AT autoridade tributária e aduaneira



MANUAL DE INTEGRAÇÃO DE SOFTWARE

CESOP - Sistema Eletrónico Central de Informações sobre Pagamentos

Portaria n.º 81/2024/1

Versão 1.2

07-02-2025

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

DATA	ALTERAÇÕES
15-03-2024	Versão inicial do documento.
15-04-2024	Inclusão do endereço para envio de dados à AT por Webservice
07-02-2025	Adiciona elementos e atributos da nova versão 4.03, adotando retrocompatibilidade com a versão 4.02. Adiciona validação com código de erro -1045, relativa à condição associada a se o "Identificador da conta do Beneficiário" for uma string vazia. Atualização dos parâmetros de entrada, relativos aos atributos Other associados aos elementos PSPId, Name, TAXId, AccountIdentifier, DateTime, RepresentativeId. Atualização da lista de valores possíveis nos elementos TAXId (atributo type), AccountIdentifier (atributo type) e DateTime (atributo transactionDateType). Modificação de cardinalidade do elemento AccountIdentifier. Atualização do comprimento máximo do valor associado ao elemento TransactionIdentifier e CorrTransactionIdentifier. Adiciona validação com código de erro -1046, relativa à quantidade de elementos “Transação” numa mensagem de eliminação, garantindo que seja igual a 0 em cada 'Beneficiário das Transações de Pagamento'.

Í-NDICE

1 INTRODUÇÃO 4

2 ENQUADRAMENTO 5
2.1 Comunicação por Webservice 5

3 ADAPTAÇÃO DO SOFTWARE 6
3.1 Transmissão por Webservice 6

4 ESTRUTURA DO ENVIO DE DADOS À AT (SOAP) 11
4.1 SOAP:Header 11
4.2 SOAP:Body – Submissão da comunicação CESOP 14
4.3 SOAP:Body – Consulta de Estado da Comunicação CESOP mais recente 37
4.4 SOAP:Body – Consulta de Estado de uma Mensagem 43

5 ASSINATURA CERTIFICADO SSL (CSR) 50
5.1 Gerar um certificado SSL 51
5.2 Verificar conteúdo do CSR gerado 52
5.3 Integrar certificado SSL com a chave privada 52

6 ENDEREÇOS ÚTEIS 53
6.1 Página de produtores de software 53
6.2 Apoio ao Contribuinte no Portal das Finanças 53
6.3 Endereços para envio de dados à AT por Webservice 53

7 GLOSSÁRIO 54

1 Introdução

O presente documento descreve os procedimentos e requisitos necessários à submissão da informação sobre pagamentos (CESOP) à Autoridade Tributária e Aduaneira, adiante designada por AT.

Este documento destina-se a apoiar as empresas ou indivíduos que desenvolvam e/ou comercializem software para os sujeitos passivos (seus clientes utilizadores do software produzido), doravante designados por produtores de software.

Os produtores de software são responsáveis por desenvolver programas que cumpram com os requisitos legais da submissão das declarações e, para este efeito, devem guiar-se pelas especificações produzidas pela AT para este efeito de comunicação.

O Sujeito Passivo é responsável pelo envio e conteúdo da mensagem, uma vez que utiliza as suas credenciais no Portal das Finanças (Utilizador e Senha). Estas credenciais só podem ser conhecidas pelo Sujeito Passivo devendo o software produzido estar preparado para solicitar estas credencias, sempre que necessário à comunicação dos dados.

Cada software é identificado perante a AT através de um Certificado SSL emitido pelo produtor de software e assinado digitalmente pela AT através de processo de adesão disponível no site e-fatura.

A AT só aceita estabelecimento de comunicação de dados se for enviado no processo de comunicação, o Certificado SSL emitido para este efeito. Este certificado apenas garante o estabelecimento da comunicação sendo responsabilidade do produtor de software transmitir corretamente os dados dos Sujeitos Passivos, seus clientes.

2 Enquadramento

De acordo com o disposto na Lei n.º 81/2023, regulamentada pela Portaria n.º 81/2024/1, de 05/03, os prestadores de serviços de pagamento abrangidos, devem submeter à AT a comunicação trimestral das informações sobre os pagamentos, exclusivamente por transmissão eletrónica de dados:

- Por transmissão eletrónica de XML, integrada em programa informático, utilizando o Webservice disponibilizado pela AT;
- No Portal das Finanças, através de upload manual de ficheiros XML.

2.1 Comunicação por Webservice

Para efetuar a comunicação por Webservice, os programas informáticos têm de estar adaptados de forma a:

1. Respeitar o modelo de definido pelo WSDL e XSD publicados no site Portal das Finanças na secção Apoio ao Contribuinte, em Trocas de Informação Internacionais > CESOP – Sistema eletrónico central de informações sobre pagamentos.
2. Utilizar os protocolos de comunicação definidos para a transmissão de dados utilizando este serviço, designadamente o protocolo SOAP:
3. Implementar os mecanismos de segurança na transmissão de dados que visam garantir a confidencialidade dos dados tal como disposto no Artigo 6.º do Decreto-Lei n.º 198/2012 de 24 de agosto, designadamente:
    a) Comunicação de dados através de canal HTTPS, com utilização de certificado SSL que identifica o produtor de software e que foi previamente assinado pela AT;
    b) Encriptação da senha do utilizador do sujeito passivo no portal das finanças recorrendo a chave pública (RS) do sistema de autenticação utilizado pelo Portal das Finanças na identificação dos seus utilizadores;
    c) Demais mecanismos, definidos em detalhe neste documento para garantir a segurança da transmissão dos dados para a AT.

3 Adaptação do software

Nesta secção a AT apresenta as suas recomendações aos produtores de software de forma a adaptarem os seus programas informáticos para incluírem a submissão da comunicação CESOP.

3.1 Transmissão por Webservice

O envio da comunicação CESOP por Webservice pressupõe os seguintes passos:

1. Se ainda não tiver efetuado a adesão ao serviço, deverá realizar o processo de adesão à comunicação por webservice:
    a) É necessário utilizar o certificado SSL e submete-lo para ser assinado pela AT, através do processo de adesão análogo ao envio de dados de documentos de transporte e e-fatura por parte dos produtores de software;
2. O sujeito passivo estrutura a informação a ser comunicada no programa informático próprio;
3. O programa informático solicita as credenciais do sujeito passivo tal como definidas no portal das finanças e na gestão de subutilizadores:
    a) Cada sujeito passivo deve criar um subutilizador para o envio de dados relativos aos documentos de transporte na opção disponível no Portal das Finanças na secção "Serviços tributários/Outros serviços/Gestão de utilizadores";
    b) A este subutilizador deve ser atribuída a operação "CSP - Sistema eletrónico central de informações sobre pagamentos";
4. Com base nos dados a preencher na comunicação, criados no passo n.º 1 e nas credenciais solicitada no passo n.º 2 deve construir o pedido SOAP tal como definido:
    a) No WSDL e XSD disponíveis na secção Apoio ao Contribuinte, em Trocas de Informação Internacionais > CESOP – Sistema eletrónico central de informações sobre pagamentos.
    b) Estes pedidos SOAP (Webservice) são compostos pelas seguinte secções descritas na secção 4 deste documento e que se resumem a:
        - SOAP:Header - onde se incluem os campos de autenticação do utilizador que vai ser responsável pela invocação do Webservice (a senha que vai nesta secção tem que ser cifrada recorrendo à chave pública do sistema de autenticação do portal das finanças);
        - SOAP:Body - contém os dados da comunicação CESOP;

5. Estabelecer uma ligação segura em HTTPS com o portal das finanças e utilizando o seguinte endereço de envio da comunicação:

   https://servicos.portaldasfinancas.gov.pt:424/CESOPServiceImplService

6. Processar corretamente o código de resposta devolvido pelo Webservice, que pode ser de três tipos:
   a) Mensagens de autenticação inválida;
   b) Mensagens de processamento inválido dos dados da comunicação CESOP;
   c) Submissão com sucesso dos dados da comunicação CESOP.

Para adaptar os programas informáticos é recomendada execução das seguintes fases implementação:

- Desenvolvimento
- Testes
- Distribuição
- Produção

3.1.1 Fase de Desenvolvimento

Para poder iniciar o desenvolvimento cada produtor de software deve obter junto da AT os elementos necessários para o efeito, designadamente:

1. Criar subutilizador do próprio produtor de software fazendo-o no Portal das Finanças:

   Portal das Finanças > Autenticação de Contribuintes > Gestão de utilizadores

Ao criar o subutilizador no Portal das Finanças (1º passo) deve atribuir a autorização CSP. Para criar este utilizador é necessário indicar um Nome, uma senha (e respetiva confirmação) e um endereço de email para utilização em contactos por parte da AT. No final obtém a identificação do subutilizador (e.g., 555555555/55) e a respetiva senha deve ser comunicada à equipa de desenvolvimento.

2. Obter a chave pública do Sistema de Autenticação do Portal das Finanças para cifrar a senha do utilizador e certificado SSL assinado para comunicação com o endereço de testes:

É necessário enviar um email à AT a solicitar o envio dos mesmos. A mensagem a enviar por email devem respeitar o seguinte *template*:

TO:	asi-cd@at.gov.pt

Subject:	Obtenção do certificado SSL para testes e chave pública do sistema de Autenticação - NIF <NIF>

Exmos. Senhores,

O Produtor de Software <NOME> (NIF <NIF>) vem por este meio solicitar o envio dos seguintes elementos para desenvolvimento e testes de comunicação por webservice com a AT:

- Chave pública do Sistema de Autenticação do PF;
- Certificado SSL para comunicação com o endereço de testes de Webservices.

Aguardamos a vossa resposta.

3. Construir o pedido SOAP de acordo com o WSDL/XSD do webservice.

Para a correta construção do pedido SOAP (invocação do Webservice) deve utilizar a informação complementar disponível neste documento na secção 4, onde se detalha a informação que deve constar dos campos do pedido SOAP bem como a sua forma de construção.

3.1.2 Fase de Testes

A AT disponibiliza um endereço de testes para verificação da comunicação de dados à AT de forma a apoiar cada produtor de software na correta disponibilização dos seus programas aos sujeitos passivos, seus clientes.

Para este efeito, cada produtor de software deve seguir o seguinte procedimento:

1. Solicitar as credenciais de subutilizador e senha criada para os testes de comunicação dos documentos de transporte ou de guias de aquisição a produtores agrícolas (e.g., 555555555/55 + SENHA);
2. Cifrar a senha e compor o SOAP:Header de acordo com o definido na secção 4.1;
3. Com base na comunicação CESOP, construir o SOAP:Body de acordo com o definido na secção 0;
4. Estabelecer uma ligação HTTPS com o seguinte endereço disponibilizado apenas para testes.

https://servicos.portaldasfinancas.gov.pt:724/CESOPServiceImplService

5. Submeter o pedido SOAP construído no ponto 3;
6. Processar a resposta que o serviço lhe devolve de acordo com os seguintes tipos:
    a) Código de sucesso;
    b) Erros de autenticação referentes aos campos do SOAP:Header;
    c) Erros nos dados da comunicação CESOP referentes aos campos preenchidos no SOAP:Body.

Para efeitos de despiste, é disponibilizada uma página de testes de conectividade e exemplos de pedido e resposta SOAP para comparação com o programa do produtor de software. Mais informação na secção 4.1.1 deste documento.

3.1.3 Fase de Distribuição

Depois de confirmarem a correta adaptação do programa informático e antes de distribuir os vossos programas aos vossos clientes (sujeitos passivos) é necessário proceder da seguinte forma:

1. Efetuar a adesão ao envio de dados através do formulário disponível em:

    Site e-fatura -> página Produtores de Software -> opção Aderir ao Serviço

    a) É necessário aceitar os termos e condições do serviço, disponíveis para consulta no formulário;
    b) Para completar o pedido de adesão é necessário gerar um certificado SSL de acordo com as instruções disponíveis na secção 0;
    c) A AT responde a este pedido por mensagem de email contendo o certificado SSL assinado digitalmente pela AT;
2. Alterar o endereço de comunicação para o endereço de comunicação de dados à AT em ambiente de produção:

    https://servicos.portaldasfinancas.gov.pt:424/CESOPServiceImplService.

3. Substituir o certificado SSL utilizado em testes (ponto 4 da Fase de Testes) pelo certificado SSL de produção emitido no ponto 1 alínea c) desta fase.

Depois de concluída este procedimento o(s) vosso(s) programas informáticos estão prontos para serem distribuídos aos vossos clientes (sujeitos passivos).

3.1.4 Fase de produção

Depois de instalado o programa informático nos computadores dos vossos clientes (sujeitos passivos) está tudo pronto para começar a submissão das declarações CESOP por Webservice.

Cada sujeito passivo deve criar um subutilizador para a comunicação de dados.

Depois de criado este subutilizador, o sujeito passivo, responsável pelas credenciais emitidas (utilizador e senha), deve configurar no programa informático com estas credenciais, através de opção própria.

Por regra, o envio procede da seguinte forma:

1. Sujeito passivo estrutura a informação a ser comunicada no programa informático;
2. São obtidas as credenciais do sujeito passivo configuradas no programa informático;
3. É construído o pedido SOAP e invocado o Webservice em produção com os dados do ponto 1 e ponto 2;
4. Programa processa a resposta do serviço e informa o utilizador do sucesso ou solicita ação do utilizador para o caso de erro no envio.

4 Estrutura do envio de dados à AT (SOAP)

Nesta secção descreve-se informação complementar ao definido no WSDL/XSD do serviço de submissão da comunicação CESOP.

4.1 SOAP:Header

O desenho do Header tem como requisito garantir a confidencialidade dos dados de autenticação e a impossibilidade de reutilização dos mesmos em ataques Man-in-the-middle (MITM). Por este motivo, só serão aceites invocações que respeitem os seguintes procedimentos de encriptação.

O SOAP:Header é construído de acordo com o standard WS-Security, definido pela OASIS e recorrendo à definição do Username Token Profile 1.1, também definido pela mesma organização.

Na seguinte tabela, detalha-se a forma de construção de cada campo e de acordo com as necessidades de segurança específicas do sistema de autenticação do portal das finanças.

Parâmetro	Descrição	Obrig.[1]	Tipo Dados[2]
H.1 - Utilizador (Username)	Identificação do utilizador que vai submeter os dados, composto da seguinte forma e de acordo com a autenticação do portal das finanças: <NIF do emitente>/<UserId> Exemplos possíveis: 1. 555555555/1 (subutilizador n.º 1) 2. 555555555/0002 (subutilizador n.º 2) 3. 555555555/1234 (subutilizador n.º 1234)	S	String
H.3 - Password	O campo Password deverá conter a senha do utilizador / subutilizador, a mesma que é utilizada para entrar no Portal das Finanças. Esta Password tem de ser cifrada através da chave simétrica do pedido (ver campo Nonce) e codificado em Base64. $Password := Base64(C_{K_s}^{AES,ECB,PKCS5Padding}(SenhaPF))$ **SenhaPF** := Senha do utilizador definido no campo H.1 - Username;	S	string (base64)

[1] Obrigatório: S – Sim; N – Não.
[2] A validar na especificação WSDL (*Web Service Definition Language*) do serviço

	$C_{K_s}^{AES,ECB,PKCS5Padding}$:= Função de cifra utilizando o algoritmo AES, Modelo ECB, PKCS5Padding e a chave simétrica do pedido (K_S). **Base64** := Codificação em Base 64 do resultado.		
H.2 - Nonce	Chave simétrica gerada a cada pedido e para cifrar o conteúdo dos campos H.3 - Password e H.4 - Created. Cada invocação do Webservice deverá conter esta chave gerada aleatoriamente e a qual não pode ser repetida. Para garantir a confidencialidade, a chave simétrica tem de ser cifrada com a chave pública do Sistema de Autenticação de acordo com o algoritmo RSA e codificada em Base 64. A chave pública do sistema de autenticação do portal das finanças deve ser obtida por solicitação própria e através do endereço de email asi-cd@at.gov.pt. O campo é construído de acordo com o seguinte procedimento $Nonce := Base64(C_{RSA,Kpub_{SA}}(K_s))$ **K_S** := array de bytes com a chave simétrica de 128 bits, produzida de acordo com a norma AES. **$C_{RSA,KpubSA}$** := Função de cifra da chave simétrica com o algoritmo RSA utilizando a chave pública do sistema de autenticação (K_{pubSA}). **Base64** := Codificação em Base 64 do resultado.	S	String (base64)
H.4 - Data de sistema (Created)	O campo Created deverá conter a data e hora de sistema da aplicação que está a invocar o webservice. Esta data é usada para validação temporal do pedido, pelo que é crucial que o sistema da aplicação cliente tenha o seu relógio certo. Sugere-se a sincronização com o Observatório Astronómico de Lisboa: http://www.oal.ul.pt/index.php?link=acerto A zona temporal deste campo deverá estar definida para UTC e formatado de acordo com a norma ISO 8601 tal como é definido pelo W3C: http://www.w3.org/QA/Tips/iso-date http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime e.g.: 2013-01-01T19:20:30.45Z		string (base64)

	Este campo é cifrado com a chave de pedido (K_S) e codificada em Base 64. $Created := Base64(C_{K_s}^{AES,ECB,PKCS5Padding}(Timestamp))$ **Timestamp** := data hora do sistema (UTC); $C_{K_s}^{AES,ECB,PKCS5Padding}$:= Função de cifra utilizando o algoritmo AES, Modelo ECB, PKCS5Padding e a chave simétrica do pedido (K_S). **Base64** := Codificação em Base 64 do resultado.		

4.1.1 Exemplo SOAP:Header

Como resultado da aplicação das regras de construção anteriores será produzido um header de pedido SOAP tal como o seguinte:

```
<S:Header>
   <wss:Security xmlns:wss="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/12/secext">
      <wss:UsernameToken>
         <wss:Username>599999993/37</wss:Username>
         <wss:Password>ikCyRV+SWfvZ5c6Q0bhrBQ==</wss:Password>
         <wss:Nonce>
            fkAHne7cqurxpImCfBC8EEc2vskyUyNofWi0ptIijYg4gYCxir++unzfPVPpusloEtmLkcZjf+E6
            T9/76tsCqdupUkxOhWtkRH5IrNwmfEW1ZGFQgYTF21iyKBRzMdsJMhhHrofYYV/YhSPdT4dlgG0t
            k9Z736jFuw061mP2TNqHcR/mQR0yW/AEOC6RPumqO8OAfc9/b4KFBSfbpY9HRzbD8bKiTo20n0Pt
            amZevCSVHht4yt/Xwgd+KV70WFzyesGVMOgFRTWZyXyXBVaBrkJS8b6PojxADLcpWRnw5+YeOs3c
            PU2o1H/YgAam1QuEHioCT2YTdRt+9p6ARNElFg==
         </wss:Nonce>
         <wss:Created>>YEWoIoqIY5DOD11SeXz+0i4b/AJg1/RgNcOHOYpSxGk</wss:Created>
      </wss:UsernameToken>
   </wss:Security>
</S:Header>
```

4.2 SOAP:Body – Submissão da comunicação CESOP

4.2.1 Descrição da Operação

Esta operação possibilita o envio "Parte a Parte", por um PSP, de todos os elementos de uma Comunicação CESOP.

Adicionalmente, esta operação possibilita o envio de uma mensagem de eliminação central de todos os beneficiários que tenham sido validados (e aceites) centralmente, no contexto de uma determinada Parte de Comunicação.

4.2.2 Submissão "por Partes"

De modo a assegurar a escalabilidade da operação de submissão, está previsto que uma Comunicação CESOP possa ser com composta por um conjunto de diferentes Partes, sempre que a quantidade de Transações contidas na Comunicação seja muito elevada (> 40.000 Transações).

A transmissão eletrónica da Comunicação deverá realizar-se através de invocações sucessivas ao Web Service, enviando-se, em cada invocação, uma Parte da Comunicação. Por exemplo, para uma Comunicação que contenha 42.400 Transações, deverão ser realizadas 2 invocações sucessivas para submissão dessa Comunicação (por exemplo, 40.000 na primeira Parte e 2.400 na segunda).

4.2.3 Substituição de Partes da Comunicação

Caso surja a necessidade de substituir uma determinada Parte *n,* por exemplo, porque o PSP detetou a existência de erros nos dados previamente transmitidos nessa Parte *n*, e ainda está incompleta a validação central (com sucesso) de todas as Partes da Comunicação *x* relativa a esse período de reporte, o PSP deverá enviar uma mensagem de eliminação de todos os eventuais beneficiários que tenham sido validados (e aceites) centralmente (que constavam nessa Parte *n*), e, depois, deverá reenviar integralmente a Parte *n* (com os dados corrigidos), no contexto da Comunicação *x*.

Note-se que, se já estiver completa a validação central (com sucesso) de todas as Partes da Comunicação *x* relativa ao período de reporte, (para substituir a Parte *n*) o PSP deverá proceder com a subsituição integral da Comunicação, como descrito no ponto seguinte.

4.2.4 Substituição de Comunicação

Para transmissão eletrónica de uma Comunicação CESOP de substituição *y*, com objetivo de substituir uma Comunicação anterior *x*, o PSP deverá enviar uma mensagem de eliminação de todos os beneficiários, para cada Parte da Comunicação *x*, e, depois, deverá enviar integralmente todas as Partes (com os dados corrigidos), no contexto de uma Comunicação *y* de substituição, referente ao mesmo período de reporte.

4.2.5 Estados previstos para cada Parte da Comunicação

Para cada Parte, estão previstos os seguintes Estados e correspondentes Transições de Estado:

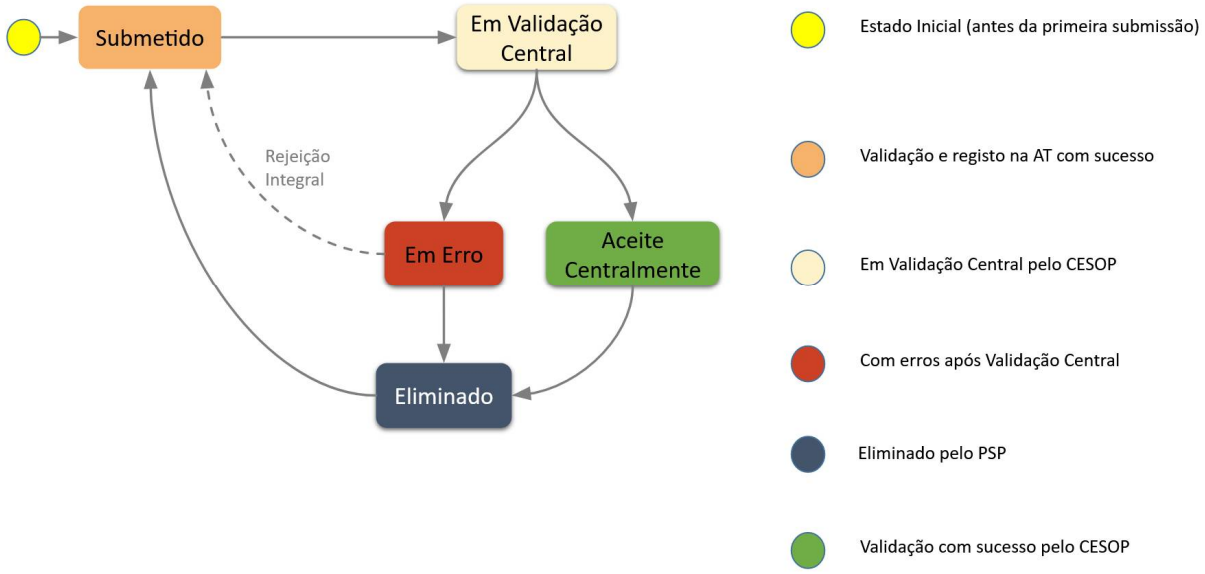


Figura 1 - Diagrama de Estados para cada Parte

Na tabela seguinte, apresenta-se um resumo dos eventos que determinam a transição, para qualquer um dos estados ilustrados no diagrama acima.

Estado	***Evento que precede e determina a transição para o estado***
Estado Inicial	-
Submetido	Envio da Parte, do PSP para a AT, quando ocorra a validação (com sucesso) pela AT, e correspondente registo na AT.
Em Validação Central	Envio (com sucesso) da Parte, da AT para o CESOP.
Eliminado	Envio de mensagem de eliminação, do PSP para a AT, e da AT para o CESOP, e confirmação de Eliminação (pelo CESOP) de todos os beneficiários que, anteriormente, tenham sido validados (e aceites) centralmente pelo CESOP.
Em Erro	Validação Central (pelo CESOP) com erros devolvidos pelo CESOP.
Aceite Centralmente	Validação Central (pelo CESOP) com sucesso, e correspondente registo no CESOP.

Nas figuras seguintes apresentam-se exemplos de transições de estado, ao longo de diferentes sequências de processamento (ilustrativas), considerando quer o envio do PSP para a AT, como da AT para o CESOP.

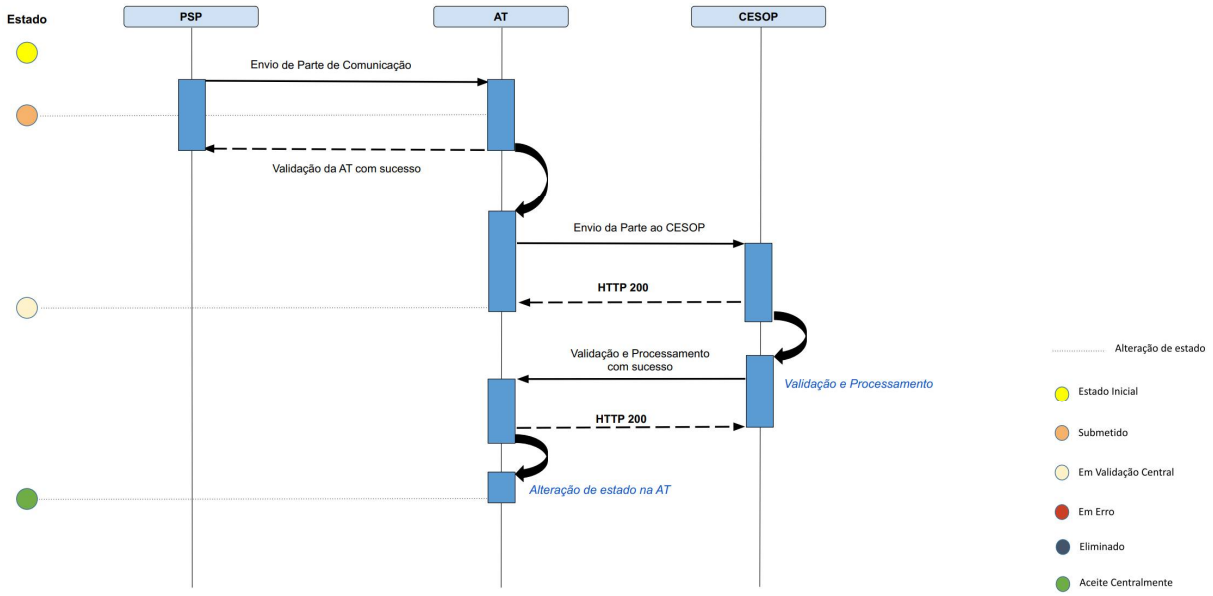


Figura 2 - Cenário de Envio de Parte com Sucesso

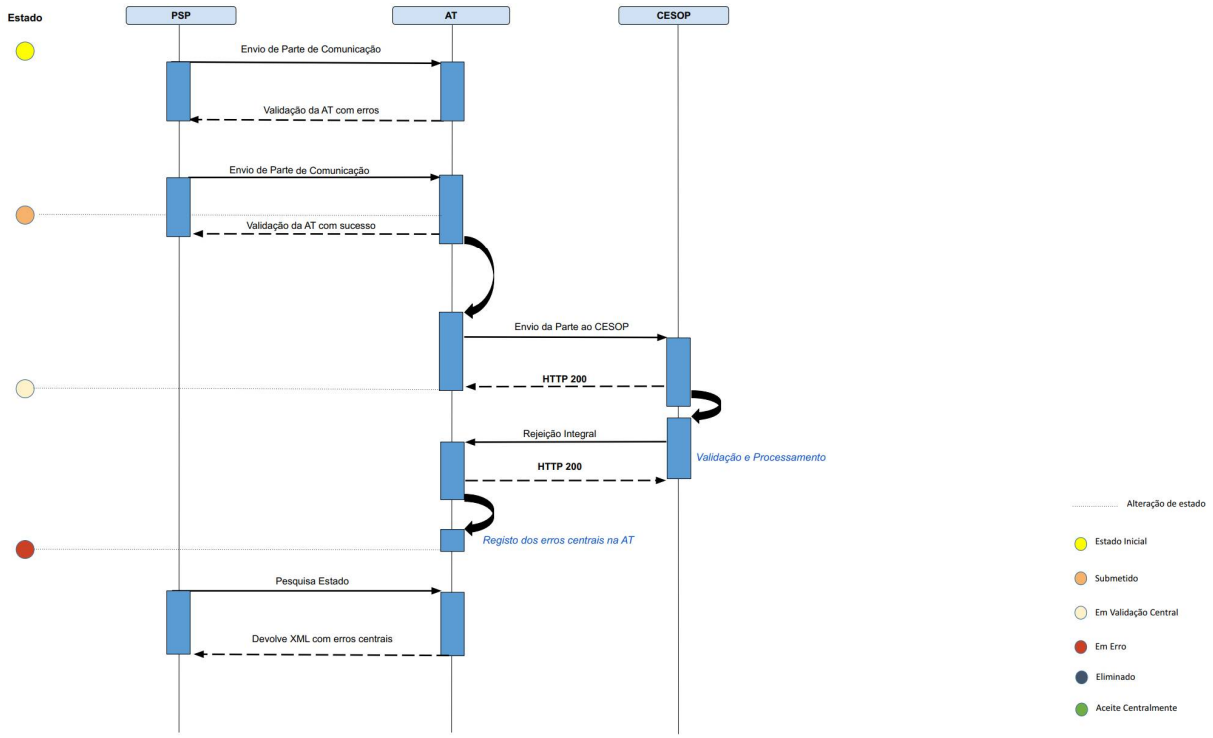


Figura 3- Cenário de Envio de Parte com Rejeição Integral pelo CESOP

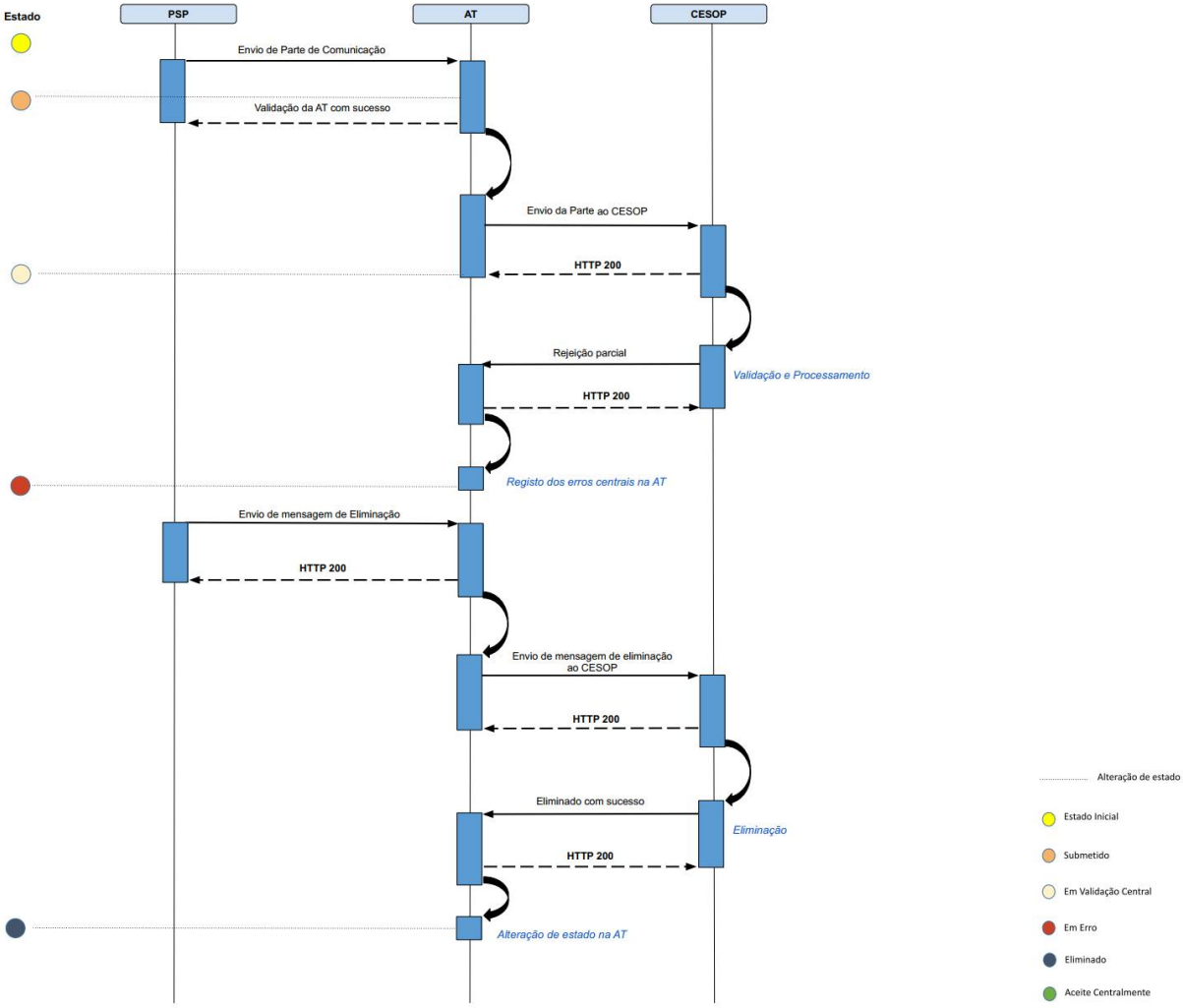


Figura 4- Cenário de Envio de Parte com Rejeição Parcial pelo CESOP

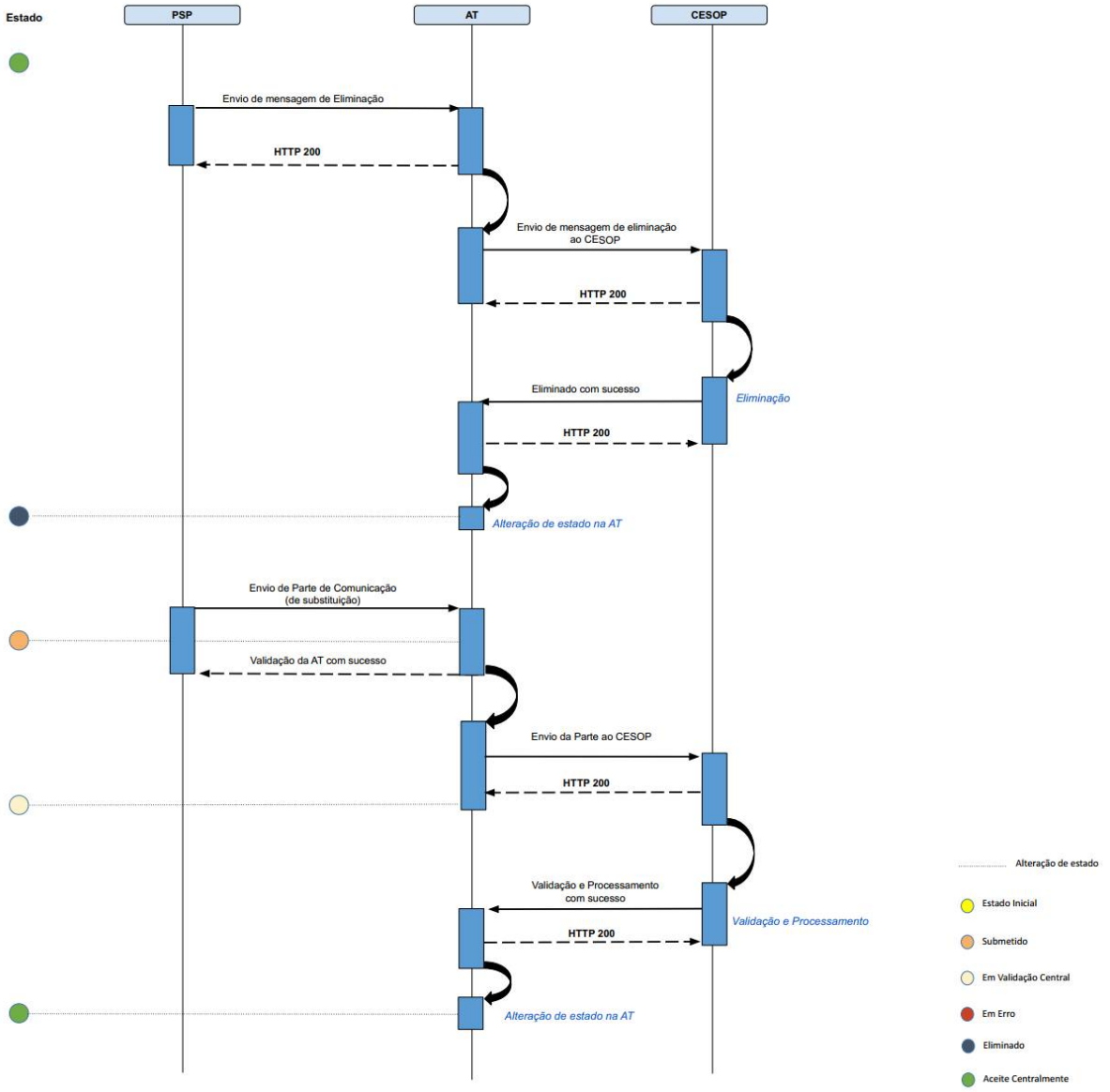


Figura 5- Cenário de Substituição de Parte com Sucesso

4.2.6 Parâmetros

A estrutura de dados XML a incluir na secção SOAP:Body do SOAP:Envelope relativo aos parâmetros de entrada da operação é a seguinte:

Cardinalidade	Elemento XML	Descrição	Tipo	
1	CesopSubmissionRequest			
1	CesopFileName	Nome do ficheiro CESOP, de acordo com a nomenclatura convencionada *<messageType>-<quarter>-<year>-<countryMS>-<reportingPspID>-<partNumber>-<quantityOfParts>*, por exemplo, "PMT-Q1-2024-PT-XXXXXX-1-3"	xsd:string	pattern=PMT-Q([1-4])-(\d{4})-PT-(.{1,200})-([1-9]\d{0,4})-([1-9]\d{0,4})
1	CESOP		**[xsd:attribute name=version** 4.02 4.03 **use="required"]**	
1	MessageSpec	Cabeçalho da mensagem CESOP		
1	TransmittingCountry	Estado-Membro da administração fiscal, através do qual transitam os dados de pagamento (valor fixo "PT")	xsd:string	PT
1	MessageType	Tipo de mensagem (valor fixo "PMT").	xsd:string	PMT
1	MessageTypeIndic	Indicador de tipo de mensagem ("CESOP100" quando há transações, "CESOP101" quando se trata de uma mensagem de eliminação, "CESOP102" quando não há transações a reportar)	xsd:string	CESOP100 CESOP101 CESOP102
1	MessageRefId	Identificador Único (UUID version 4) da mensagem	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	CorrMessageRefId	Identificador Único (UUID version 4) da mensagem correlacionada, que só deve ser preenchido no caso de uma mensagem de eliminação	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})

0..1	SendingPSP	Prestador de Serviços de Pagamento que centraliza o envio das transações (das suas subsidiárias) para a administração fiscal, e que só deve ser preenchido se for diferente de ReportingPSP		
1	PSPId	Identificador unívoco que determina a localização do Prestador de Serviços de Pagamento (correspondente ao tipo de identificador indicado através do atributo PSPIdType). O atributo PSPIdOther (especificação do tipo de identificador do Prestador de Serviços), deve ser preenchido só, e só se, o valor do atributo PSPIdType for igual a "Other".	xsd:string **[xsd:attribute name=PSPIdType** BIC Other **use=required]** **[xsd:attribute name=PSPIdOther use=optional]**	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..*	Name	Nome do Prestador de Serviços de Pagamento (correspondente ao tipo de nome indicado através do atributo nameType). O atributo nameOther (especificação do tipo de nome do Prestador de Serviços), pode ser preenchido só, e só se, o valor do atributo nameType for igual a "OTHER".	xsd:string **[xsd:attribute name=nameType** BUSINESS TRADE LEGAL PERSON OTHER **use=required]** **[xsd:attribute name=nameOther use=optional]**	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
1	ReportingPeriod	Período de Reporte		
1	Quarter	Trimestre do Período de Reporte	xsd:integer	minInclusive=1 maxInclusive=4
1	Year	Ano do Período de Reporte	xsd:string	pattern=[0-9]{4}
1	Timestamp	Data e hora do momento de geração da mensagem identificada por MessageRefId (com precisão de segundos ou milissegundos)	xsd:dateTime	pattern=\d*-\d{2}-\d{2}T(2[0-3]|[0-1][0-9]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9](\.[0-9]{3})?(([\-+]((0[0-9])|(1[0-4])):[0-5][0-9])|Z)
0..1	PaymentDataBody	Corpo da mensagem CESOP		

1	ReportingPSP	Prestador de Serviços de Pagamento que reporta as transações para a administração fiscal		
1	PSPId	Identificador unívoco que determina a localização do Prestador de Serviços de Pagamento (correspondente ao tipo de identificador indicado através do atributo PSPIdType). O atributo PSPIdOther (especificação do tipo de identificador do Prestador de Serviços), deve ser preenchido só, e só se, o valor do atributo PSPIdType for igual a "Other".	xsd:string **[xsd:attribute name=PSPIdType** BIC Other **use=required]** **[xsd:attribute name=PSPIdOther use=optional]**	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..*	Name	Nome do Prestador de Serviços de Pagamento (correspondente ao tipo de nome indicado através do atributo nameType). O atributo nameOther (especificação do tipo de nome do Prestador de Serviços), pode ser preenchido só, e só se, o valor do atributo nameType for igual a "OTHER".	xsd:string **[xsd:attribute name=nameType** BUSINESS TRADE LEGAL PERSON OTHER **use=required]** **[xsd:attribute name=nameOther use=optional]**	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..*	ReportedPayee	Beneficiário das Transações de Pagamento		
1..*	Name	Nome do Beneficiário (correspondente ao tipo de nome indicado através do atributo nameType). O atributo nameOther (especificação do tipo de nome do Beneficiário), pode ser preenchido só, e só se, o valor do atributo nameType for igual a "OTHER".	xsd:string **[xsd:attribute name=nameType** BUSINESS TRADE LEGAL PERSON OTHER **use=required]** **[xsd:attribute name=nameOther use=optional]**	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
1	Country	Código do País de localização do Beneficiário (formato ISO-3166 alpha 2)	xsd:string	

1..*	Address	Endereço do Beneficiário, tal como aparece nos registos do prestador de serviços de pagamento (correspondente ao tipo de endereço indicado através do atributo legalAddressType, nomeadamente, "CESOP301" - *residentialOrBusiness*, "CESOP302" - *residential*, "CESOP303" - *business*, "CESOP304" - *registeredOffice*, "CESOP309" - *unspecified*)	[xsd:attribute **name=legalAddressType** CESOP301 CESOP302 CESOP303 CESOP304 CESOP309 **use=optional]**	
0..1	CountryCode	Código do país do Endereço do Beneficiário (ISO-3166 alpha 2)	xsd:string	
0..1	AddressFix	Endereço em formato estruturado		
0..1	Street	Rua	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..1	BuildingIdentifier	Identificador de construção (nome do prédio ou número da casa)	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..1	SuiteIdentifier	Identificador da fração, porta ou sala	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..1	FloorIdentifier	Identificador de andar	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..1	DistrictName	Nome do Distrito	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..1	POB	Caixa Postal	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..1	PostCode	Código postal	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..1	City	Cidade	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..1	CountrySubentity	Subentidade do país (divisão política ou administrativa de um país no qual este	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse

		endereço está localizado, como o nome de sua província ou estado)		
0..1	AddressFree	Endereço em formato livre	xsd:string	minLength=1 maxLength=1000 whiteSpace=collapse
0..*	EmailAddress	Endereço de e-mail do Beneficiário	xsd:string	maxLength=320
0..*	WebPage	Página web do Beneficiário	xsd:string	maxLength=1000
1	TAXIdentification	Identificação Fiscal do Beneficiário		
0..*	VATId	Número de IVA, confirmado na UE (o Código de País Emissor do Número de IVA é indicado através do atributo issuedBy, no formato ISO 3166-1 alpha-2)	xsd:string **[xsd:attribute name=issuedBy use=required]**	maxLength=20 pattern=[A-Za-z0-9]{0,20}
0..*	TAXId	Qualquer identificador fiscal UE (o Código de País Emissor do Número de IVA é indicado através do atributo issuedBy, no formato ISO 3166-1 alpha-2, e o tipo é indicado através do atributo type). O atributo TAXIdOther (especificação do tipo de identificador fiscal UE), deve ser preenchido só, e só se, o valor do atributo type for igual a "OTHER".	xsd:string **[xsd:attribute name=issuedBy** Código do país no formato (ISO-3166 alpha 2) **use=required]** **[xsd:attribute name=type** UNCONFIRMED_VAT TIN IOSS VOES OTHER **use=required]** **[xsd:attribute name= TAXIdOther use=optional]**	maxLength=20 pattern=[A-Za-z0-9\-+]{0,20}
1..2	AccountIdentifier	Identificador da conta do Beneficiário, ou qualquer outro identificador unívoco que determina a localização do Beneficiário (o Código de País de localização é indicado através do atributo CountryCode, no formato ISO-3166 alpha 2, e o tipo de identificador é indicado através do atributo type). Deve identificar-se uma só conta de pagamento, sendo permitido indicar até dois identificadores (AccountIdentifier)	xsd:string **[xsd:attribute name=CountryCode use=optional]** **[xsd:attribute name=type** IBAN OBAN BIC Other **use=optional]**	minLength=0 maxLength=200 whiteSpace=collapse

		dessa mesma conta, de acordo com as seguintes combinações de tipos de identificadores: • IBAN + BIC • OBAN + BIC • Other + BIC O atributo accountIdentifierOther (especificação do tipo de identificador da conta de pagamento), deve ser preenchido só, e só se, o valor do atributo type for igual a "Other".	**[xsd:attribute name=accountIdentifierOther use=optional]**	
0..*	ReportedTransaction	Transação de pagamento ao Beneficiário em contexto, ou restituição ao Ordenante (o atributo booleano IsRefund permite indicar se se trata de uma restituição)	**[xsd:attribute name=IsRefund use=optional]**	
1	TransactionIdentifier	Identificador unívoco da Transação	xsd:string	minLength=1 maxLength=100 whiteSpace=collapse
0..1	CorrTransactionIdentifier	Identificador unívoco da Transação de pagamento correlacionada, que deve ser preenchido só, e só se, a transação em contexto for uma restituição	xsd:string	minLength=1 maxLength=100 whiteSpace=collapse
1..*	DateTime	Data e hora da Transação (com precisão de segundos ou milissegundos, correspondente ao tipo de data e hora indicado através do atributo transactionDateType, nomeadamente, "CESOP701" - Execution Date, "CESOP702" - Clearing Date, "CESOP703" - Authorisation Date, "CESOP704" - Purchase Date, "CESOP705" - Settlement Date, "CESOP709" - Other Date). O atributo transactionDateOther (especificação do tipo de data e hora da Transação), deve ser preenchido só, e só se, o valor do atributo transactionDateType for igual a "CESOP709".	xsd:dateTime **[xsd:attribute name=transactionDateType** CESOP701 CESOP702 CESOP703 CESOP704 CESOP705 CESOP709 **use=required]** **[xsd:attribute name=transactionDateOther use=optional]**	pattern=\d*-\d{2}-\d{2}T(2[0-3]|[0-1][0-9]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9](\.[0-9]{3})?(([\-+](0[0-9])|(1[0-4])):[0-5][0-9])|Z)

1	Amount	Montante da Transação (na moeda indicada através do atributo currency, no formato ISO-4217 alpha 3)	**xsd:decimal [xsd:attribute name=currency use=required]**	pattern=-?[0-9]*\.[0-9]{2}
0..1	PaymentMethod	Método de pagamento utilizado		
1	PaymentMethodType	Método de pagamento	xsd:string	maxLength=20 Card payment Bank transfer Direct debit E-money Money Remittance Marketplace Intermediary Other
0..1	PaymentMethodOther	Especificação do método de pagamento, que deve ser preenchido só, e só se, o valor de PaymentMethodType for igual a "Other"	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
1	InitiatedAtPhysicalPremisesOfMerchant	Indica se a Transação foi iniciada nas instalações físicas do comerciante	xsd:boolean	
1	PayerMS	Código de País correspondente ao Estado-Membro de localização do Ordenante (no formato ISO-3166 alpha 2, sendo que o tipo de identificador da conta do Ordenante, que determina a respetiva localização, é indicado através do atributo PayerMSSource)	xsd:string **[xsd:attribute name=PayerMSSource** IBAN OBAN Other **use=required]**	
0..1	PSPRole	Papel do Prestador de Serviços de Pagamento que atua por conta do Beneficiário		
1	PSPRoleType	Papel do Prestador de Serviços de Pagamento	xsd:string	Three party card scheme Four party card scheme E-money provider Acquirer e-Wallet provider Money Transfer operator Issuer of payment instruments

				Payment Processor E-payment Payment collector Other
0..1	PSPRoleOther	Especificação do Papel do Prestador de Serviços de Pagamento, que deve ser preenchido só, e só se, o valor de PSPRoleType foi igual a "Other"	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..1	Representative	Prestador de Serviços de Pagamento que atua por conta do Beneficiário, a preencher obrigatoriamente apenas quando o Beneficiário receba fundos sem dispor de conta de pagamento (quando AccountIdentifier for uma string vazia)		
1	RepresentativeId	Identificador unívoco que determina a localização do Prestador de Serviços de Pagamento (correspondente ao tipo de identificador indicado através do atributo PSPIdType). O atributo PSPIdOther (especificação do tipo de identificador do Prestador de Serviços), deve ser preenchido só, e só se, o valor do atributo PSPIdType for igual a "Other".	xsd:string **[xsd:attribute name=PSPIdType** BIC Other **use=required]** **[xsd:attribute name=PSPIdOther use=optional]**	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..*	Name	Nome do Prestador de Serviços de Pagamento (correspondente ao tipo de nome indicado através do atributo nameType). O atributo nameOther (especificação do tipo de nome do Prestador de Serviços), pode ser preenchido só, e só se, o valor do atributo nameType for igual a "OTHER".	xsd:string **[xsd:attribute name=nameType** BUSINESS TRADE LEGAL PERSON OTHER **use=required]** **[xsd:attribute name=nameOther use=optional]**	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
1	DocSpec	Dados de controlo da submissão das Transações do Beneficiário, no contexto da mensagem CESOP		

1	DocTypeIndic	Indicador de tipo de submissão ("CESOP1" quando contém transações a reportar, "CESOP3" quando se trata de uma mensagem de eliminação)	xsd:string	CESOP1 CESOP3
1	DocRefId	Identificador Único (UUID version 4)	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	CorrMessageRefId	Identificador de correlação para o MessageRefId da mensagem inicial, que não deve ser preenchido	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	CorrDocRefId	Identificador de correlação para o DocRefId atribuído na mensagem anterior, que só deve ser preenchido no caso de uma mensagem de eliminação	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})

4.2.7 Resultados

A estrutura de dados XML da secção SOAP:Body do SOAP:Envelope relativo aos resultados devolvidos pela operação é a seguinte:

Cardinalidade	Elemento XML	Descrição	Tipo	
1	CesopSubmissionResponse			
1	ReturnInfo	Informação de Controlo do Resultado da Operação		
1	ReturnCode	Código de Resultado da invocação (código de sucesso ou de erro)	xsd:short	
1	ReturnMessage	Descrição do Código de Resultado da invocação	xsd:string	
0..1	CesopCommunicationStatus	Dados de registo e estado da Comunicação		
1	QuantityOfNotTransmittedParts	Quantidade de Partes da Comunicação, que ainda não foram transmitidas com sucesso (para a AT)	xsd:int	
0..1	PartsInSubmittedStatusList	Lista de Partes da Comunicação que se encontram no estado "Submetido" (para a AT)		
1..*	PartIdentification	Identificadores de uma Parte da Comunicação		
1	PartId	Número Identificador da Parte da Comunicação. Trata-se de um indentificador sequencial, no contexto da Comunicação.	xsd:int	pattern=[1-9]\d{0,4}
1	MessageRefId	Identificador (UUID version 4) da mensagem CESOP correspondente à Parte, no contexto de uma Comunicação.	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	PartsInCentralValidationStatusList	Lista de Partes da Comunicação que se encontram no estado "Em Validação Central" (pelo CESOP)		
1..*	PartIdentification	Identificadores de uma Parte da Comunicação		
1	PartId	Número Identificador da Parte da Comunicação. Trata-se de um indentificador sequencial, no contexto da Comunicação.	xsd:int	pattern=[1-9]\d{0,4}
1	MessageRefId	Identificador (UUID version 4) da mensagem CESOP correspondente à Parte, no contexto de uma Comunicação.	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-

				[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	PartsInValidatedStatusList	Lista de Partes da Comunicação que se encontram no estado "Aceite Centralmente" (validadas pelo CESOP)		
1..*	PartIdentification	Identificadores de uma Parte da Comunicação		
1	PartId	Número Identificador da Parte da Comunicação. Trata-se de um indentificador sequencial, no contexto da Comunicação.	xsd:int	pattern=[1-9]\d{0,4}
1	MessageRefId	Identificador (UUID version 4) da mensagem CESOP correspondente à Parte, no contexto de uma Comunicação.	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	PartsInEliminatedStatusList	Lista de Partes da Comunicação que se encontram no estado "Eliminado"		
1..*	PartIdentification	Identificadores de uma Parte da Comunicação		
1	PartId	Número Identificador da Parte da Comunicação. Trata-se de um indentificador sequencial, no contexto da Comunicação.	xsd:int	pattern=[1-9]\d{0,4}
1	MessageRefId	Identificador (UUID version 4) da mensagem CESOP correspondente à Parte, no contexto de uma Comunicação.	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	PartsInErrorStatusList	Lista de Partes da Comunicação que se encontram no estado "Em Erro" (com erros detetados pelo CESOP)		
1..*	PartIdentification	Identificadores de uma Parte da Comunicação		
1	PartId	Número Identificador da Parte da Comunicação. Trata-se de um indentificador sequencial, no contexto da Comunicação.	xsd:int	pattern=[1-9]\d{0,4}
1	MessageRefId	Identificador (UUID version 4) da mensagem CESOP correspondente à Parte, no contexto de uma Comunicação.	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})

4.2.8 Códigos de Resultado

Estão previstos os seguintes erros, transmitidos como elementos SOAP:Fault, resultantes de validações sobre os dados XML incluídos na secção SOAP:Header do SOAP:Envelope:

- 1 – Utilizador não preenchido;
- 2 – Tamanho do utilizador (14) incorreto;
- 3 – NIF inválido;
- 4 – Utilizador com formato inválido;
- 5 – Sub-Utilizador com formato inválido;
- 6 – Senha não preenchida;
- 7 – Codificação Base64 inválida;
- 8 – Cifra inválida;
- 9 – Timestamp não preenchido;
- 10 – Formato do timestamp inválido;
- 11 – Validade da credencial expirada;
- 12 – Chave simétrica não preenchida;
- 13 – Chave simétrica repetida;
- 14 – Digest da senha não preenchido;
- 15 – O Digest não corresponde ao esperado;
- 16 – Chave de sessão inválida. Não foi possível decifrar o campo Created;
- 17 – Chave de sessão inválida. Não foi possível decifrar o campo Password;
- 18 – Chave de sessão inválida. Não foi possível decifrar o campo Digest;
- 19 – Data de criação do pedido não preenchida;
- 20 – Chave do pedido não preenchida;
- 33 – Pedido SOAP inválido;
- 50 – Header inexistente ou vazio;
- 51 – Actor não é único no Header;
- 52 – O NIF não está preenchido no Header;

- 53 – Não foi possível verificar se o utilizador tem permissões para aceder a esta operação;
- 54 – Não tem permissões para aceder a esta operação;
- 99 – Erro na validação da senha (Senha errada, acesso suspenso, etc.).

Estão previstos os seguintes valores para o elemento "Código de Resultado da invocação" (ReturnCode):

- Códigos de Sucesso:
  - -8001 – Mensagem registada com sucesso;
  - -8002 – Mensagem registada com sucesso, substituindo uma Parte anteriormente transmitida para a mesma Comunicação.
- Códigos de Erro:
  - -1091 – Nos dados de pré-registo CESOP (na AT) do "Identificador do PSP que reporta" (ReportingPSP/PSPId), está preenchida a "Data de Fim" do registo;
  - -1092 – O "Identificador do PSP que reporta" (ReportingPSP/PSPId) não se encontra pré-registado na AT (no âmbito do CESOP);
  - -1093 – O "Identificador do Prestador de Serviços de Pagamento que centraliza o envio das transações" (SendingPSP/PSPId) não se encontra pré-registado na AT (no âmbito do CESOP);
  - -1094 – O "Identificador do Prestador de Serviços de Pagamento que centraliza o envio das transações" (SendingPSP/PSPId) não se encontra preenchido, e o NIF do Utilizador autenticado, em contexto, não corresponde ao NIF do Utilizador que realizou o pré-registo CESOP (na AT) do "Identificador do PSP que reporta" (ReportingPSP/PSPId);
  - -1095 – O "Identificador do Prestador de Serviços de Pagamento que centraliza o envio das transações" (SendingPSP/PSPId) encontra-se preenchido, e o NIF do Utilizador autenticado, em contexto, não corresponde ao NIF do Utilizador que realizou o pré-registo CESOP (na AT) do "Identificador do Prestador de Serviços de Pagamento que centraliza o envio das transações" (SendingPSP/PSPId);
  - -1096 – O "Identificador do Prestador de Serviços de Pagamento que centraliza o envio das transações" (SendingPSP/PSPId) não é igual ao identificador do PSP que, eventualmente, tenha sido autorizado a centralizar o envio para o PSP que reporta;
  - -1098 – Erro de validação da estrutura XML dos parâmetros de entrada;

- -1099 – Erro técnico inespecífico;
- -1010 – O valor do “Estado-Membro da administração fiscal, através do qual transitam os dados de pagamento” (TransmittingCountry) deve ser igual a “PT”;
- -1011 – O valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageType) deve ser igual a “PMT”;
- -1012 – Quando o valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageTypeIndic) for igual a “CESOP100” ou “CESOP102”, o “Identificador Único da mensagem correlacionada” (CorrMessageRefId) deve estar omisso;
- -1013 – Quando o valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageTypeIndic) for igual a “CESOP101”, o “Identificador Único da mensagem correlacionada” (CorrMessageRefId) deve estar preenchido;
- -1014 – Quando o valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageTypeIndic) for igual a “CESOP100”, o valor do “Tipo de dados” (DocTypeIndic) deve ser igual a “CESOP1”;
- -1015 – Quando o valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageTypeIndic) for igual a “CESOP101”, o valor do “Tipo de dados” (DocTypeIndic) deve ser igual a “CESOP3”;
- -1016 – Quando o valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageTypeIndic) for igual a “CESOP100” ou “CESOP101”, a quantidade de elementos “Beneficiário das Transações de Pagamento” (ReportedPayee) deve ser maior do que 0;
- -1017 – Quando o valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageTypeIndic) for igual a “CESOP102”, a quantidade de elementos “Beneficiário das Transações de Pagamento” (ReportedPayee) deve ser igual a 0;
- -1018 – Quando o valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageTypeIndic) for igual a “CESOP100”, o “Identificador de correlação para o DocRefId na mensagem inicial” (CorrDocRefId)” deve estar omisso;
- -1019 – Quando o valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageTypeIndic) for igual a “CESOP101”, o “Identificador de correlação para o DocRefId na mensagem inicial” (CorrDocRefId)” deve estar preenchido;
- -1020 – Quando o valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageTypeIndic) for igual a “CESOP100”, em cada “Beneficiário das Transações de Pagamento” (ReportedPayee), a quantidade de elementos “Transação” (ReportedTransaction) deve ser maior do que 0;

- -1021 – O "Identificador do PSP que reporta" (reportingPspID), indicado no nome do ficheiro CESOP, deve ser igual ao "Identificador do PSP que reporta" (ReportingPSP/PSPId);
- -1022 – O "Ano do Período de Reporte" (year), indicado no nome do ficheiro CESOP, deve ser igual ao "Ano do Período de Reporte" (Year);
- -1023 – O "Trimestre do Período de Reporte" (quarter), indicado no nome do ficheiro CESOP, deve corresponder ao Trimestre do Período de Reporte" (Quarter);
- -1024 – O valor de "Número Identificador da Parte" (partNumber) indicado no nome do ficheiro CESOP, não deve ser maior do que o valor da "Quantidade (total) de Partes da Comunicação" (quantityOfParts), indicado no nome do ficheiro CESOP;
- -1025 – O "Ano do Período de Reporte" (Year) deve ser superior a 2023;
- -1026 – Não deve existir, nas bases de dados da AT, uma Parte com o mesmo "Identificador Único da mensagem" (MessageRefId);
- -1027 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100" ou "CESOP102", e considerando a Comunicação *x*, mais recente (registada, com sucesso, nas bases de dados da AT) para o período de reporte e PSP que reporta, se o valor de "Número Identificador da Parte" (partNumber) for igual a 1, então o estado de todas as Partes da Comunicação *x* [Comunicação a substituir, com o mesmo "Identificador do PSP que reporta" (ReportingPSP/PSPId) e o mesmo "Período de Reporte" (ReportingPeriod)] deve ser "Eliminado" ou "Em Erro" com Rejeição Integral;
- -1028 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", e considerando a Comunicação *x*, mais recente (registada, com sucesso, nas bases de dados da AT) para o período de reporte e PSP que reporta, quando o valor *n* de "Número Identificador da Parte" (partNumber) seja superior a 1, na Comunicação *x* já deve ter sido previamente transmitida (e registada, com sucesso, nas bases de dados da AT) uma Parte com identificador igual a *n-1*, com o mesmo "Identificador do PSP que reporta" (ReportingPSP/PSPId), o mesmo "Período de Reporte" (ReportingPeriod), e com a mesma "Quantidade (total) de Partes da Comunicação" (quantityOfParts);
- -1029 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", e considerando a Comunicação *x*, mais recente (registada, com sucesso, nas bases de dados da AT) para o

período de reporte e PSP que reporta, quando o valor *n* de "Número Identificador da Parte" (partNumber) seja superior a 1, e tenha sido previamente transmitida (e registada, com sucesso, nas bases de dados da AT), na Comunicação *x*, uma Parte com identificador igual a *n*, com o mesmo "Identificador do PSP que reporta" (ReportingPSP/PSPId) e o mesmo "Período de Reporte" (ReportingPeriod), o estado dessa Parte (a substituir) deve ser "Eliminado" ou "Em Erro" com Rejeição Integral, e não pode ter sido (anteriormente) concluída a transmissão e validação central, com sucesso (estado "Aceite Centralmente") de todas as Partes da Comunicação *x*;

- -1030 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP102", o valor da "Quantidade (total) de Partes da Comunicação" (quantityOfParts), indicado no nome do ficheiro CESOP, deve ser igual a 1;
- -1031 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", a quantidade de elementos "Transação" (ReportedTransaction), deve estar compreendida entre 1 e 40.000;
- -1032 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", o "Identificador do PSP que centraliza o envio" (SendingPSP/PSPId) não deve ser igual ao "Identificador do PSP que reporta" (ReportingPSP/PSPId);
- -1033 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", se o "Identificador da conta do Beneficiário" (AccountIdentifier) for uma string vazia, os respetivos atributos CountryCode e type, devem estar omissos;
- -1034 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", se o "Identificador da conta do Beneficiário" (AccountIdentifier) não for uma string vazia, os respetivos atributos CountryCode e type não devem estar omissos;
- -1035 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", o "Identificador unívoco da Transação de pagamento correlacionada" (CorrTransactionIdentifier) só pode estar presente quando o valor do atributo IsRefund (da Transação em contexto) corresponda a Verdadeiro;
- -1036 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", o valor do "Montante da

Transação" (Amount), só pode ser negativo quando o valor do atributo IsRefund (da Transação em contexto) corresponda a Verdadeiro;

- -1037 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", o valor do "Montante da Transação" (Amount), deve ser negativo quando o valor do atributo IsRefund (da Transação em contexto) corresponda a Verdadeiro;
- -1038 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", a "Especificação do método de pagamento" (PaymentMethodOther) só pode estar presente quando (na Transação em contexto) o valor do "Método de pagamento" (PaymentMethodType) for igual a "Other";
- -1039 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", a "Especificação do Papel do Prestador de Serviços de Pagamento" (PSPRoleOther) só pode estar presente quando (na Transação em contexto) o valor do "Papel do Prestador de Serviços de Pagamento" (PSPRoleType) for igual a "Other";
- -1040 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", o "Prestador de Serviços de Pagamento que atua por conta do Beneficiário" (Representative) só pode estar presente quando (na Transação em contexto) o valor o "Identificador da conta do Beneficiário" (AccountIdentifier) for uma string vazia;
- -1041 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP100", o "Prestador de Serviços de Pagamento que atua por conta do Beneficiário" (Representative) deve estar presente quando (na Transação em contexto) o valor o "Identificador da conta do Beneficiário" (AccountIdentifier) for uma string vazia;
- -1042 – O "Identificador de correlação para o MessageRefId da mensagem inicial" (DocSpec/CorrMessageRefId)" deve estar omisso;
- -1043 – Quando o valor do "Indicador de tipo de mensagem" (MessageTypeIndic) for igual a "CESOP101", o valor do "Identificador Único da mensagem correlacionada" (CorrMessageRefId) deve existir, nas bases de dados da AT, como "Identificador Único da mensagem" (MessageRefId) de uma Parte com o mesmo "Identificador do PSP que reporta" (ReportingPSP/PSPId) e o mesmo "Período de Reporte" (ReportingPeriod), e o estado dessa Parte (a eliminar) deve ser "Aceite Centralmente" ou "Em Erro" sem Rejeição Integral;

- -1044 – Quando o valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageTypeIndic) for igual a “CESOP101”, os valores dos elementos “Identificador de correlação para o DocRefId na mensagem inicial” (CorrDocRefId)” devem corresponder (exatamente) aos valores dos elementos “Identificador atribuído ao Beneficiário” (DocRefId), considerando todos os Beneficiários que se encontrem validados (e aceites) centralmente, no contexto da Mensagem CESOP (registada nas bases de dados da AT) com “Identificador Único da mensagem” (MessageRefId) igual ao valor do “Identificador Único da mensagem correlacionada” (CorrMessageRefId);
- -1045 – Quando o valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageTypeIndic) for igual a “CESOP100”, e o "Identificador da conta do Beneficiário" (AccountIdentifier) for uma string vazia, deve existir apenas um único elemento "Identificador da conta do Beneficiário" (AccountIdentifier);
- -1046 – Quando o valor do “Indicador de tipo de mensagem” (MessageTypeIndic) for igual a “CESOP101”, não devem estar presentes elementos “Transação” (ReportedTransaction);
- Outros códigos de erro, resultantes de validações sobre os dados XML incluídos na secção SOAP:Body do SOAP:Envelope, a definir futuramente.

4.3 SOAP:Body – Consulta de Estado da Comunicação CESOP mais recente

4.3.1 Descrição da Operação

Esta operação possibilita que se consulte informações sobre o estado da Comunicação CESOP mais recente (para um determinado período de reporte e um determinado PSP que reporta).

4.3.2 Parâmetros

A estrutura de dados XML a incluir na secção SOAP:Body do SOAP:Envelope relativo aos parâmetros de entrada da operação é a seguinte:

Cardinalidade	Elemento XML	Descrição	Tipo	
1	CesopCommunicationStatusRequest			
1	ReportingPSPId	Identificador unívoco que determina a localização do Prestador de Serviços de Pagamento que reportou as transações para a administração fiscal	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
1	ReportingPeriod	Período de Reporte, para o qual se pretende obter o estado da correspondente Comunicação mais recente		
1	Quarter	Trimestre a que se referem os dados de pagamento	xsd:integer	minInclusive=1 maxInclusive=4
1	Year	Ano a que se referem os dados de pagamento	xsd:string	pattern=[0-9]{4}

4.3.3 Resultados

A estrutura de dados XML da secção SOAP:Body do SOAP:Envelope relativo aos resultados devolvidos pela operação é a seguinte:

Cardinalidade	Elemento XML	Descrição	Tipo	
1	CesopCommunicationStatusResponse			
1	ReturnInfo	Informação de Controlo do Resultado da Operação		
1	ReturnCode	Código de Resultado da invocação (código de sucesso ou de erro)	xsd:short	
1	ReturnMessage	Descrição do Código de Resultado da invocação	xsd:string	
0..1	CesopCommunicationStatus	Dados de registo e estado da Comunicação		
1	QuantityOfNotTransmittedParts	Quantidade de Partes da Comunicação, que ainda não foram transmitidas com sucesso (para a AT)	xsd:int	
0..1	PartsInSubmittedStatusList	Lista de Partes da Comunicação que se encontram no estado "Submetido" (para a AT)		
1..*	PartIdentification	Identificadores de uma Parte da Comunicação		
1	PartId	Número Identificador da Parte da Comunicação. Trata-se de um indentificador sequencial, no contexto da Comunicação.	xsd:int	pattern=[1-9]\d{0,4}
1	MessageRefId	Identificador (UUID version 4) da mensagem CESOP correspondente à Parte, no contexto de uma Comunicação.	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	PartsInCentralValidationStatusList	Lista de Partes da Comunicação que se encontram no estado "Em Validação Central" (pelo CESOP)		
1..*	PartIdentification	Identificadores de uma Parte da Comunicação		
1	PartId	Número Identificador da Parte da Comunicação. Trata-se de um indentificador sequencial, no contexto da Comunicação.	xsd:int	pattern=[1-9]\d{0,4}
1	MessageRefId	Identificador (UUID version 4) da mensagem CESOP correspondente à Parte, no contexto de uma Comunicação.	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-

				[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	PartsInValidatedStatusList	Lista de Partes da Comunicação que se encontram no estado "Aceite Centralmente" (validadas pelo CESOP)		
1..*	PartIdentification	Identificadores de uma Parte da Comunicação		
1	PartId	Número Identificador da Parte da Comunicação. Trata-se de um indentificador sequencial, no contexto da Comunicação.	xsd:int	pattern=[1-9]\d{0,4}
1	MessageRefId	Identificador (UUID version 4) da mensagem CESOP correspondente à Parte, no contexto de uma Comunicação.	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	PartsInEliminatedStatusList	Lista de Partes da Comunicação que se encontram no estado "Eliminado"		
1..*	PartIdentification	Identificadores de uma Parte da Comunicação		
1	PartId	Número Identificador da Parte da Comunicação. Trata-se de um indentificador sequencial, no contexto da Comunicação.	xsd:int	pattern=[1-9]\d{0,4}
1	MessageRefId	Identificador (UUID version 4) da mensagem CESOP correspondente à Parte, no contexto de uma Comunicação.	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	PartsInErrorStatusList	Lista de Partes da Comunicação que se encontram no estado "Em Erro" (com erros detetados pelo CESOP)		
1..*	PartIdentification	Identificadores de uma Parte da Comunicação		
1	PartId	Número Identificador da Parte da Comunicação. Trata-se de um indentificador sequencial, no contexto da Comunicação.	xsd:int	pattern=[1-9]\d{0,4}
1	MessageRefId	Identificador (UUID version 4) da mensagem CESOP correspondente à Parte, no contexto de uma Comunicação.	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})

4.3.4 Códigos de Resultado

Estão previstos os seguintes erros, transmitidos como elementos SOAP:Fault, resultantes de validações sobre os dados XML incluídos na secção SOAP:Header do SOAP:Envelope:

- 1 – Utilizador não preenchido;
- 2 – Tamanho do utilizador (14) incorreto;
- 3 – NIF inválido;
- 4 – Utilizador com formato inválido;
- 5 – Sub-Utilizador com formato inválido;
- 6 – Senha não preenchida;
- 7 – Codificação Base64 inválida;
- 8 – Cifra inválida;
- 9 – Timestamp não preenchido;
- 10 – Formato do timestamp inválido;
- 11 – Validade da credencial expirada;
- 12 – Chave simétrica não preenchida;
- 13 – Chave simétrica repetida;
- 14 – Digest da senha não preenchido;
- 15 – O Digest não corresponde ao esperado;
- 16 – Chave de sessão inválida. Não foi possível decifrar o campo Created;
- 17 – Chave de sessão inválida. Não foi possível decifrar o campo Password;
- 18 – Chave de sessão inválida. Não foi possível decifrar o campo Digest;
- 19 – Data de criação do pedido não preenchida;
- 20 – Chave do pedido não preenchida;
- 33 – Pedido SOAP inválido;
- 50 – Header inexistente ou vazio;
- 51 – Actor não é único no Header;
- 52 – O NIF não está preenchido no Header;

- 53 – Não foi possível verificar se o utilizador tem permissões para aceder a esta operação;
- 54 – Não tem permissões para aceder a esta operação;
- 99 – Erro na validação da senha (Senha errada, acesso suspenso, etc.).

Estão previstos os seguintes valores para o elemento “Código de Resultado da invocação” (ReturnCode):

- Códigos de Sucesso:
    - -8003 – Comunicação mais recente consultada com sucesso.
- Códigos de Erro:
    - -1097 – O NIF do Utilizador autenticado, em contexto, não corresponde ao NIF do Utilizador que realizou o pré-registo CESOP (na AT) do “Identificador do PSP que reporta” (ReportingPSPId), e também não corresponde ao NIF do Utilizador que realizou o pré-registo CESOP (na AT) do identificador do PSP que, eventualmente, tenha sido autorizado a centralizar o envio para o PSP que reporta;
    - -1098 – Erro de validação da estrutura XML dos parâmetros de entrada;
    - -1099 – Erro técnico inespecífico;
    - -1001 – Não existe uma Comunicação correspondente a todos os parâmetros de consulta;
    - Outros códigos de erro, resultantes de validações sobre os dados XML incluídos na secção SOAP:Body do SOAP:Envelope, a definir futuramente.

4.4 SOAP:Body – Consulta de Estado de uma Mensagem

4.4.1 Descrição da Operação

Esta operação fornece informações detalhadas sobre o estado para uma determinada mensagem CESOP, enviada do PSP para a AT.

Caso já tenha sido enviada (do CESOP para a AT) uma correspondente mensagem com os resultados da validação/registo central, essa mensagem, contento eventuais erros centrais, também é incluida nos resultados da operação.

Salienta-se que esta operação também pode ser usada para consultar o estado, e os resultados da validação central, para uma mensagem de eliminação central de beneficiários/transações que tenham sido validados (e aceites) centralmente.

4.4.2 Parâmetros

A estrutura de dados XML a incluir na secção SOAP:Body do SOAP:Envelope relativo aos parâmetros de entrada da operação é a seguinte:

Cardinalidade	Elemento XML	Descrição	Tipo	
1	CesopMessageStatusRequest			
1	ReportingPSPId	Identificador unívoco que determina a localização do Prestador de Serviços de Pagamento que reportou as transações para a administração fiscal	xsd:string	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
1	ReportingPeriod	Período de Reporte, para o qual se pretende obter o estado da correspondente Comunicação mais recente		
1	Quarter	Trimestre a que se referem os dados de pagamento	xsd:integer	minInclusive=1 maxInclusive=4
1	Year	Ano a que se referem os dados de pagamento	xsd:string	pattern=[0-9]{4}
0..1 **[xsd:choice]**	PartId	Número Identificador da Parte **[xsd:choice]** Obrigatório em alternativa a **MessageRefId**	xsd:int	pattern=[1-9]\d{0,4}
0..1 **[xsd:choice]**	MessageRefId	Identificador (UUID version 4) da mensagem CESOP **[xsd:choice]** Obrigatório em alternativa a **PartId**	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})

4.4.3 Resultados

A estrutura de dados XML da secção SOAP:Body do SOAP:Envelope relativo aos resultados devolvidos pela operação é a seguinte:

Cardinalidade	Elemento XML	Descrição	Tipo	
1	CesopMessageStatusResponse			
1	ReturnInfo	Informação de Controlo do Resultado da Operação		
1	ReturnCode	Código de Resultado da invocação (código de sucesso ou de erro)	xsd:short	
1	ReturnMessage	Descrição do Código de Resultado da invocação	xsd:string	
0..1	ValidatedPayeeRefList	Lista de Referências atribuídas aos Beneficiários que se encontram validados (e aceites) centralmente, no contexto da Mensagem CESOP consultada		
1..*	DocRefId	Identificador (UUID version 4) atribuído ao Beneficiário, no contexto de uma Mensagem CESOP	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	CESOP		**[xsd:attribute name=version 4.02 4.03 use="required"]**	
1	MessageSpec	Cabeçalho da mensagem CESOP		
1	TransmittingCountry	Estado-Membro da administração fiscal, através do qual transitam os dados de pagamento (valor fixo “PT”)	xsd:string	PT
1	MessageType	Tipo de mensagem (valor fixo “VLD”).	xsd:string	VLD
1	MessageTypeIndic	Indicador de tipo de mensagem (valor fixo “CESOP100”)	xsd:string	CESOP100
1	MessageRefId	Identificador Único (UUID version 4) da mensagem de validação	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	CorrMessageRefId	Identificador de correlação para o MessageRefId da mensagem em Erro	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-

				4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})
0..1	SendingPSP	Prestador de Serviços de Pagamento que centraliza o envio das transações (das suas subsidiárias) para a administração fiscal, e que só deve ser preenchido se for diferente de ReportingPSP		
1	PSPId	Identificador unívoco que determina a localização do Prestador de Serviços de Pagamento (correspondente ao tipo de identificador indicado através do atributo PSPIdType). O atributo PSPIdOther (especificação do tipo de identificador do Prestador de Serviços), deve ser preenchido só, e só se, o valor do atributo PSPIdType for igual a "Other".	xsd:string **[xsd:attribute name=PSPIdType** BIC Other **use=required]** **[xsd:attribute name=PSPIdOther use=optional]**	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
0..*	Name	Nome do Prestador de Serviços de Pagamento (correspondente ao tipo de nome indicado através do atributo nameType). O atributo nameOther (especificação do tipo de nome do Prestador de Serviços), pode ser preenchido só, e só se, o valor do atributo nameType for igual a "OTHER".	xsd:string **[xsd:attribute name=nameType** BUSINESS TRADE LEGAL PERSON OTHER **use=required]** **[xsd:attribute name=nameOther use=optional]**	minLength=1 maxLength=200 whiteSpace=collapse
1	ReportingPeriod	Período de Reporte		
1	Quarter	Trimestre do Período de Reporte	xsd:integer	minInclusive=1 maxInclusive=4
1	Year	Ano do Período de Reporte	xsd:string	pattern=[0-9]{4}
1	Timestamp	Data e hora do momento de geração da mensagem identificada por MessageRefId (com precisão de segundos ou milissegundos)	xsd:dateTime	pattern=\d*-\d{2}-\d{2}T(2[0-3]|[0-1][0-9]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9](\.[0-9]{3})?(([\-+](0[0-9])|(1[0-4])):[0-5][0-9])|Z)
1	ValidationResult	Corpo da mensagem CESOP		

1	ValidationResult	Resultado da Validação	xsd:string	VALIDATED PARTIALLY REJECTED FULLY REJECTED
0..*	ValidationErrors	Lista de erros detetados		
1	ErrorCode	Código de erro central CESOP	xsd:string	
1	ErrorCounter	Quantidade de ocorrências do erro em contexto	xsd:integer	
1	ErrorShortDesc	Descrição resumida do Código de erro	xsd:string	minLength=1 maxLength=100 whiteSpace=collapse
1	ErrorDescription	Descrição completa do Código de erro	xsd:string	minLength=1 maxLength=1000 whiteSpace=collapse
0..1	TransactionIdentifier	Identificador unívoco da Transação em Erro	xsd:string	minLength=1 maxLength=100 whiteSpace=collapse
0..1	DocRefId	Identificador de correlação para o DocRefId correspondente, existente na mensagem em Erro	xsd:string	pattern=([0-9A-Fa-f]{8}-[0-9A-Fa-f]{4}-4[0-9A-Fa-f]{3}-[89ABab][0-9A-Fa-f]{3}-[0-9A-Fa-f]{12})

4.4.4 Códigos de Resultado

Estão previstos os seguintes erros, transmitidos como elementos SOAP:Fault, resultantes de validações sobre os dados XML incluídos na secção SOAP:Header do SOAP:Envelope:

- 1 – Utilizador não preenchido;
- 2 – Tamanho do utilizador (14) incorreto;
- 3 – NIF inválido;
- 4 – Utilizador com formato inválido;
- 5 – Sub-Utilizador com formato inválido;
- 6 – Senha não preenchida;
- 7 – Codificação Base64 inválida;
- 8 – Cifra inválida;
- 9 – Timestamp não preenchido;
- 10 – Formato do timestamp inválido;
- 11 – Validade da credencial expirada;
- 12 – Chave simétrica não preenchida;
- 13 – Chave simétrica repetida;
- 14 – Digest da senha não preenchido;
- 15 – O Digest não corresponde ao esperado;
- 16 – Chave de sessão inválida. Não foi possível decifrar o campo Created;
- 17 – Chave de sessão inválida. Não foi possível decifrar o campo Password;
- 18 – Chave de sessão inválida. Não foi possível decifrar o campo Digest;
- 19 – Data de criação do pedido não preenchida;
- 20 – Chave do pedido não preenchida;
- 33 – Pedido SOAP inválido;
- 50 – Header inexistente ou vazio;
- 51 – Actor não é único no Header;
- 52 – O NIF não está preenchido no Header;
- 53 – Não foi possível verificar se o utilizador tem permissões para aceder a esta operação;

- 54 – Não tem permissões para aceder a esta operação;
- 99 – Erro na validação da senha (Senha errada, acesso suspenso, etc.).

Estão previstos os seguintes valores para o elemento “Código de Resultado da invocação” (ReturnCode):

- Códigos de Sucesso:
    - -8004 – Mensagem consultada com sucesso.
- Códigos de Erro:
    - -1097 – O NIF do Utilizador autenticado, em contexto, não corresponde ao NIF do Utilizador que realizou o pré-registo CESOP (na AT) do “Identificador do PSP que reporta” (ReportingPSPId), e também não corresponde ao NIF do Utilizador que realizou o pré-registo CESOP (na AT) do identificador do PSP que, eventualmente, tenha sido autorizado a centralizar o envio para o PSP que reporta;
    - -1098 – Erro de validação da estrutura XML dos parâmetros de entrada;
    - -1099 – Erro técnico inespecífico;
    - -1002 – Não existe uma Mensagem correspondente a todos os parâmetros de consulta;
    - Outros códigos de erro, resultantes de validações sobre os dados XML incluídos na secção SOAP:Body do SOAP:Envelope, a definir futuramente.

5 Assinatura certificado SSL (CSR)

A invocação dos serviços web pressupõe um processo de autenticação mediante a validação da chave privada da aplicação, do conhecimento exclusivo do produtor de software (entidade aderente), sendo a respetiva chave pública comunicada e assinada pela AT.

O certificado SSL a ser utilizado na operação é assinado pela AT, a pedido da entidade aderente. Para este efeito, a empresa aderente deve efetuar um pedido de certificado SSL (CSR – Certificate Signing Request).

O CSR é um pequeno ficheiro de texto cifrado que contém o certificado SSL e toda a informação necessária para que a AT possa assinar e devolver o certificado SSL assinado digitalmente para que possa ser utilizado no processo de autenticação na invocação do serviço.

Os procedimentos para geração do CSR são simples, mas variam de acordo com a tecnologia web utilizada pela entidade aderente, razão pela qual devem ser consultados os respetivos manuais de apoio de cada ferramenta.

A informação que o CSR deve conter é a seguinte, não podendo ultrapassar os tamanhos máximos indicados pois vai ultrapassar o tamanho total aceite para o campo CSR e onde todos os campos têm de estar preenchidos com informação relevante ou de acordo com a descrição abaixo:

Campo CSR	Descrição	Tamanho Máximo
C = Country	O código ISO de 2 letras referente ao local da sede. Por exemplo, no caso de Portugal é “PT”.	2 (chars)
ST = Province, Region, County or State	Distrito da sede.	32 (chars)
L = Town/City	Local da sede.	32 (chars)
CN = Common Name	Neste campo deve ser indicado o número de identificação fiscal da entidade aderente.	9 (chars)
O = Business Name / Organisation	Designação legal da empresa.	180 (chars)
OU = Department Name /Organisational Unit	Departamento para contacto.	180 (chars)
E = An email address	O endereço de correio eletrónico para contacto, geralmente do responsável pela	80 (chars)

	emissão do CSR ou do departamento de informática. Tem que ser um endereço de email válido.	
Key bit length	Chave pública do certificado SSL gerado pelo produtor de software tem de ser gerado com 2048 bits.	2048 (bits)

A utilização de carateres especiais (e.g., portugueses, línguas latinas, etc.) não é aceite em nenhum dos campos acima indicados, uma vez que a utilização desses carateres vai invalidar a assinatura digital do certificado SSL.

Como resultado deste processo a AT procederá à assinatura do certificado SSL e remete em resposta ao pedido o certificado SSL assinado para integração na chave privada do produtor de software.

O certificado SSL terá a validade de 12 meses a contar da data da assinatura.

5.1 Gerar um certificado SSL

Um certificado SSL é uma chave RSA composta por duas partes: chave privada e chave pública.

Como a chave privada deve ser apenas do conhecimento do produtor de software a emissão da mesma tem sempre de ser efetuada pelo próprio, em computador próprio e nunca num site ou serviço web que encontre para o efeito.

Existem diversas ferramentas para geração de certificados SSL, proprietárias e Opensource. Para efeitos de exemplo a AT utiliza a ferramenta OpenSSL, que é a ferramenta Opensource de referência, livre de custos de utilização.

Para gerar um certificado SSL cada produtor de software deve fazê-lo no seu próprio computador utilizando o seguinte comando:

- **openssl req -new -subj** "**/C=**PT**/ST=**Distrito da Sede**/L=**Local da Sede**/O=**Empresa **/OU=**Departamento de Informatica**/CN=**555555555**/emailAddress=**informatica@empresa.pt" **-newkey rsa:2048 -nodes -out** 555555555.csr **-keyout** 555555555.key

Cada produtor de software deve substituir a informação especifica no comando anterior pelos seus dados, uma vez que os apresentados são apenas exemplificativos e não deve alterar a informação indicada a **BOLD**.

Como resultado o comando anterior será gerado o certificado SSL e serão produzidos dois ficheiros:

- 555555555.csr - Ficheiro com o pedido CSR a enviar à AT;
- 555555555.key - Ficheiro com a chave privada gerada.

5.2 Verificar conteúdo do CSR gerado

Antes de enviar o CSR para assinatura digita pela AT pode e deve ser verificado o conteúdo do ficheiro para garantir que toda a informação está como pretendido. Para tal deve ser usado o seguinte comando:

- **openssl req -text -noout -in** 555555555.csr

Onde cada produtor de software deve substituir os parâmetros que não estão a **BOLD** pelos nomes dos ficheiros corretos.

5.3 Integrar certificado SSL com a chave privada

Depois de receber o certificado SSL assinado pela chave digital da AT é necessário integrar esse certificado com a chave privada gerada no passo anterior (555555555.key). Para tal deve ser usado o seguinte comando:

- **openssl pkcs12 -export -in** 555555555.crt **-inkey** 555555555.key **-out** 555555555.pfx

Onde cada produtor de software deve substituir os parâmetros que não estão a BOLD pelos nomes dos ficheiros corretos.

Como resultado, o certificado SSL assinado pela AT é integrado com a chave privada e gravada com uma password de acesso que cada produtor de software deve definir na execução do comando.

6 Endereços Úteis

6.1 Página de produtores de software

https://faturas.portaldasfinancas.gov.pt/painelInicialProdSoftware.action

6.2 Apoio ao Contribuinte no Portal das Finanças

http://info.portaldasfinancas.gov.pt/pt/apoio_contribuinte/Pages/default.aspx

6.3 Endereços para envio de dados à AT por Webservice

Ambiente de testes:

https://servicos.portaldasfinancas.gov.pt:724/CESOPServiceImplService

Ambiente de produção:

https://servicos.portaldasfinancas.gov.pt:424/CESOPServiceImplService

7 Glossário

Tabela de acrónimos, abreviaturas e definições de conceitos utilizados neste documento, ordenados alfabeticamente por termo.

Termo	Definição
AES	http://csrc.nist.gov/publications/fips/fips197/fips-197.pdf
AT	Autoridade Tributária e Aduaneira
CESOP	Sistema Eletrónico Central de Informações sobre Pagamentos
Chave Pública do SA	http://wsautentica.segautenticacaodev.ritta.local/certificates/SA.cer
ECB	Referência do ECB: http://www.itl.nist.gov/fipspubs/fip81.htm Explicação do ECB: http://en.wikipedia.org/wiki/Block_cipher_modes_of_operation#Electronic_codebook_.28ECB.29
EU	União Europeia
OAL	Observatório Astronómico de Lisboa: http://www.oal.ul.pt/ Para acertar a hora do computador seguindo as instruções do Observatório: http://www.oal.ul.pt/index.php?link=acerto
OpenSSL	http://www.openssl.org/
PF	Portal das Finanças: www.portaldasfinancas.gov.pt
PKCS#5	Referência do PKCS #5: http://tools.ietf.org/html/rfc2898 Explicação do PKCS #5: http://en.wikipedia.org/wiki/PKCS
PSP	Prestador de Serviço de Pagamento
SA	Sistema de autenticação do Portal das Finanças: www.acesso.gov.pt. Sistema responsável por validar as credenciais de um utilizador registado no Portal das Finanças.
SAF-T (PT)	http://info.portaldasfinancas.gov.pt/pt/apoio_contribuinte/NEWS_SAF-T_PT.htm
SOAP	http://www.w3.org/TR/soap/

Standard Date Format ISO 8601	http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime http://www.w3.org/QA/Tips/iso-date
Username Token Profile	https://www.oasis-open.org/committees/download.php/16782/wss-v1.1-spec-os-UsernameTokenProfile.pdf
Webservice	http://www.w3.org/TR/ws-arch/
WS-Security	https://www.oasis-open.org/committees/download.php/16790/wss-v1.1-spec-os-SOAPMessageSecurity.pdf
WSDL	http://www.w3.org/TR/wsdl