod="319"
              desc="Serviços Graficos">
              <servico
                cod="11346"
                desc="Serviços Gráficos em Geral"
                codReceita="4545" />
            </area>
            <area
              cod="278"
              desc="Venda de Jornais">
              <servico
                cod="21849"
                desc="Jornal Atrasado"
                codReceita="4553" />
            </servico>
          </orgao>
        </retConsAreaServico>
      </duaConsultaAreaServicoResult>
    </duaConsultaAreaServicoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

        cod="21850"
        desc="Jornal do Dia"
        codReceita="4553" />
    </area>
    <area
        cod="427"
        desc="Vendas Avulsas">
        <servico
            cod="21846"
            desc="Serviços de Reprografia (xerox)"
            codReceita="4553" />
        <servico
            cod="19419"
            desc="Vendas de Material Inservível(Aparas de..."
            codReceita="4553" />
    </area>
</orgao>
</retConsAreaServico>
</duaConsultaAreaServicoResult>
</duaConsultaAreaServicoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

4.4.3. Descrição do Processo de Web Service

Este método oferece a consulta da área e serviço de determinado órgão.

Serão realizadas as validações e procedimentos que seguem:

4.4.4. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

Validação das informações de controle da chamada ao Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
A01	Elemento duaServiceHeader inexistente no SOAP Header	209	Rej
A02	Campo versão inexistente no elemento duaServiceHeader do SOAP Header	210	Rej
A03	Versão dos dados não suportada	211	Rej
A04	Não há parâmetros ativos	212	Rej

As informações da versão do leiaute do lote do DUA são informadas no elemento duaServiceHeader do SOAP Header.

A aplicação validará o campo versão, rejeitando a mensagem recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O cabeçalho contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo Web Service.

4.4.5. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
B01	Xml não informado	201	Rej
B02	Xml mal formado	207	Rej
B03	Tamanho do xml de dados superior a 5 kbytes	202	Rej
B04	Verifica se o serviço está paralisado momentaneamente	203	Rej
B05	Verifica se o serviço está paralisado sem previsão	204	Rej

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite previsto (5 kbytes). A aplicação do cliente não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 5 kbytes. Caso isto ocorra, a conexão poderá ser interrompida sem mensagem de erro se o controle do tamanho da mensagem for implementado por configurações do ambiente de rede da SEFAZ/ES.

No momento do recebimento da mensagem do Web Service, será verificado se o XML de dados está bem formado. Esta verificação é útil para que o XML de dados possa ser armazenado em estrutura XML de banco de dados.

4.4.6. Validação das Regras de Negócio da Área e Serviço

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
C01	Cnpj inválido	301	Rej

4.4.7. Final do Processamento

A mensagem de retorno poderá ser:

- **Área e Serviço consultados** – cStat=101, com as informações das áreas e serviços do órgão informado;

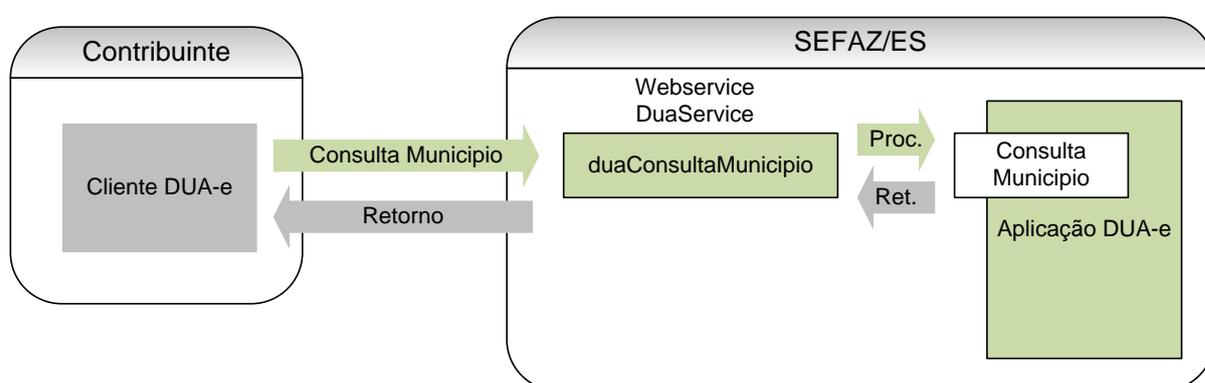
4.5. Serviço de Consulta de Município

O Serviço de Consulta de Município é o serviço oferecido pelo Portal da Secretaria da Fazenda do Estado do Espírito-Santo para que o cliente consulte os municípios utilizados pelo serviço.

A forma de processamento do serviço de consulta de município é síncrona. O cliente deve transmitir o pedido de consulta de município e aguardar o retorno na mesma conexão para a obtenção do retorno do processamento do pedido de consulta. Caso não haja problema, no retorno constará a listagem dos municípios utilizados pelo serviço.

4.5.1. Web Service – duaConsultaMunicipio

Consulta de Município



Função: serviço destinado à consulta do Município.

Processo: síncrono.

Método: duaConsultaMunicipio

4.5.2. Leiaute da Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a mensagem de solicitação de consulta de município.

Schema XML: consMunicipio_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
EP01	consMunicipio	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
EP02	versao	A	EP01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
EP03	tpAmb	E	EP01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação

Exemplo XML da Mensagem de Entrada

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:duae="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
  <soap:Header>
    <duae:DuaServiceHeader>
      <duae:versao>1.01</duae:versao>
    </duae:DuaServiceHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <duae:duaConsultaMunicipio>
      <duae:duaDadosMsg>
        <consMunicipio
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
        </consMunicipio>
      </duae:duaDadosMsg>
    </duae:duaConsultaMunicipio>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.5.3. Leiaute da Mensagem de Retorno

Retorno: estrutura XML com a mensagem do resultado da transmissão.

Schema XML: retConsMunicipio_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
ER01	retConsMunicipio	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
ER02	versao	A	ER01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
ER03	tpAmb	E	ER01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
ER04	dRet	E	ER01	D	1-1	14	-	Data e hora de retorno no formato AAAA-MM-DDTHH:MI:SS.
ER05	nProt	E	ER01	A	1-1	36	-	Número do protocolo.
ER06	tProc	E	ER01	N	1-1	5	-	Tempo de processamento.
ER07	cStat	E	ER01	N	1-1	3	-	Código de status do processamento.
ER08	xMotivo	E	ER01	A	1-1	255	-	Descrição de status do processamento.
ER09	municipio	G	ER01	-	0-78	-	-	Informações do Município.
ER10	cod	A	ER09	N	1-1	5	-	Código do Município.
ER11	desc	A	ER09	A	1-1	50	-	Descrição do Município.

Exemplo XML da Mensagem de Retorno

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <duaConsultaMunicipioResponse
      xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
      <duaConsultaMunicipioResult>
        <retConsMunicipio
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <dRet>2023-08-11T19:20:14</dRet>
          <nProt>635a3c51-0e90-45b8-a53b-fb15394a8006</nProt>
          <tProc>102</tProc>
          <cStat>103</cStat>
          <xMotivo>Consulta Município realizada com sucesso</xMotivo>
          <municipio
            cod="56014"
            desc="AFONSO CLAUDIO" />
          <municipio
            cod="57177"
            desc="AGUA DOCE DO NORTE" />
          <municipio
            cod="57339"
            desc="AGUIA BRANCA" />
          ...
          <municipio
            cod="57037"
            desc="VILA VELHA" />
          <municipio
            cod="57053"
            desc="VITORIA" />
          </retConsMunicipio>
        </duaConsultaMunicipioResult>
      </duaConsultaMunicipioResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

4.5.4. Descrição do Processo de Web Service

Este método oferece a consulta do município.

Serão realizadas as validações e procedimentos que seguem:

4.5.5. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

Validação das informações de controle da chamada ao Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
A01	Elemento duaServiceHeader inexistente no SOAP Header	209	Rej
A02	Campo versão inexistente no elemento duaServiceHeader do SOAP Header	210	Rej

A03	Versão dos dados não suportada	211	Rej
A04	Não há parâmetros ativos	212	Rej

As informações da versão do leiaute do lote do DUA são informadas no elemento duaServiceHeader do SOAP Header.

A aplicação validará o campo versão, rejeitando a mensagem recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O cabeçalho contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo Web Service.

4.5.6. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
B01	Xml não informado	201	Rej
B02	Xml mal formado	207	Rej
B03	Tamanho do xml de dados superior a 5 kbytes	202	Rej
B04	Verifica se o serviço está paralisado momentaneamente	203	Rej
B05	Verifica se o serviço está paralisado sem previsão	204	Rej

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite previsto (5 kbytes). A aplicação do cliente não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 5 kbytes. Caso isto ocorra, a conexão poderá ser interrompida sem mensagem de erro se o controle do tamanho da mensagem for implementado por configurações do ambiente de rede da SEFAZ/ES.

No momento do recebimento da mensagem do Web Service, será verificado se o XML de dados está bem formado. Esta verificação é útil para que o XML de dados possa ser armazenado em estrutura XML de banco de dados.

4.5.7. Validação das Regras de Negócio da Consulta de Município

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
-	-	-	-

4.5.8. Final do Processamento

A mensagem de retorno poderá ser:

- **Municípios consultados** – cStat=103, com as informações dos municípios;

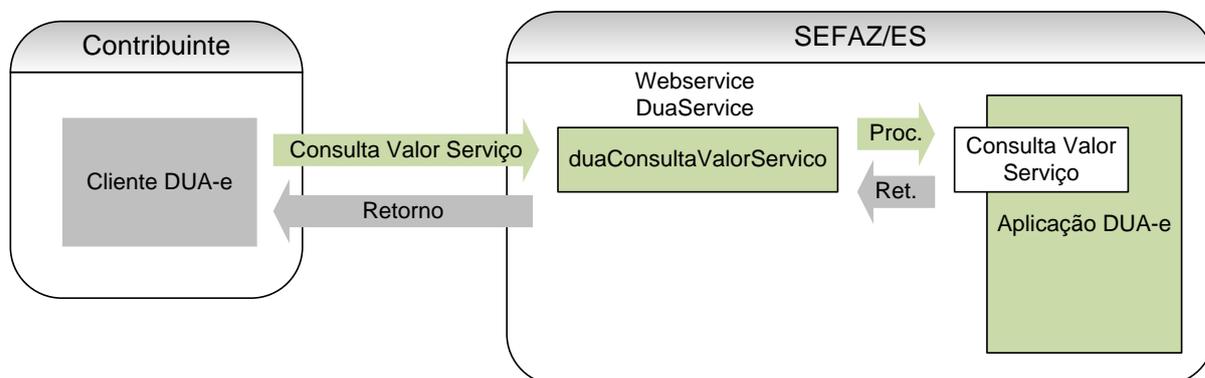
4.6. Serviço de Consulta do Valor do Serviço

O Serviço de Consulta do Valor do Serviço é o serviço oferecido pelo Portal da Secretaria da Fazenda do Estado do Espírito-Santo para que o cliente consulte os valores dos serviços, de determinado órgão, autorizados a utilizar o serviço de Consulta do Valor do Serviço.

A forma de processamento do serviço de consulta de área e serviço é síncrona. O cliente deve transmitir o pedido de consulta do valor do serviço e aguardar o retorno na mesma conexão para a obtenção do retorno do processamento do pedido de consulta. Caso não haja problema, no retorno constará a listagem das áreas e seus respectivos serviços de determinado órgão.

4.6.1. Web Service – duaConsultaValorServico

Consulta do Valor do Serviço



Função: serviço destinado à consulta do Valor do Serviço.

Processo: síncrono.

Método: duaConsultaValorServico

4.6.2. Leiaute da Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a mensagem de solicitação de consulta do Valor do Serviço.

Schema XML: consValorServico_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
FP01	consValorServico	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
FP02	versao	A	FP01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
FP03	tpAmb	E	FP01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação.
FP04	cnpj	E	FP01	N	1-1	14	-	CNPJ do Órgão.
FP05	cArea	E	FP01	N	1-1	6	-	Código da Área.
FP06	cServ	E	FP01	N	1-1	6	-	Código do Serviço.

FP07	qtde	E	FP01	N	0-1	10	4	Quantidade do Serviço.
------	------	---	------	---	-----	----	---	------------------------

Exemplo XML da Mensagem de Entrada

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:duae="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
  <soap:Header>
    <duae:DuaServiceHeader>
      <duae:versao>1.01</duae:versao>
    </duae:DuaServiceHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <duae:duaConsultaValorServico>
      <duae:duaDadosMsg>
        <consValorServico
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <cnpj>27080571000130</cnpj>
          <cArea>76</cArea>
          <cServ>11092</cServ>
          <qtde>1</qtde>
        </consValorServico>
      </duae:duaDadosMsg>
    </duae:duaConsultaValorServico>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.6.3. Leiaute da Mensagem de Retorno

Retorno: estrutura XML com a mensagem do resultado da transmissão.

Schema XML: retObterPdfDua_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
FR01	retConsValorServico	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
FR02	versao	A	FR01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
FR03	tpAmb	E	FR01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
FR04	dRet	E	FR01	D	1-1	14	-	Data e hora de retorno no formato AAAA-MM-DDTHH:MI:SS.
FR05	nProt	E	FR01	A	1-1	36	-	Número do protocolo.
FR06	tProc	E	FR01	N	1-1	5	-	Tempo de processamento.
FR07	cStat	E	FR01	N	1-1	3	-	Código de status do processamento.
FR08	xMotivo	E	FR01	A	1-1	255	-	Descrição de status do processamento.
FR09	orgao	G	FR01	-	0-1	-	-	Informações do Órgão
FR10	cnpj	A	FR09	N	1-1	14	-	CNPJ do Órgão.
FR11	nome	A	FR09	A	1-1	80	-	Nome do Órgão.
FR12	sigla	A	FR09	A	1-1	10	-	Sigla do Órgão.

FR13	area	G	FR09	-	1-1	-	-	Informações da Área
FR14	cod	A	FR13	N	1-1	6	-	Código da Área.
FR15	desc	A	FR13	A	1-1	255	-	Descrição da Área.
FR16	servico	G	FR13	-	1-1	-	-	Informações do Serviço.
FR17	cod	A	FR16	N	1-1	6	-	Código da Área.
FR18	desc	A	FR16	A	1-1	255	-	Descrição da Área.
FR19	codReceita	A	FR16	N	1-1	6		Código da Receita.
FR20	valor	A	FR16	N	1-1	12	2	Valor do Serviço.

Exemplo XML da Mensagem de Retorno

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <duaConsultaValorServicoResponse
      xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
      <duaConsultaValorServicoResult>
        <retConsValorServico
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <dRet>2023-08-11T19:33:42</dRet>
          <nProt>5db499e3-5ec1-481f-9619-1a35727946ca</nProt>
          <tProc>154</tProc>
          <cStat>102</cStat>
          <xMotivo>Consulta Valor do Serviço realizada com...</xMotivo>
          <orgao
            cpnj="27080571000130"
            nome="Secretaria de Estado da Fazenda"
            sigla="SEFAZ">
            <area
              cod="297"
              desc="Requerimentos">
              <servico
                cod="11092"
                desc="Isenção de IPVA Para Deficiente"
                codReceita="2097"
                valor="73.03" />
            </area>
          </orgao>
        </retConsValorServico>
      </duaConsultaValorServicoResult>
    </duaConsultaValorServicoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.6.4. Descrição do Processo de Web Service

Este método oferece a consulta da área e serviço de determinado órgão.

Serão realizadas as validações e procedimentos que seguem:

4.6.5. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

Validação das informações de controle da chamada ao Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
A01	Elemento duaServiceHeader inexistente no SOAP Header	209	Rej
A02	Campo versão inexistente no elemento duaServiceHeader do SOAP Header	210	Rej
A03	Versão dos dados não suportada	211	Rej
A04	Não há parâmetros ativos	212	Rej

As informações da versão do leiaute do lote do DUA são informadas no elemento duaServiceHeader do SOAP Header.

A aplicação validará o campo versão, rejeitando a mensagem recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O cabeçalho contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo Web Service.

4.6.6. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
B01	Xml não informado	201	Rej
B02	Xml mal formado	207	Rej
B03	Tamanho do xml de dados superior a 5 kbytes	202	Rej
B04	Verifica se o serviço está paralisado momentaneamente	203	Rej
B05	Verifica se o serviço está paralisado sem previsão	204	Rej

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite previsto (5 kbytes). A aplicação do cliente não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 5 kbytes. Caso isto ocorra, a conexão poderá ser interrompida sem mensagem de erro se o controle do tamanho da mensagem for implementado por configurações do ambiente de rede da SEFAZ/ES.

No momento do recebimento da mensagem do Web Service, será verificado se o XML de dados está bem formado. Esta verificação é útil para que o XML de dados possa ser armazenado em estrutura XML de banco de dados.

4.6.7. Validação das Regras de Negócio do Valor do Serviço

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
C01	Quantidade informada deve ser valor inteiro	401	Rej
C02	Receita não permitida para emissão no serviço	402	Rej



C03	Órgão não encontrado	403	Rej
C04	Área não encontrada	404	Rej
C05	A Área não pertence ao Órgão	405	Rej
C06	Serviço não encontrado (item)	406	Rej
C07	Serviço não encontrado	407	Rej
C08	CNPJ do Órgão inválido	408	Rej
C09	O serviço não é uma taxa	409	Rej

4.6.8. Final do Processamento

A mensagem de retorno poderá ser:

- **Área e Serviço consultados** – cStat=102, com as informações das áreas e serviços do órgão informado;

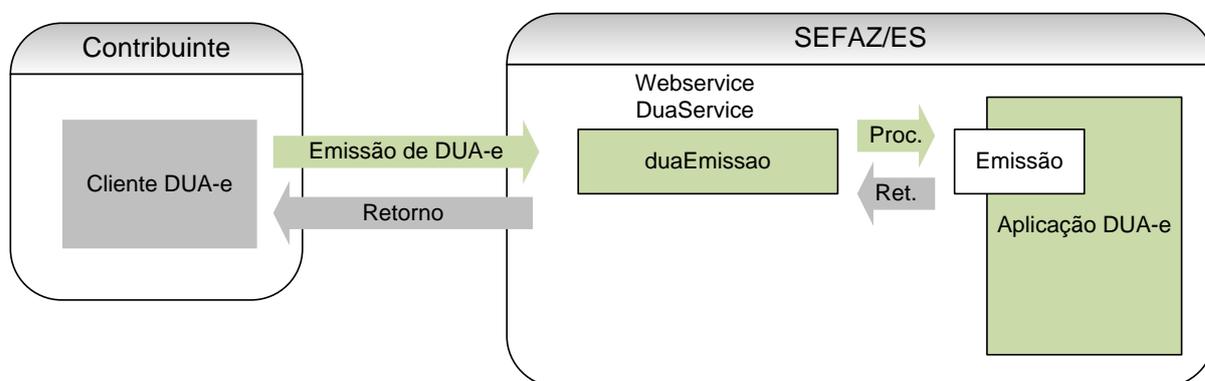
4.7. Serviço de Emissão de DUA-e CDA

O Serviço de Emissão de DUA-e CDA é o serviço oferecido pelo Portal da Secretaria da Fazenda do Estado do Espírito-Santo para emissão, pelos clientes credenciados, dos DUA-e de Dívida Ativa.

A forma de processamento do serviço de emissão de DUA-e CDA é síncrona. O cliente deve transmitir o pedido de emissão de DUA-e CDA e aguardar o retorno na mesma conexão para a obtenção do retorno do processamento do pedido de emissão. Caso não haja problema, no retorno constará o número do DUA-e gerado bem como outras informações.

4.7.1. Web Service – duaCdaEmissao

Emissão de DUA-e CDA



Função: serviço destinado à emissão do DUA-e de Dívida Ativa.

Processo: síncrono.

Método: duaCdaEmissao

4.7.2 Leiaute da Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a mensagem de solicitação de emissão.

Schema XML: emisDuaCda_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
AP01	emisDuaCDA	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
AP02	versao	A	AP01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
AP03	tpAmb	E	AP01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
AP04	cnpjEmi	E	AP01	A	1-1	14	-	CNPJ do Emissor.
AP05	cnpjPes	E	AP01	A	1-1	14	-	CPF/CNPJ da pessoa.
AP06	nCda	E	AP01	A	1-1	9	-	Número da Certidão da Dívida Ativa

Exemplo XML da Mensagem de Entrada

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:duae="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
  <soap:Header>
    <duae:DuaServiceHeader>
      <duae:versao>1.01</duae:versao>
    </duae:DuaServiceHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <duae:duaCdaEmissao>
      <duae:duaDadosMsg>
        <emisDuaCDA
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <cnpjEmi>53995913000151</cnpjEmi>
          <cnpjPes>53995913000151</cnpjPes>
          <nCda>99992099</nCda>
        </emisDuaCDA>
      </duae:duaDadosMsg>
    </duae:duaCdaEmissao>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.7.3 Leiaute da Mensagem de Retorno

Retorno: estrutura XML com a mensagem do resultado da transmissão.

Schema XML: retEmisDua_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
AR01	retEmisDua	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
AR02	versao	A	AR01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.
AR03	tpAmb	E	AR01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
AR04	dRet	E	AR01	D	1-1	14	-	Data e hora de retorno no formato AAAA-MM-DDTHH:MI:SS.
AR05	nProt	E	AR01	A	1-1	36	-	Número do protocolo.
AR06	tProc	E	AR01	N	1-1	5	-	Tempo de processamento.
AR07	cStat	E	AR01	N	1-1	3	-	Código de status do processamento.
AR08	xMotivo	E	AR01	A	1-1	255	-	Descrição de status do processamento.
AR09	dua	G	AR01	-	1-1	-	-	Informações resumidas do DUA emitido.
AR10	nDua	E	AR09	N	1-1	10	-	Número do DUA emitido.
AR11	dEmi	E	AR09	D	1-1	14	-	Data e hora de emissão do DUA no formato AAAA-MM-DDTHH:MI:SS.
AR12	vTot	E	AR09	N	1-1	12	2	Valor total do DUA emitido.
AR13	nBar	E	AR09	N	1-1	48	-	Número do código de barras.

Exemplo XML da Mensagem de Retorno

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <duaCdaEmissaoResponse
      xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
      <duaCdaEmissaoResult>
        <retEmisDua
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <dRet>2023-08-14T13:20:01</dRet>
          <nProt>00000000-aaaa-0000-aaaa-000000000000</nProt>
          <tProc>472</tProc>
          <cStat>105</cStat>
          <xMotivo>Dua emitido com sucesso</xMotivo>
          <dua>
            <nDua>4999999999</nDua>
            <dEmi>2023-08-14T10:19:48</dEmi>
            <vTot>4677.94</vTot>
            <nBar>85840009990000099999900000000999900000000...</nBar>
          </dua>
        </retEmisDua>
      </duaCdaEmissaoResult>
    </duaCdaEmissaoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.7.4 Descrição do Processo de Web Service

Este método oferece a emissão de um DUA-e de Dívida Ativa.

Serão realizadas as validações e procedimentos que seguem:

4.7.5 Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

Validação das informações de controle da chamada ao Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
A01	Elemento duaServiceHeader inexistente no SOAP Header	209	Rej
A02	Campo versão inexistente no elemento duaServiceHeader do SOAP Header	210	Rej
A03	Versão dos dados não suportada	211	Rej
A04	Não há parâmetros ativos	212	Rej

Aa informações da versão do leiaute do lote do DUA são informadas no elemento duaServiceHeader do SOAP Header.

A aplicação validará o campo versão, rejeitando a mensagem recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O cabeçalho contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo Web Service.

4.7.6 Validação Inicial da Mensagem no Web Service

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
B01	Xml não informado	201	Rej
B02	Xml de dados formado	207	Rej
B03	Tamanho do xml de dados superior a 5 kbytes	202	Rej
B04	Verifica se o serviço está paralisado momentaneamente	203	Rej
B05	Verifica se o serviço está paralisado sem previsão	204	Rej
B06	Ambiente informado diverge do ambiente de recebimento	206	Rej

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite previsto (5 kbytes). A aplicação do cliente não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 5 kbytes. Caso isto ocorra, a conexão poderá ser interrompida sem mensagem de erro se o controle do tamanho da mensagem for implementado por configurações do ambiente de rede da SEFAZ/ES.

No momento do recebimento da mensagem do Web Service, será verificado se o XML de dados está bem formado. Esta verificação é útil para que o XML de dados possa ser armazenado em estrutura XML de banco de dados.

4.7.7 Validação das Regras de Negócio da Emissão do DUA-e de Dívida Ativa

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
C01	Quantidade informada deve ser valor inteiro	701	Rej
C02	Receita não permitida para emissão no serviço	702	Rej
C03	Órgão não encontrado	703	Rej
C04	Área não encontrada	704	Rej
C05	A Área não pertence ao Órgão	705	Rej
C06	Serviço não encontrado (serviço)	706	Rej
C07	CNPJ do Órgão inválido	707	Rej
C08	CPF/CNPJ do cliente inválido	708	Rej
C09	Município não encontrado	709	Rej
C10	Serviço não encontrado (item)	710	Rej
C11	Mês de Referência zero ou > 12 ou Ano de Referência zero ou < 1991	711	Rej
C12	Data de referência maior que vencimento	712	Rej
C13	Data de pagamento menor que data atual	713	Rej

4.7.8 Final do Processamento

A mensagem de retorno poderá ser:



- **Dua emitido com sucesso** – cStat=105, com as informações resumidas do DUA gerado;

4.8. Serviço de Consulta de DUA-e Pago

O Serviço de Consulta de DUA-e Pago é o serviço oferecido pelo Portal da Secretaria da Fazenda do Estado do Espírito-Santo para que o cliente obtenha, em XML ou de forma compactada, o(s) DUA(s) Pago(s).

A forma de processamento do serviço de consulta de DUA-e Pago é síncrona. O cliente deve transmitir o pedido de consulta de DUA Pago e aguardar o retorno na mesma conexão para a obtenção do retorno do processamento do pedido de consulta de DUA-e Pago. Caso não haja problema, no retorno constará a representação do(s) DUA(s) Pago(s) em XML ou de forma compactada representada em base64.

4.8.1. Web Service – duaPagos

Função: serviço destinado à consulta de DUA(s) Pago(s).

Processo: síncrono.

Método: duaPagos

4.8.2. Leiaute da Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a mensagem de solicitação de obtenção do PDF.

Schema XML: consDuaPago_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
CP01	consDuaPago	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
CP02	tpAmb	E	CP01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
CP03	indComp	E	CP01	N	1-1	1	-	Indicador de compactação. 0: Descompactado. 1: Compactado(gzip).
CP04	CNPJ	E	CP01	A	1-1	14	-	CNPJ do cliente.
CP05	dInicio	E	CP01	D	1-1	8	-	Data inicial para consulta. Formato: AAAA-MM-DD
CP06	dFinal	E	CP01	D	1-1	8	-	Data final para consulta. Formato: AAAA-MM-DD
CP07	versao	A	CP01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.

Exemplo XML da Mensagem de Entrada

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:duae="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
  <soap:Header>
    <duae:DuaServiceHeader>
      <duae:versao>1.01</duae:versao>
    </duae:DuaServiceHeader>
```

```

</soap:Header>
<soap:Body>
  <duae:duaPagos>
    <duae:duaPagoDadosMsg>
      <consDuaPago
        versao="1.01"
        xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
        <tpAmb>1</tpAmb>
        <indComp>0</indComp>
        <cnj>27080571000130</cnj>
        <dInicio>2023-08-11</dInicio>
        <dFinal>2023-08-12</dFinal>
      </consDuaPago>
    </duae:duaPagoDadosMsg>
  </duae:duaPagos>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

4.8.3. Leiaute da Mensagem de Retorno

Retorno: estrutura XML com a mensagem do resultado da transmissão.

Schema XML: retConsDuaPago_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
CR01	retConsDuaPago	raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz.
CR03	tpAmb	E	CR01	N	1-1	1	-	Tipo do ambiente. 1: Produção. 2: Homologação
CR04	dRet	E	CR01	D	1-1	14	-	Data e hora de retorno no formato AAAA-MM-DDTHH:MI:SS.
CR05	nProt	E	CR01	A	1-1	36	-	Número do protocolo.
CR06	tProc	E	CR01	N	1-1	5	-	Tempo de processamento.
CR07	indComp							Indicador de compactação. 0: Descompactado. 1: Compactado(gzip).
CR08	cStat	E	CR01	N	1-1	3	-	Código de status do processamento.
CR09	xMotivo	E	CR01	A	1-1	255	-	Descrição de status do processamento.
CR10	duaPago	G	CR01	-	0-*	-	-	Informações do DUA-e Pago
CR11	nDua	E	CR10	N	1-1	10	-	Número do DUA
CR12	tpPess	E	CR10	N	1-1	1	-	Identificação da Pessoa. 1: CPF. 2: CNPJ.
CR13	nCnpjCpf	E	CR10	N	1-1	14	-	Número CPF ou CNPJ
CR14	xOrgao	E	CR10	A	1-1	80	-	Nome do Orgão
CR15	xAtuacao	E	CR10	A	1-1	255	-	Descrição da Área de Atuação
CR16	xServico	E	CR10	A	1-1	255	-	Descrição do Serviço
CR17	cReceita	E	CR10	N	1-1	06	-	Código da Receita
CR18	xMun	E	CR10	A	1-1	50	-	Nome do Município
CR19	vReceita	E	CR10	N	1-1	12	02	Valor da Receita
CR20	vMulta	E	CR10	N	1-1	12	02	Valor da Multa
CR21	vJuro	E	CR10	N	1-1	12	02	Valor do Juros
CR22	vAtualizacao	E	CR10	N	1-1	12	02	Valor da atualização
CR23	cBanco	E	CR10	N	0-1	03	-	Código do Banco



CR24	cAgencia	E	CR10	N	0-1	04	-	Código da Agência Bancária
CR25	dAutent	E	CR10	D	1-1	14	-	Data da autenticação
CR26	tpRecbto	E	CR10	A	1-1	1	-	Forma de Recebimento. C:Cheque. D:Dinheiro.
CR27	xDua	E	CR10	A	0-1	255	-	Informações complementares do DUA
CR28	duaPagoBase64	E	CR01	A	0-1	-	-	Representação em base64 contendo as informações do(s) DUA(s) Pago(s) compactadas.
CR29	versao	A	CR01	N	1-1	4	2	Versão do leiaute.

Exemplo XML da Mensagem de Retorno

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <duaPagosResponse
      xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
      <duaPagosResult>
        <retConsDuaPago
          versao="1.01"
          xmlns="http://www.sefaz.es.gov.br/duae">
          <tpAmb>1</tpAmb>
          <dRet>2023-08-14T18:30:10</dRet>
          <nProt>00000000-aaaa-0000-aaaa-000000000000</nProt>
          <tProc>130</tProc>
          <indComp>0</indComp>
          <cStat>108</cStat>
          <xMotivo>Pagamentos localizados</xMotivo>
          <duaPago>
            ...
            <dua>
              <nDua>4005802591</nDua>
              <tpPess>2</tpPess>
              <nCnpjCpf>53995913000151</nCnpjCpf>
              <xOrgao>Secretaria de Estado da Fazenda</xOrgao>
              <xAtuacao>Receita de ICMS</xAtuacao>
              <xServico>ICMS - Diferencial de Alíquot...</xServico>
              <cReceita>3867</cReceita>
              <xMun>VITORIA</xMun>
              <vReceita>1.00</vReceita>
              <vMulta>0.05</vMulta>
              <vJuro>0.07</vJuro>
              <vAtualizacao>0.00</vAtualizacao>
              <cBanco>021</cBanco>
              <cAgencia>0675</cAgencia>
              <dAutent>2023-08-11</dAutent>
              <tpRecbto>9</tpRecbto>
              <xDua>DUA EXEMPLO *** DUA IMPOSTO ***</xDua>
            </dua>
            ...
          </duaPago>
        </retConsDuaPago>
      </duaPagosResult>
    </duaPagosResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
</duaPagosResponse>  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

4.8.4. Descrição do Processo de Web Service

Este método oferece a consulta de DUA-e Pago.

Serão realizadas as validações e procedimentos que seguem:

4.8.5. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

Validação das informações de controle da chamada ao Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
A01	Elemento duaServiceHeader inexistente no SOAP Header	209	Rej
A02	Campo versão inexistente no elemento duaServiceHeader do SOAP Header	210	Rej
A03	Versão dos dados não suportada	211	Rej
A04	Não há parâmetros ativos	212	Rej

As informações da versão do leiaute do lote do DUA são informadas no elemento duaServiceHeader do SOAP Header.

A aplicação validará o campo versão, rejeitando a mensagem recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O cabeçalho contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo Web Service.

4.8.6. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
B01	Xml não informado	201	Rej
B02	Xml mal formado	207	Rej
B03	Tamanho do xml de dados superior a 5 kbytes	202	Rej
B04	Verifica se o serviço está paralisado momentaneamente	203	Rej
B05	Verifica se o serviço está paralisado sem previsão	204	Rej

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite previsto (5 kbytes). A aplicação do cliente não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 5 kbytes. Caso isto ocorra, a conexão poderá ser interrompida sem mensagem de erro se o controle do tamanho da mensagem for implementado por configurações do ambiente de rede da SEFAZ/ES.



No momento do recebimento da mensagem do Web Service, será verificado se o XML de dados está bem formado. Esta verificação é útil para que o XML de dados possa ser armazenado em estrutura XML de banco de dados.

4.8.7. Validação das Regras de Negócio da Consulta de DUA-e Pago

Validação inicial da Mensagem no Web Service			
#	Regra de validação	Msg	Efeito
C01	Dua não encontrado	801	Rej
C02	Dua não pertence ao cliente informado	802	Rej

4.8.8. Final do Processamento

A mensagem de retorno poderá ser:

- **Pagamentos localizados** – cStat=108, com as informações do DUA-e Pago localizado, em forma de XML ou compactado em base64;



5 Anexo I – Web Services Disponíveis

Segue relação do Web Service em operação:

Ambiente de Homologação: <https://homologacao.sefaz.es.gov.br/WsDua/DuaService.asmx>

Ambiente de Produção: <https://app.sefaz.es.gov.br/WsDua/DuaService.asmx>

A documentação do WSDL pode ser obtida na internet acessando o endereço do Web Service desejado.

Exemplificando, para obter o WSDL de cada um dos Web Services acione o navegador Web (Internet Explorer, por exemplo) e digite o endereço desejado seguido do literal '?wsdl'.

6 Anexo II – Relação dos Códigos de Retorno

A relação dos códigos de retorno do Web Service do DUA são:

Mensagens de Sucesso:

Código	Descrição
101	Consulta Área e Serviço realizada com sucesso
102	Consulta Valor do Serviço realizada com sucesso
103	Consulta Município realizada com sucesso
104	Consulta Dua realizada com sucesso
105	Dua emitido com sucesso
106	PDF do Dua obtido com sucesso

Mensagens de Erro Genéricas:

Código	Descrição
201	Xml não informado
202	Tamanho do xml de dados superior a 5 Kbytes
203	Serviço paralisado momentaneamente
204	Serviço paralisado sem previsão de retorno
205	Emissor não autorizado
206	Ambiente informado diverge do ambiente de recebimento
207	Xml de dados mal formado
208	Xml de retorno mal formado
209	Elemento duaServiceHeader inexistente no SOAP Header
210	Campo versão inexistente no elemento duaServiceHeader do SOAP Header
211	Versão dos dados não suportada
212	Não há parâmetros ativos

Mensagens de Erro – Consulta de Área e Serviço:

Código	Descrição
301	Cnpj inválido

Mensagens de Erro – Consulta do Valor do Serviço:

Código	Descrição
401	Quantidade informada deve ser valor inteiro
402	Receita não permitida para emissão no serviço
403	Órgão não encontrado
404	Área não encontrada
405	A Área não pertence ao Órgão
406	Serviço não encontrado (item)
407	Serviço não encontrado
408	CNPJ do Órgão inválido
409	O serviço não é uma taxa



Mensagens de Erro – Consulta de DUA:

Código	Descrição
601	Dua não encontrado
602	Dua não pertence ao cliente informado

Mensagens de Erro – Emissão de DUA:

Código	Descrição
701	Quantidade informada deve ser valor inteiro
702	Receita não permitida para emissão no serviço
703	Órgão não encontrado
704	Área não encontrada
705	A Área não pertence ao Órgão
706	Serviço não encontrado (serviço)
707	CNPJ do Órgão inválido
708	CPF/CNPJ do Cliente inválido
709	Município não encontrado
710	Serviço não encontrado (item)
711	Mês de Referência zero ou > 12 ou Ano de Referência zero ou < 1991
712	Data de referência maior que vencimento
713	Data de pagamento menor que data atual

Mensagens de Erro – Obter PDF:

Código	Descrição
801	Dua não encontrado
802	Dua não pertence ao cliente informado

Mensagens de Erro do Certificado Digital:

Código	Descrição
901	Certificado não informado
902	Certificado inválido
903	Certificado não é do padrão ICP Brasil
904	Emissor não autorizado

Mensagens de Erro Inesperadas:

Código	Descrição
999	Erro inesperado

7 Anexo III – Perguntas Frequentes

01) É possível emitir DUA em nome de outro contribuinte?

Qualquer usuário do Web Service pode emitir DUA para qualquer contribuinte, ou seja, emitir DUA com CPF ou CNPJ de outra titularidade. A SEFAZ não se responsabiliza pelo conteúdo informado pelos usuários no momento da geração do documento.

02) Qual a diferença entre os campos de CNPJ na emissão do DUA (cnpjPes, cnpjEmi, cnpjOrg)?

O campo para identificação do contribuinte é o cnpjPes; o campo cnpjEmi era utilizado por empresas/órgãos que estavam emitindo o DUA em nome de outra pessoa (o efetivo contribuinte), mas que necessitavam registrar que foram eles o responsáveis pela emissão do DUA. O campo cnpjOrg é o CNPJ do órgão responsável pelo serviço informado na requisição (tag cServ).

03) Na reimpressão do DUA está aparecendo o CNPJ do destinatário da mercadoria como contribuinte. Por que isso ocorre?

Esse comportamento ocorre pois foi informado o CPF/CNPJ do destinatário como contribuinte no momento da emissão do DUA (tag cnpjPes). É importante ressaltar que, para fins de emissão de DUA, pouco importa o destinatário da operação de circulação da mercadoria. Como os campos do DUA são informados pelo usuário que está consumindo o serviço, se ele deseja um valor diferente em determinado campo, bastaria informar outro valor na requisição para geração do DUA. Caso seja utilizado algum software integrador, provavelmente este software deverá ser ajustado.

04) Para quais órgãos é possível emitir DUA?

O cadastro de órgãos com serviços disponíveis para a emissão de DUA é mantido pela SEFAZ/ES e atualmente conta com os seguinte órgãos:

CNPJ	Descrição	Sigla
19481436000178	Agência Estadual de Recursos Hídricos	AGERH
08673715000117	Agência Reguladora de Saneamento Básico e Infra-Estrutura Viária do ES	ARSI
01683866000107	Agência de Desenvolvimento em Redes do Estado do Espírito Santo S/A	ADERES
26064356000182	Agência de Regulação de Serviços Públicos	ARSP
07238404000167	Agência de Serviços Públicos de Energia do Estado do Espírito Santo	ASPE
27064062000113	Centrais de Abastecimento do Espírito Santo S/A	CEASA
28139012000110	Companhia de Habitação e Urbanização do Estado do Espírito Santo	COHAB
02489503000106	Corpo de Bombeiros Militar	CBMES
28162105000166	Departamento Estadual de Trânsito	DETRAN
04889717000197	Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo	DER-ES
28161362000183	Departamento de Imprensa Oficial	DIO
35964162000124	Escola de Serviços Públicos	ESESP
30965214000163	Faculdade de Música do Espírito Santo	FAMES
07296722000184	Fundação de Apoio à Ciência e Tecnologia	FAPES
02133636000137	Fundo Especial de Reequip. Corpo Bombeiros	FUNREBOM



01449136000146	Fundo Especial de Reequipamento da POLICIA CIVIL	FUNREPOCI
18542218000133	Fundo Especial do Ministério Público do Estado do Espírito Santo	FUNEMP
20868995000114	Fundo Especial do Poder Judiciário do Estado do Espírito Santo	FUNPJ
20604213000130	Fundo Estadual Anti Drogas	FESAD
01076895000100	Fundo Estadual de Assistência Social	FEAS
02504742000180	Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia	FUNCITEC
27173272000140	Fundo Estadual de Combate a Corrupção	FECC
15833032000145	Fundo Estadual de Combate e Erradicação da Pobreza	FUNCOP
20310626000101	Fundo Estadual de Cultura	FUNCULTURA
02397642000100	Fundo Estadual de Defesa do Consumidor	FEDC
20355058000165	Fundo Estadual de Recursos Hídricos do Espírito Santo	FUNDAGUA
06893466000140	Fundo Estadual de Saúde	FES
20846927000154	Fundo Estadual do Meio Ambiente	FUNDEMA
20516616000127	Fundo Penitenciário Estadual	FUNPEN
3167776000174	Fundo Rotativo do Sistema Penitenciário	FRSP
36388023000910	Fundo da Infância e Adolescência	FIA
04937281000164	Fundo de Desenvolvimento e Assistência ao Servidor Público	FUNDASPES
21902751000173	Fundo de Fomento do Turismo	FUNTUR
20639872000101	Fundo de Incentivo ao Esporte e Lazer do Estado do Espírito Santo	PROESPORTE
19797818000105	Fundo de Modernização e Incentivo à Cobrança da Dívida Ativa	FUNCAD
37566095000115	Fundo de Proteção Social dos Militares	FPS
27273416000130	Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural	INCAPER
05200358000181	Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos	IEMA
08696369000192	Instituto Estadual de Obras Públicas	IOPES
08109446000160	Instituto Estadual de Proteção e Defesa do Consumidor	PROCON
27316918000109	Instituto Jones dos Santos Neves	IJSN
30967111000132	Instituto de Atendimento Sócio - Educativo do Espírito Santo	IASES
02254666000100	Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal	IDAF
29986312000106	Instituto de Previdência e Assistência Jerônimo Monteiro	IPAJM
28162790000120	Instituto de Tecnologia da Informação e Comunicação	ITI
28152080000110	Junta Comercial do Estado do Espírito Santo	JUCEES
02304470000174	Ministério Público do Estado do Espírito Santo	MPES
27476100000145	Poder Judiciário	TJES
27470897000173	Polícia Civil	PCES
01809448000113	Polícia Militar	PMES
27080530000909	Procuradoria Geral do Estado	PGE
36049641000188	Rádio e Televisão Espírito Santo	RTV-ES
06656711000103	Secretaria da Ciência, Tecnologia, Inovação, Educação Profissional e Desenvolvimento Econômico	SECTIDES
01062213000100	Secretaria de Estado da Cultura	SECULT
27080571000130	Secretaria de Estado da Fazenda	SEFAZ
36388023000162	Secretaria de Estado da Justiça	SEJUS
27080605000196	Secretaria de Estado da Saúde	SESA
27080555000147	Secretaria de Estado de Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca	SEAG
31777550000145	Secretaria de Estado de Controle e Transparência	SECONT
07162270000148	Secretaria de Estado de Gestão e Recursos Humanos	SEGER
31752645000104	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos	SEAMA
27142025000186	Secretaria de Estado de Segurança Pública de Defesa Social	SESP
28414571000191	Superintendência dos Projetos de Polarização Industrial	SUPPIN
28483014000122	Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo	TCEES

05) Estou recebendo erro 403 Forbidden ao consumir o Web Service. Como devo proceder?

Verifique o seguinte:

- 1) O certificado digital informado na requisição está válido e é do tipo correto? Em caso negativo, providenciar a substituição do certificado. O padrão de certificado digital exigido para acessar o Web Service está documentado na seção 3.2.3. Padrão de Certificado Digital.
- 2) A autoridade certificadora que emitiu o certificado digital é reconhecida pela SEFAZ/ES? Está na cadeia de confiança da SEFAZ/ES? Em caso negativo ou em caso de dúvida, entrar em contato com a SEFAZ/ES no e-mail suare@sefaz.es.gov.br, anexando a chave pública do certificado utilizado (arquivo .cer) e solicitar à SEFAZ/ES a configuração da cadeia do certificado como confiável.

06) Estou recebendo um erro de requisição rejeitada (Request Rejected) ao consumir o Web Service. Como devo proceder?

Caso receba um erro semelhante ao conteúdo abaixo, pode estar havendo algum bloqueio na rede da SEFAZ/ES. Entrar em contato com a SEFAZ/ES no e-mail suare@sefaz.es.gov.br, informando o código de support ID gerado e solicitar o desbloqueio.

```
The requested URL was rejected.  
Please consult with your administrator.  
Your support ID is: 5949729513627678...
```

07) Estou recebendo um erro ao consumir o Web Service. Como devo proceder?

Verifique o seguinte:

- 1) O XML enviado respeita a validação de schema e as regras de negócio documentadas neste manual? Em caso negativo, ajustar o XML de acordo com as regras documentadas.
- 2) O XML enviado está conforme o(s) exemplo(s) fornecidos nesse manual? Em caso negativo, ajustar o XML de acordo com os exemplos fornecidos neste manual.
- 3) Se realizados os ajustes e o problema ainda persistir, entrar em contato com a SEFAZ no e-mail suare@sefaz.es.gov.br e enviar os XMLs de envio e de retorno ao acessar o WsDUA para que o time de suporte da SEFAZ possa reproduzir o comportamento e fazer um diagnóstico do eventual problema.