



MANUAL DE INTEGRAÇÃO DE SOFTWARE

Comunicação de Séries Documentais, Aspetos Específicos

Portaria n.º 195/2020

Versão 1.0

Julho 2021

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO
01-07-2021	V1.0	Versão inicial

REFERÊNCIAS A OUTROS DOCUMENTOS

REFERÊNCIA	TÍTULO	AUTOR	DATA
[DL 28/2019]	Decreto-Lei n.º 28/2019	DR	2019-02-15
[Port. 195/2020]	Portaria n.º 195/2020	DR	2020-08-13
[Port. 302/2016]	Portaria n.º 302/2016	DR	2016-12-02

ÍNDICE

1. Introdução	- 4 -
1.1. Objetivo	- 4 -
1.2. Referências	- 4 -
1.2.1. WSDL	- 4 -
1.2.2. Endereços	- 5 -
1.3. Pressupostos	- 5 -
1.3.1. Segurança e Interoperabilidade	- 5 -
1.3.2. Regras para construção de identificador de Série	- 6 -
1.3.3. Estados das Séries	- 7 -
1.3.4. Códigos para o estado das Séries	- 7 -
1.3.5. Códigos para o tipo das Séries	- 7 -
1.3.6. Códigos para a classe do documento	- 8 -
1.3.7. Códigos para o tipo de documento	- 8 -
1.3.8. Códigos do meio de processamento	- 9 -
1.3.9. Código de motivo justificativo da anulação da comunicação da Série	- 9 -
2. Operações do Webservice do Sistema de Comunicação de Séries Documentais	- 9 -
2.1. Registrar Séries	- 9 -
2.1.1. Descrição da operação	- 9 -
2.1.2. Estrutura XML dos parâmetros	- 10 -
2.1.3. Estrutura XML dos resultados	- 11 -
2.1.4. Códigos de retorno	- 11 -
2.2. Anular comunicação de Séries	- 12 -
2.2.1. Descrição da operação	- 12 -
2.2.2. Estrutura XML dos parâmetros	- 12 -
2.2.3. Estrutura XML dos resultados	- 13 -
2.2.4. Códigos de retorno	- 13 -
2.3. Finalizar Séries	- 13 -
2.3.1. Descrição da operação	- 13 -
2.3.2. Estrutura XML dos parâmetros	- 13 -
2.3.3. Estrutura XML dos resultados	- 14 -
2.3.4. Códigos de retorno	- 14 -
2.4. Consultar Séries	- 15 -
2.4.1. Descrição da operação	- 15 -
2.4.2. Estrutura XML dos parâmetros	- 15 -
2.4.3. Estrutura XML dos resultados	- 16 -
2.4.4. Códigos de retorno	- 16 -
2.5. Estruturas XML para construção de respostas	- 17 -
2.5.1. Informação de resultado da operação	- 17 -
2.5.2. Informação de Série	- 17 -
3. Glossário	- 19 -

1. Introdução

1.1. Objetivo

O desenho do *webservice* do sistema de Comunicação de Séries Documentais é muito semelhante ao dos *webservices* que a Autoridade Tributária e Aduaneira (AT) disponibiliza no quadro dos Documentos de Transporte e do e-Fatura. Dada esta similitude, que resultou da preocupação em reduzir o esforço de desenvolvimento exigido aos produtores de software, optou-se por dividir o Manual de Integração em dois documentos:

- O **Manual de Integração de Software de Comunicação de Séries Documentais - Aspetos Genéricos**, que descreve aspetos técnicos do tratamento de Séries Documentais comuns a outros *webservices* da AT, como os indicados antes;
- O **Manual de Integração de Software de Comunicação de Séries Documentais - Aspetos Específicos**, que descreve os aspetos particulares, específicos das operações realizadas através do *webservice*, caracterizando nomeadamente a estrutura técnica dos conteúdos XML necessários à invocação do *webservice* do Sistema de Gestão e Controlo de Séries.

1.2. Referências

1.2.1. WSDL

As definições técnicas incluídas neste documento são complementares ao que é definido no WSDL do *webservice* do Sistema de Comunicação de Séries Documentais, e focam-se nos conteúdos que deverão ser transmitidos na secção SOAP:Body das mensagens XML trocadas para invocação das operações do *webservice*, bem como nas correspondentes mensagens de resposta, incluindo a descrição dos códigos de retorno previstos.

1.2.2. Endereços

WSDL do envio de dados à AT por Webservice

[Portal das Finanças » Apoio ao Contribuinte » Faturação - Regras e mecanismos de comunicação » Comunicação de Séries à AT e ATCUD » Especificação de Webservice \(WSDL\).](#)

Endereços para consulta e envio de dados à AT por Webservice

Para a realização de comunicações com a AT no âmbito da Comunicação de Séries Documentais, estão disponíveis os seguintes endereços:

- Para execução de testes:

<https://servicos.portaldasfinancas.gov.pt:722/SeriesWSService>

- Para uso em produção:

Ainda não definido à data de fecho desta versão do documento.

1.3. Pressupostos

1.3.1. Segurança e Interoperabilidade

Em sintonia com as boas práticas de segurança e interoperabilidade utilizadas em *webservices* disponibilizados publicamente por outros sistemas da AT, está previsto que as transmissões eletrónicas estabelecidas com o *webservice* do Sistema de Comunicação de Séries Documentais:

- Sejam realizadas através de canais de comunicação HTTPS (*Hypertext Transfer Protocol over SSL*) encriptados, recorrendo a Certificados SSL (*Secure Sockets Layer*), previamente assinados pela AT, para autenticação mútua entre o produtor do software cliente e o servidor do webservice.
- Utilizem o protocolo SOAP (*Simple Object Access Protocol*), com a extensão WS-Security, para transmissão de dados estruturados em formato XML (*eXtensible Markup Language*), assegurando o envio (assinado e encriptado) das credenciais de um sub-utilizador do Portal das Finanças (com permissões específicas de acesso ao sistema de Comunicação de Séries Documentais), pertencentes ao sujeito passivo responsável pela comunicação.

1.3.2. Regras para construção de identificador de Série

Para a construção de identificador de uma Série, são aplicáveis as seguintes regras:

- Comprimento máximo: 35 caracteres
- Conjunto de caracteres permitido:
 - [A-Z] - Letras maiúsculas (não inclui caracteres acentuados nem o “Ç”)
 - [a-z] - Letras minúsculas (não inclui caracteres acentuados nem o “ç”)
 - [0-9] - Números de 0 a 9
 - [._-] - Ponto, sublinhado e traço (referidos a seguir como separadores)
- Não é possível o uso de um separador no início e/ou no fim
- Não é possível o uso de dois ou mais separadores consecutivos

Não será permitida a comunicação de um novo identificador de Série cuja sequência de letras já tenha sido atribuída a uma Série previamente comunicada, para o mesmo tipo de documento, mesmo que tenha variação na capitalização das letras.

Por exemplo, caso exista uma Série previamente comunicada com o identificador “AB”, não serão permitidas comunicações para o mesmo tipo de documento com a mesma sequência “AB” ou com as seguintes variações: “Ab”, “aB”, “ab”.

Para a consulta ou referência de uma Série previamente comunicada, pelo seu identificador, será permitido o uso de variação da capitalização das letras constituintes do mesmo.

Por exemplo, caso exista uma Série previamente comunicada com o identificador “AB”, será permitido referenciá-la pela mesma sequência “AB” ou com qualquer das seguintes variações: “Ab”, “aB”, “ab”.

1.3.3. Estados das Séries

Ao longo do ciclo de vida da comunicação de Séries Documentais estão previstos os seguintes estados e correspondentes transições de estado:

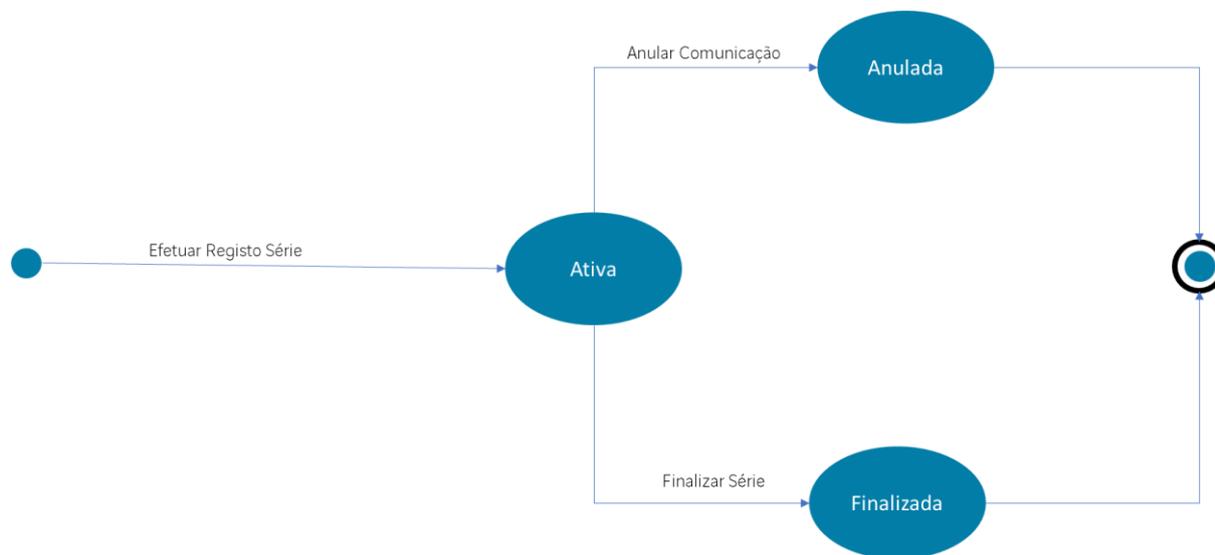


Figura 1 - Estados das séries

1.3.4. Códigos para o estado das Séries

Código do estado de Série	Descrição do estado de Série
A	Ativa
N	Anulada
F	Finalizada

1.3.5. Códigos para o tipo das Séries

Código do tipo de Série	Descrição do tipo de Série
N	Normal
F	Formação
R	Recuperação

1.3.6. Códigos para a classe do documento

Código	Descrição
SI	Faturas e documentos retificativos
MG	Documentos de Transporte
WD	Documentos de Conferência
PY	Recibos

1.3.7. Códigos para o tipo de documento

Código tipo documento	Descrição tipo documento	Código classe documento
FT	Fatura	SI
FS	Fatura simplificada	SI
FR	Fatura-recibo	SI
ND	Nota de débito	SI
NC	Nota de crédito	SI
GR	Guia de remessa	MG
GT	Guia de transporte	MG
GA	Guia de movimentação de ativos fixos próprios	MG
GC	Guia de consignação	MG
GD	Guia ou nota de devolução	MG
CM	Consultas de mesa	WD
CC	Crédito de consignação	WD
FC	Fatura de consignação	WD
FO	Folhas de obra	WD
NE	Nota de encomenda	WD
OU	Outros	WD
OR	Orçamentos	WD
PF	Pró-forma	WD
RP	Prémio ou recibo de prémio	WD
RE	Estorno ou recibo de estorno	WD
CS	Imputação a cosseguradoras	WD
LD	Imputação a cosseguradora líder	WD

Código tipo documento	Descrição tipo documento	Código classe documento
RA	Resseguro aceite	WD
RC	Recibo emitido no âmbito do regime de IVA de Caixa	PY
RG	Outros recibos emitidos	PY

1.3.8. Códigos do meio de processamento

Código	Descrição
PI	Programa Informático de Faturação
PF	Portal das Finanças
OM	Outros Meios Eletrónicos

1.3.9. Código de motivo justificativo da anulação da comunicação da Série

Código	Descrição
ER	Anulação por erro de registo

2. Operações do Webservice do Sistema de Comunicação de Séries Documentais

2.1. Registrar Séries

2.1.1. Descrição da operação

Esta funcionalidade tem como objetivo, permitir a comunicação das Séries à AT, através do registo das mesmas, de modo a que seja atribuído um código único de validação da Série.

2.1.2. Estrutura XML dos parâmetros

Elemento XML	Descrição	Obrig.	Formato
serie	Indique o identificador da Série que pretende comunicar a AT. Ver: Regras para construção de identificador de Série	Sim	xsd:string maxLength = 35
tipoSerie	Indique o tipo de Série que pretende comunicar à AT. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para o tipo das Séries	Sim	xsd:string length = 1
classeDoc	Indique a classificação dada ao documento a que pertence a Série a comunicar à AT. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para a classe do documento	Sim	xsd:string length = 2
tipoDoc	Indique o tipo de documento a que pertence a Série a comunicar à AT. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para o tipo de documento	Sim	xsd:string length = 2
numInicialSeq	Indique o início da numeração de sequência do documento na Série.	Sim	xsd:integer minInclusive = 1 totalDigits = 25
dataInicioPrevUtiliz	Indique a data a partir da qual se prevê a utilização da Série.	Sim	xsd:date
numCertSWFatur	Indique o número do certificado do programa de faturação, atribuído pela AT. Se não aplicável, deve ser preenchido com "0" (zero).	Sim	xsd:integer minInclusive = 0 totalDigits = 4
meioProcessamento	Código de meio de processamento dos documentos a emitir. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos do meio de processamento	Sim	xsd:string length = 2

2.1.3. Estrutura XML dos 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	Formato
1	operationResultInfo	Resultado da operação.	Ver estrutura em Informação de resultado da operação
0...1	seriesInfo	Informação de caracterização da Série comunicada.	Ver estrutura em Informação de Série

2.1.4. Códigos de retorno

Estão previstos os códigos de retorno elencados na tabela seguinte:

Código	Retorno
2001	Série registada com sucesso. O estado ficou ativo e foi atribuído o seguinte código de validação: <i>[código de validação]</i>
4000	Erro de validação. Por favor contacte o seu suporte técnico <i>[erro de validação da estrutura XML dos parâmetros de entrada]</i>
4001	Não foi possível registar a Série. A Série <i>[serie]</i> indicada para o tipo de documento <i>[tipodoc]</i> já foi registada.
4002	Não foi possível registar a Série. Por favor preencha os campos assinalados. <i>[campos com preenchimento em falta]</i>
4003	Não foi possível registar a Série. Por favor corrija os erros nos campos assinalados. <i>[campos com erros]</i>
4043	O NIF do sujeito passivo para o qual está a registar a Série não possui atividade aberta.
4045	O valor indicado na Classe do Documento deve corresponder a um valor predefinido
4046	O valor indicado no Tipo de Documento deve corresponder a um valor válido de acordo com a Classe do Documento indicada.
4049	O valor indicado no início previsto de utilização deve ser superior ou igual à data atual do sistema.
5000	Erro técnico não especificado.

2.2. Anular comunicação de Séries

2.2.1. Descrição da operação

Esta funcionalidade tem como objetivo disponibilizar a ação de anular a comunicação de uma Série anteriormente comunicada, por erro.

2.2.2. Estrutura XML dos parâmetros

Elemento XML	Descrição	Obrig.	Formato
serie	Indique o identificador da Série cuja comunicação pretende anular. Ver: Regras para construção de identificador de Série	Sim	xsd:string maxLength = 35
classeDoc	Indique a classificação dada ao documento a que pertence a Série cuja comunicação pretende anular. Composto por um conjunto de valores Sim possíveis: Códigos para a classe do documento	Sim	xsd:string length = 2
tipoDoc	Indique o tipo de documento a que pertence a Série cuja comunicação pretende anular. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para o tipo de documento	Sim	xsd:string length = 2
codValidacaoserie	Indique o código de validação da Série, atribuído pela AT, cuja comunicação pretende anular.	Sim	xsd:string minLength = 8
motivo	Indique o motivo pelo qual pretende anular a comunicação da Série. Composto por um conjunto de valores possíveis: Código de motivo justificativo da anulação da comunicação da Série	Sim	xsd:string length = 2
declaracaoNaoEmissao	Indicação informativa de que o sujeito passivo teve conhecimento de que não deve anular a comunicação de uma Série se já utilizou documentos emitidos com a informação da mesma. A comunicação não será aceite se o sujeito passivo não indicar (preenchendo com o valor verdadeiro este parâmetro) que teve conhecimento da condição apresentada.	Sim	xsd:boolean

2.2.3. Estrutura XML dos 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	Formato
1	operationResultInfo	Resultado da operação.	Ver estrutura em Informação de resultado da operação
0...1	seriesInfo	Informação de caracterização da Série comunicada.	Ver estrutura em Informação de Série

2.2.4. Códigos de retorno

Estão previstos os códigos de retorno elencados na tabela seguinte:

Código	Retorno
2003	Comunicação da Série anulada com sucesso.
4004	Não foi possível anular a comunicação da Série. [<i>motivo que impede a anulação</i>]
4051	O valor indicado no motivo de anulação deve corresponder a um valor pré-definido.
5000	Erro técnico não especificado.

2.3. Finalizar Séries

2.3.1. Descrição da operação

Esta funcionalidade tem como objetivo indicar que uma Série foi válida para um conjunto de documentos, mas que a mesma já não será usada a partir do último documento comunicado.

2.3.2. Estrutura XML dos parâmetros

Elemento XML	Descrição	Obrig.	Formato
serie	Indique o identificador da Série que pretende finalizar. Ver: Regras para construção de identificador de Série	Sim	xsd:string maxLength = 35

Comunicação de Séries Documentais - Aspetos Específicos

Elemento XML	Descrição	Obrig.	Formato
classeDoc	Indique a classificação dada ao documento a que pertence a Série que pretende finalizar. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para a classe do documento	Sim	xsd:string length = 2
tipoDoc	Indique o tipo de documento a que pertence a Série que pretende finalizar. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para o tipo de documento	Sim	xsd:string length = 2
codValidacaoserie	Indique o código de validação da Série, atribuído pela AT, que pretende finalizar.	Sim	xsd:string minLength = 8
seqUltimoDocEmitido	Indique número do último documento emitido da Série que pretende finalizar.	Sim	xsd:integer minInclusive = 1 totalDigits = 25
justificacao	Indique observações pertinentes à finalização da Série.	Não	xsd:string maxLength = 4000

2.3.3. Estrutura XML dos 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	Formato
1	operationResultInfo	Resultado da operação.	Ver estrutura em Informação de resultado da operação
0...1	seriesInfo	Informação de caracterização da Série comunicada.	Ver estrutura em Informação de Série

2.3.4. Códigos de retorno

Estão previstos os códigos de retorno elencados na tabela seguinte:

Código	Retorno
2004	Série finalizada com sucesso.
4005	Não foi possível finalizar a Série. [<i>motivo que impede a finalização</i>]
4047	O valor indicado no último documento emitido deve ser superior ao indicado no início da sequência.
5000	Erro técnico não especificado.

2.4. Consultar Séries

2.4.1. Descrição da operação

Esta funcionalidade tem como objetivo disponibilizar a consulta das Séries comunicadas.

2.4.2. Estrutura XML dos parâmetros

Elemento XML	Descrição	Obrig.	Formato
serie	Indique o identificador da Série que pretende consultar. Ver: Regras para construção de identificador de Série	Não	xsd:string maxLength = 35
tipoSerie	Indique o tipo de Série que pretende consultar. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para o tipo das Séries	Não	xsd:string length = 1
classeDoc	Indique a classificação dada ao Documento a que pertence a Série que pretende consultar. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para a classe do documento	Não	xsd:string length = 2
tipoDoc	Indique o Tipo de documento a que pertence a Série que pretende consultar. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para o tipo de documento	Não	xsd:string length = 2
codValidacaoSerie	Indique o código de validação da Série que pretende consultar.	Não	xsd:string minLength = 8

Comunicação de Séries Documentais - Aspetos Específicos

Elemento XML	Descrição	Obrig.	Formato
dataRegistoDe	Indique a data inicial do intervalo de pesquisa.	Não	xsd:date
dataRegistoAte	Indique a data final do intervalo de pesquisa.	Não	xsd:date
estado	Indique o estado da Série que pretende consultar. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para o estado das Séries	Não	xsd:string length = 1
meioProcessamento	Código de meio de processamento dos documentos a emitir. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos do meio de processamento	Não	xsd:string length = 2

2.4.3. Estrutura XML dos 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	Formato
1	operationResultInfo	Resultado da operação.	Ver estrutura em Informação de resultado da operação
0...n	seriesInfo	Informação de caracterização da Série comunicada.	Ver estrutura em Informação de Série

2.4.4. Códigos de retorno

Estão previstos os códigos de retorno elencados na tabela seguinte:

Código	Retorno
2002	Consulta efetuada com sucesso.
4048	A data que indicou no campo A (data fim) não pode ser inferior à data que indicou no campo DE (data início).
5000	Erro técnico não especificado.

2.5. Estruturas XML para construção de respostas

2.5.1. Informação de resultado da operação

A estrutura de dados XML relativa à informação de resultado da operação, devolvida pelas operações deste webservice, é a seguinte:

Cardinalidade	Elemento XML	Descrição	Formato
1	codResultOper	Código do resultado da operação. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos de Retorno	xsd:integer totalDigits = 4
1	msgResultOper	Mensagem do resultado da operação.	xsd:string maxLength = 250

2.5.2. Informação de Série

A estrutura de dados XML relativa à informação de Série, devolvida pelas operações deste webservice, é a seguinte:

Cardinalidade	Elemento XML	Descrição	Formato
1	serie	Identificador da Série.	xsd:string maxLength = 35
1	tipoSerie	Código do tipo de Série. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para o tipo das Séries	xsd:string length = 1
1	classeDoc	Código da classificação dada ao documento a que pertence a Série. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para a classe do documento	xsd:string length = 2
1	tipoDoc	Código do tipo de documento da Série. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para o tipo de documento	xsd:string length = 2

Comunicação de Séries Documentais - Aspetos Específicos

Cardinalidade	Elemento XML	Descrição	Formato
1	numInicialSeq	Início da numeração de sequência do documento na Série.	xsd:integer minInclusive = 1 totalDigits = 25
1	dataInicioPrevUtiliz	Data a partir da qual se prevê a utilização da Série.	xsd:date
0...1	seqUltimoDocEmitido	Sequência do último documento emitido da Série.	xsd:integer minInclusive = 1 totalDigits = 25
1	meioProcessamento	Código de meio de processamento dos documentos a emitir. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos do meio de processamento	xsd:string length = 2
1	numCertSWFatur	Número do certificado do programa de faturação, atribuído pela AT. Se não aplicável, o resultado é preenchido com "0" (zero).	xsd:integer minInclusive = 0 totalDigits = 4
1	codValidacaoSerie	Código de validação da Série, atribuído pela AT.	xsd:string minLength = 8
1	dataRegisto	Data do registo da Série.	xsd:date
1	estado	Código do estado que a Série possui no decorrer do processo de comunicação. Composto por um conjunto de valores possíveis: Códigos para o estado das Séries	xsd:string length = 1
0...1	motivoEstado	Código de motivo justificativo da mudança de estado. Composto por um conjunto de valores possíveis: Código de motivo justificativo da anulação da comunicação da Série	xsd:string length = 2
0...1	justificacao	Observações pertinentes comunicadas sobre a finalização da Série.	xsd:string maxLength = 4000

Comunicação de Séries Documentais - Aspetos Específicos

Cardinalidade	Elemento XML	Descrição	Formato
1	dataEstado	Data da última alteração de estado da Série.	xsd:dateTime
1	nifComunicou	Número fiscal do contribuinte responsável pela comunicação da Série.	xsd:string length = 9 pattern = \d{9}

3. Glossário

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

Termo	Definição
AT	Autoridade Tributária e Aduaneira
HTTPS	<i>Hypertext Transfer Protocol over SSL</i>
PF	Portal das Finanças: https://www.portaldasfinancas.gov.pt
SOAP	<i>Simple Object Access Protocol:</i> http://www.w3.org/TR/soap/
SSL	<i>Secure Sockets Layer</i>
Webservice	http://www.w3.org/TR/ws-arch/
WSDL	<i>Web Services Description Language:</i> http://www.w3.org/TR/wsdl
XML	<i>eXtensible Markup Language</i>
XSD	<i>XML Schema Definition</i>