



Direção-Geral de Informática e  
Apoio aos Serviços Tributários e  
Aduaneiros



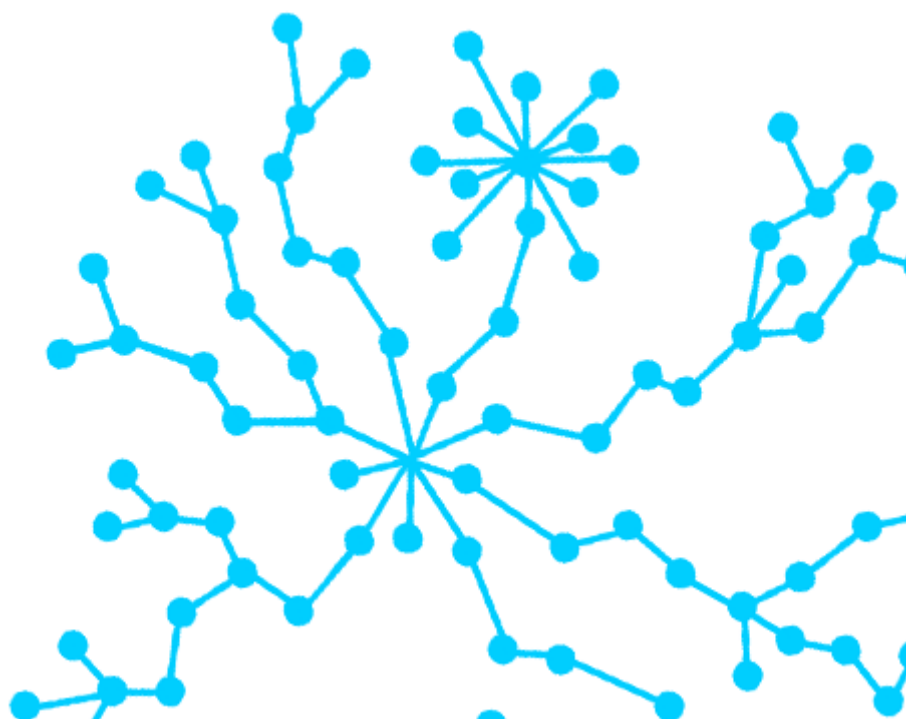
Direção-Geral das Alfândegas e  
dos Impostos Especiais sobre o  
Consumo

# ICS SEGURANÇA E PROTECÇÃO – WEBSERVICES PARA OPERADORES

ICS SP – Import Control System – Segurança e Protecção

Ref. Indra AJP050

DATA:05/07/2010 VERSÃO: 1.0



## FOLHA DE CONTROLO DO DOCUMENTO

### DOCUMENTO/ARQUIVO

Título: ICS SEGURANÇA E PROTECÇÃO – WEBSERVICES PARA OPERADORES	Nome Arquivo/s: AJP050-001-DAS-010-ICS_WebServices.doc
Código: AJP050-001-DAS-010	Suporte lógico: MS Word 2003
Data: 05/07/2010	Localização física:
Versão: 010	

### REGISTO DE ALTERAÇÕES

Versão	Páginas	Motivo da alteração
1.0	Todas	Versão inicial do documento

### DISTRIBUIÇÃO DO DOCUMENTO

Nome	Área
Equipa de projecto DGITA	DGITA
Equipa de projecto DGAIEC	DGAIEC
Equipa de projecto Indra	Indra

### CONTROLO DO DOCUMENTO

PREPARADO	REVISTO	APROVADO	ACEITE
Marcelo Porto 05/07/2010	Nuno Borges 05/07/2010	Nuno Borges 05/07/2010	

*Preencher com o nome, a data e a assinatura ou rasto electrónico*

*Apenas para clientes*

## Índice

<b>1</b>	<b>Introdução .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Siglas .....</b>	<b>5</b>
2.1	Siglas.....	5
<b>3</b>	<b>Documentos de Referência.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>WebServices .....</b>	<b>7</b>
4.1	Envio de Mensagens .....	8
4.2	Recepção de Respostas por Identificação de Mensagens Enviadas.....	9
4.3	Recepção de Mensagens Geradas por MRN.....	9
<b>5</b>	<b>Mensagens Suportadas.....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>WSDL .....</b>	<b>12</b>



# 1 Introdução

O objectivo deste documento é descrever os WebServices disponibilizados para troca de mensagens com os transportadores do ICS SP.

## 2 Siglas

### 2.1 Siglas

**ICS SP** – Import Control System – Segurança e Protecção

**XML** – eXtensible Markup Language

## 3 Documentos de Referência

Especificação Funcional:

*AAP016-DOC-AN-001-005\_Relatório de Especificação Funcional\_ICS\_1ª fase*

Guia XML:

*ICS - Guia XML - Definições Gerais v1.3*

## 4 WebServices

De forma a utilizar os WebServices o cliente necessitará de se autenticar no Portal das Declarações Electrónicas, autenticação esta cujo mecanismo deverá estar de acordo com o já definido pelo Portal.

Sob determinadas condições (sobrecarga do sistema, reenvio repetido e mensagens repetidas, entre outras), os WebServices poderão rejeitar os pedidos (quer envio de mensagens quer recepção de mensagens) como política de garantia de estabilidade do sistema, ficando o cliente responsável, nestes casos, de efectuar novamente esses pedidos mais tarde.

São disponibilizados três WebServices:

- *Envio de Mensagens:*
  - *Parâmetros de entrada:*
    - *Este WebService permite o envio de uma ou mais mensagens em simultâneo.*
    - *Todas as mensagens deverão estar codificadas em Base64.*
  - *Valores de retorno:*
    - *O WebService retorna a indicação do sucesso ou insucesso do envio da(s) mensagem(s).*
- *Recepção de Mensagens por Identificadores de Mensagem:*
  - *Parâmetros de entrada:*
    - *Este WebService permite definir um ou mais identificadores de mensagem (enviadas previamente) em simultâneo.*
  - *Valores de retorno:*
    - *Este WebService retorna o conteúdo de todas as respostas geradas pelo sistema para todos os identificadores de mensagem indicados.*
    - *Todas as mensagens são codificadas em Base64.*
- *Recepção de Mensagens por Número de Referência do Documento (MRN):*
  - *Parâmetros de entrada:*

- *Este Webservice permite definir um Número de Referência do Documento (gerado previamente).*
- *Valores de retorno:*
  - *Este Webservice retorna o conteúdo de todas as mensagens geradas pelo sistema para o Número de Referência do Documento (MRN) indicado.*
  - *Todas as mensagens são codificadas em Base64.*

## 4.1 Envio de Mensagens

É disponibilizado um Webservice para envio de mensagens que recebe os seguintes parâmetros de entrada:

- *Identificação do Operador que envia as mensagens:*

*Esta identificação deve ser definida pelo número EORI do operador que envia as mensagens. O número EORI é composto por duas letras iniciais correspondentes ao país, seguido do número respectivo.*

- *Mensagens:*

*O conteúdo de uma ou mais mensagens deve ser enviado no parâmetro de entrada para o efeito (messages) codificado em Base64.*

O Webservice disponibilizado para envio de mensagens retorna os seguintes valores:

- *Resultado da submissão:*

*Por cada mensagem enviada, é enviado o resultado de sucesso (OK) ou insucesso (NOK) da submissão da respectiva mensagem.*

*Em caso de insucesso, será enviado igualmente a descrição do erro obtido.*



## 4.2 Recepção de Respostas por Identificação de Mensagens Enviadas

É disponibilizado um Webservice para a recepção das respostas geradas pelo sistema que recebe os seguintes parâmetros de entrada:

- *Identificação do Operador que recebe as mensagens de respostas:*

*Esta identificação deve ser definida pelo número EORI do operador. O número EORI é composto por duas letras iniciais correspondentes ao país, seguido do número respectivo.*

- *Identificação de Mensagens Enviadas:*

*Os números de identificação das mensagens enviadas previamente para o sistema.*

O Webservice disponibilizado para a recepção de mensagens retorna os seguintes valores:

- *Mensagens:*

*O conteúdo das mensagens de resposta às mensagens identificadas no parâmetro de entrada correspondente codificado em Base64.*

## 4.3 Recepção de Mensagens Geradas por MRN

É disponibilizado um Webservice para a recepção das respostas geradas por MRN que recebe os seguintes parâmetros de entrada:

- *Identificação do Operador que recebe as mensagens de respostas:*

*Esta identificação deve ser definida pelo número EORI do operador. O número EORI é composto por duas letras iniciais correspondentes ao país, seguido do número respectivo.*

- *Números de Referência dos Documentos (MRNs):*

*Os números de identificação (MRNs) das operações de importação integradas no sistema.*

O Webservice disponibilizado para a recepção de mensagens retorna os seguintes valores:

- *Mensagens:*

*O conteúdo de todas as mensagens geradas para as operações de identificadas no parâmetro de entrada correspondente codificado em Base64.*

## 5 Mensagens Suportadas

Os WebServices suportam as seguintes mensagens:

- *IE304 Aceitação do Pedido de Rectificação*
- *IE305 Rejeição do Pedido de Rectificação*
- *IE313 Pedido de Rectificação da Declaração Sumária de Entrada*
- *IE315 Declaração Sumária de Entrada*
- *IE316 Rejeição da Declaração Sumária de Entrada*
- *IE323 Pedido de Desvio*
- *IE324 Rejeição do Pedido de Desvio*
- *IE325 Aceitação do Pedido de Desvio*
- *IE328 Aceitação da Declaração Sumária de Entrada*
- *IE351 Notificação de Risco*
- *IE906 Erros funcionais*
- *IE917 Erros XML*

Ver documentos de referência para detalhe sobre o fluxo, regras e especificação das mensagens acima referidas.

# 6 WSDL

Para a troca de mensagens com os transportadores é disponibilizado o seguinte WSDL:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:tns="http://external.webservices.cs.dgita.gov.pt/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  targetNamespace="http://external.webservices.cs.dgita.gov.pt/"
  name="TradersService">
<types>
<xsd:schema>
  <xsd:import namespace="http://external.webservices.cs.dgita.gov.pt/"
    schemaLocation="http://www.e-financas.gov.pt/testes-dgaiec/de-ssl/jsp-
dgaiec/externalWebService.jsp?external=csqualidadews&xsd=1" />
</xsd:schema>
</types>
<message name="submit">
  <part name="parameters" element="tns:submit" />
</message>
<message name="submitResponse">
  <part name="parameters" element="tns:submitResponse" />
</message>
<message name="retrieveByMessageId">
  <part name="parameters" element="tns:retrieveByMessageId" />
</message>
<message name="retrieveByMessageIdResponse">
  <part name="parameters" element="tns:retrieveByMessageIdResponse" />
</message>
<message name="retrieveByMRN">
  <part name="parameters" element="tns:retrieveByMRN" />
</message>
<message name="retrieveByMRNResponse">
  <part name="parameters" element="tns:retrieveByMRNResponse" />
</message>
<portType name="TradersEndPoint">
<operation name="submit">
  <input message="tns:submit" />
  <output message="tns:submitResponse" />
</operation>
<operation name="retrieveByMessageId">
  <input message="tns:retrieveByMessageId" />
  <output message="tns:retrieveByMessageIdResponse" />
</operation>
<operation name="retrieveByMRN">
  <input message="tns:retrieveByMRN" />
  <output message="tns:retrieveByMRNResponse" />
</operation>
</portType>
<binding name="TradersServicePortBinding" type="tns:TradersEndPoint">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"
  />
<operation name="submit">
  <soap:operation soapAction="" />
<input>
  <soap:body use="literal" />
</input>
<output>
```

```

    <soap:body use="literal" />
  </output>
</operation>
<operation name="retrieveByMessageId">
  <soap:operation soapAction="" />
<input>
  <soap:body use="literal" />
</input>
<output>
  <soap:body use="literal" />
</output>
</operation>
<operation name="retrieveByMRN">
  <soap:operation soapAction="" />
<input>
  <soap:body use="literal" />
</input>
<output>
  <soap:body use="literal" />
</output>
</operation>
</binding>
<service name="TradersService">
<port name="TradersServicePort" binding="tns:TradersServicePortBinding">
  <soap:address location="http://www.e-financas.gov.pt/testes-dgaiec/de-ssl/jsp-
  dgaiec/externalWebservice.jsp?external=csqualidadews" />
</port>
</service>
</definitions>

```

O WSDL acima descrito é complementado com o seguinte *Schema*:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:tns="http://external.webservices.cs.dgita.gov.pt/"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" version="1.0"
  targetNamespace="http://external.webservices.cs.dgita.gov.pt/">
  <xs:element name="retrieveByMRN" type="tns:retrieveByMRN" />
  <xs:element name="retrieveByMRNResponse" type="tns:retrieveByMRNResponse" />
  <xs:element name="retrieveByMessageId" type="tns:retrieveByMessageId" />
  <xs:element name="retrieveByMessageIdResponse"
    type="tns:retrieveByMessageIdResponse" />
  <xs:element name="submit" type="tns:submit" />
  <xs:element name="submitResponse" type="tns:submitResponse" />
<xs:complexType name="retrieveByMRN">
<xs:sequence>
  <xs:element name="receiver" type="xs:string" minOccurs="0" />
  <xs:element name="mrn" type="xs:string" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="retrieveByMRNResponse">
<xs:sequence>
  <xs:element name="return" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
    />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="retrieveByMessageId">
<xs:sequence>
  <xs:element name="receiver" type="xs:string" minOccurs="0" />
  <xs:element name="messagesIds" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="retrieveByMessageIdResponse">
<xs:sequence>

```

```
<xs:element name="return" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
  />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="submit">
<xs:sequence>
  <xs:element name="sender" type="xs:string" minOccurs="0" />
  <xs:element name="messages" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="submitResponse">
<xs:sequence>
  <xs:element name="return" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
    />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```