



**SPMS**<sub>EPE</sub>  
Serviços Partilhados do Ministério da Saúde

# Serviços de autenticação

## Especificação técnica dos Serviços Centrais para Autenticação de Prescritores

Outubro, 2019

Versão 1.03

Os direitos de autor deste trabalho pertencem à SPMS e a informação nele contida é confidencial.

Este trabalho não pode ser reproduzido ou divulgado, na íntegra ou em parte, a terceiros nem utilizado para outros fins que não aqueles para que foi fornecido sem a autorização escrita prévia ou, se alguma parte do mesmo for fornecida por virtude de um contrato com terceiros, segundo autorização expressa de acordo com esse contrato. Todos os outros direitos e marcas são reconhecidos.

As cópias impressas não assinadas representam versões não controladas.



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

## Controlo do documento

### Histórico de alterações

Versão	Data	Autores	Revisores	Alterações	Aprovação
1.00	2018-05-18	SPMS	SPMS	Versão inicial.	SPMS
1.02	2018-03-20	SPMS	SPMS	Versão final para autenticação central CC, CRED e COM	SPMS
1.03	2019-11-01	SPMS	SPMS	Introdução de certificados digitais unitários.	SPMS

### Lista de distribuição

Nome	Email	Responsabilidade

### Documentos relacionados

Refª	Título



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

## Índice

<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>ACRÓNIMOS, TERMOS E DEFINIÇÕES .....</b>	<b>7</b>
2.1	ACRÓNIMOS.....	7
2.2	TERMOS E DEFINIÇÕES.....	7
<b>3.</b>	<b>MODELO DE DADOS CANÓNICO .....</b>	<b>8</b>
3.1	CABEÇALHO DA MENSAGEM (CABECALHOTYPE) .....	8
3.1.1	<i>Código genérico (CodigoGenricoType) .....</i>	<i>10</i>
3.2	FORMATO DAS DATAS .....	11
<b>4.</b>	<b>SERVIÇO PROXYAUTENTICACAO .....</b>	<b>12</b>
4.1	FLUXO DE EXECUÇÃO.....	14
4.2	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO SERVIÇO.....	16
4.2.1	<i>Estrutura de dados de entrada.....</i>	<i>16</i>
4.2.2	<i>Estrutura de dados de saída.....</i>	<i>22</i>
4.2.3	<i>Mensagens de retorno .....</i>	<i>25</i>
<b>5.</b>	<b>SERVIÇO TOKENAUTENTICACAO .....</b>	<b>26</b>
5.1	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO SERVIÇO.....	26
5.1.1	<i>Estrutura de dados de entrada.....</i>	<i>26</i>
5.1.2	<i>Estrutura de dados de saída.....</i>	<i>27</i>
5.1.3	<i>Mensagens de retorno .....</i>	<i>29</i>
<b>6.</b>	<b>SEGURANÇA NOS SERVIÇOS .....</b>	<b>30</b>
<b>7.</b>	<b>ANEXOS .....</b>	<b>31</b>
7.1	EXEMPLOS DE XML .....	31



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

## Índice de tabelas

<b>TABELA 1 -</b>	<b>ACRÓNIMOS.</b> .....	<b>7</b>
<b>TABELA 2 -</b>	<b>TERMOS E DEFINIÇÕES.</b> .....	<b>7</b>
<b>TABELA 3 -</b>	<b>CABECALHOTYPE</b> .....	<b>9</b>
<b>TABELA 4 -</b>	<b>CODIGOGENERICOTYPE</b> .....	<b>10</b>
<b>TABELA 15 -</b>	<b>APPCONSULTAPRESCRICAOREQUESTTYPE</b> .....	<b>16</b>
<b>TABELA 16 -</b>	<b>APPCONSULTAPRESCRICAOREQUESTTYPE</b> .....	<b>17</b>
<b>TABELA 17 -</b>	<b>SIGNATURETYPE</b> .....	<b>19</b>
<b>TABELA 18 -</b>	<b>SIGNEDINFOTYPE</b> .....	<b>19</b>
<b>TABELA 19 -</b>	<b>CANONICALIZATIONMETHODTYPE</b> .....	<b>19</b>
<b>TABELA 20 -</b>	<b>SIGNATUREMETHODTYPE</b> .....	<b>20</b>
<b>TABELA 21 -</b>	<b>REFERENCETYPE</b> .....	<b>20</b>
<b>TABELA 22 -</b>	<b>TRANSFORMSTYPE</b> .....	<b>20</b>
<b>TABELA 23 -</b>	<b>TRANSFORMTYPE</b> .....	<b>20</b>
<b>TABELA 24 -</b>	<b>DIGESTMETHODTYPE</b> .....	<b>20</b>
<b>TABELA 25 -</b>	<b>DIGESTVALUETYPE</b> .....	<b>21</b>
<b>TABELA 27 -</b>	<b>PROXYAUTENTICACAOMESSAGEBODYOUTPUT</b> .....	<b>24</b>
<b>TABELA 28 -</b>	<b>DESCRIÇÃO CODIGOGENERICOTYPE.</b> .....	<b>24</b>
<b>TABELA 29 -</b>	<b>MENSAGENS DE RETORNO.</b> .....	<b>25</b>
<b>TABELA 45 -</b>	<b>EXEMPLO DE UM XML DO ELEMENTO CABECALHO DE UM <i>WEB-SERVICE RESPONSE</i>.</b>	<b>34</b>
<b>TABELA 46 -</b>	<b>EXEMPLO DE UM XML DO ELEMENTO CORPO DE UM <i>WEB-SERVICE REQUEST</i>.</b> .....	<b>36</b>
<b>TABELA 47 -</b>	<b>EXEMPLO DE UM XML DO ELEMENTO CORPO DE UM <i>WEB-SERVICE RESPONSE</i>.... ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.</b>	
<b>TABELA 48 -</b>	<b>EXEMPLO DE UM XML DO ELEMENTO <i>SECURITY</i>. .... ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.</b>	



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

## Índice de figuras

<b>FIG. 1 -</b>	<b>ESTRUTURA CABECALHOTYPE. ....</b>	<b>8</b>
<b>FIG. 2 -</b>	<b>FLUXO AUTENTICAÇÃO COM CREDENCIAIS .....</b>	<b>14</b>
<b>FIG. 3 -</b>	<b>FLUXO AUTENTICAÇÃO CARTÃO ORDEM MÉDICOS .....</b>	<b>15</b>
<b>FIG. 4 -</b>	<b>FLUXO AUTENTICAÇÃO CARTÃO DE CIDADÃO.....</b>	<b>15</b>
<b>FIG. 5 -</b>	<b>TIPO PROXYAUTENTICACAOREQUESTTYPE .....</b>	<b>16</b>
<b>FIG. 6 -</b>	<b>TIPO PROXYAUTENTICACAOMESSAGEBODY .....</b>	<b>17</b>
<b>FIG. 7 -</b>	<b>TIPO SIGNATURE.....</b>	<b>18</b>
<b>FIG. 8 -</b>	<b>TIPO SIGNEDINFO .....</b>	<b>19</b>
<b>FIG. 9 -</b>	<b>TIPO SIGNEDINFO .....</b>	<b>21</b>
<b>FIG. 10 -</b>	<b>TIPO SIGNEDINFO .....</b>	<b>22</b>
<b>FIG. 11 -</b>	<b>ESTRUTURA PROXYAUTENTICACAORESPONSETYPE .....</b>	<b>22</b>
<b>FIG. 12 -</b>	<b>TIPO PROXYAUTENTICACAOMESSAGEBODYOUTPUT .....</b>	<b>23</b>
<b>FIG. 13 -</b>	<b>ESTRUTURA ERROTIPO .....</b>	<b>24</b>
<b>FIG. 14 -</b>	<b>TIPOS DE MENSAGENS DE RETORNO. ....</b>	<b>25</b>
<b>FIG. 15 -</b>	<b>ESTRUTURA TOKENAUTENTICACAOREQUESTTYPE .....</b>	<b>26</b>
<b>FIG. 16 -</b>	<b>ESTRUTURA TOKENAUTENTICACAOREQUESTTYPE .....</b>	<b>27</b>
<b>FIG. 17 -</b>	<b>ESTRUTURA TOKENAUTENTICACAOREQUESTTYPE .....</b>	<b>27</b>
<b>FIG. 18 -</b>	<b>ESTRUTURA TOKENAUTENTICACAOREQUESTTYPE .....</b>	<b>28</b>



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

## 1. Introdução

O presente documento tem como objetivo a especificação técnica e identificação dos serviços de autenticação. Estes serviços irão permitir a autenticação forte de prescritores nos sistemas centrais da SPMS tal como exposto nos novos requisitos da Portaria n-º 284-A/2016, de 4 de novembro, que estabelece o regime jurídico a que obedecem as novas regras de prescrição de medicamentos, e que define uma nova abordagem à prescrição de medicamentos.

Este documento deve ser lido conjuntamente com o documento “*Especificações técnicas relativas aos softwares de prescrição de medicamentos*”, *Especificações Técnicas SW\_2019*, para que se estabeleçam requisitos completos relativos aos softwares de prescrição.

Em anexo, encontram-se exemplos de XML utilizados neste modelo de comunicação.



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

## 2. Acrónimos, termos e definições

### 2.1 Acrónimos

Sigla	Definição
BDNP	Base de Dados Nacional de Prescrições
SPMS	Serviços Partilhados do Ministério da Saúde

Tabela 1 - Acrónimos.

### 2.2 Termos e definições

Termo	Definição
Entidade	Especificação de uma unidade orgânica, associada à prestação de cuidados de saúde, que poderá ter vários atributos associados.
Profissional de saúde	Pessoa legalmente habilitada a prescrever, dispensar ou administrar medicamentos, designadamente: médicos, médicos dentistas, médicos veterinários, odontologistas ou farmacêuticos. Este profissional poderá ter vários atributos associados.
Utente	Especificação de uma pessoa que usufrui dos serviços do SNS, que poderá ter vários atributos associados.
Receita	Especificação de uma receita de medicamentos.
Local de prescrição	Estabelecimento de saúde ou outro centro de responsabilidade onde são prestados cuidados de saúde a utentes.
Número do utente	Número nacional que identifica univocamente o utente nos serviços de saúde, garantido pelo RNU.
Prescritor	Prestador de cuidados de saúde habilitado a prescrever medicamentos.
Entidade financeira responsável	Entidade responsável pelo pagamento dos encargos decorrentes da prestação de cuidados de saúde a um utente.

Tabela 2 - Termos e definições.



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

### 3. Modelo de dados canónico

Neste capítulo são descritas as estruturas do modelo de dados da plataforma de integração da SPMS que se aplicam no âmbito da prescrição de medicamentos, referenciadas e reutilizadas nos serviços de prescrição.

#### 3.1 Cabeçalho da mensagem (CabeçalhoType)

Todos os serviços disponibilizados pela SPMS possuem um segmento de cabeçalho, nos pedidos e respostas dos mesmos. Este cabeçalho é utilizado para a transferência de informação de auditoria e controlo dos pedidos, tais como origens e destinos da mensagem, identificadores e operação invocada.

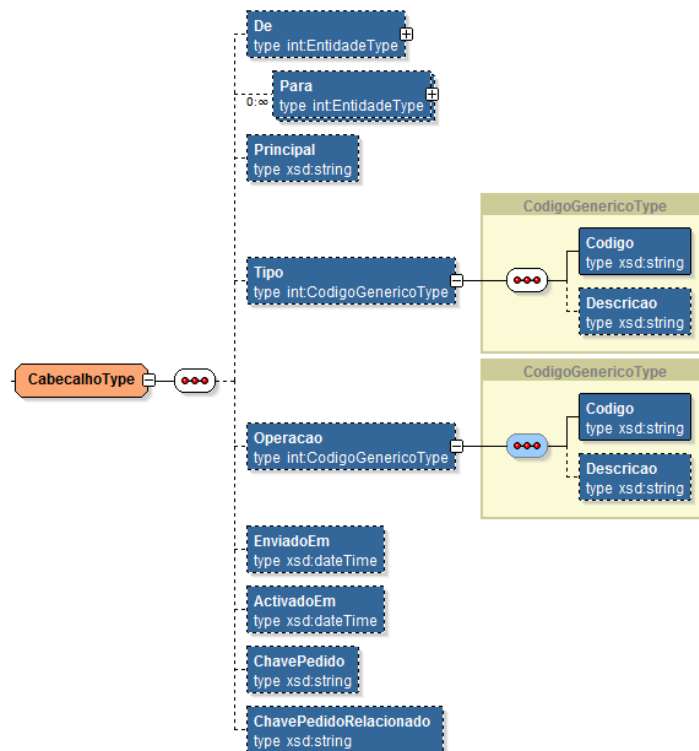


Fig. 1 - Estrutura CabeçalhoType.





<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

Elemento	Descrição	Tipo
De	Entidade origem do pedido.	EntidadeType
Para	Entidade destino do pedido.	EntidadeType
Principal	Indicação se a mensagem é principal ou secundária. Considera-se principal um pedido iniciador e principal de um processo de negócio; Considera-se secundária uma invocação utilizada na execução dum processo de negócio.	Texto (10)
Tipo	Tipo da mensagem.	CodigoGenericoType
Operacao	Operação a invocar.	CodigoGenericoType
EnviadoEm	Data do envio da mensagem.	DateTime
ActivadoEm	Data em que a mensagem foi ativada.	DateTime
ChavePedido	Chave única identificadora da mensagem.	Texto (40)
ChavePedidoRelacionado	Chave única identificadora da mensagem originária da mensagem atual.	Texto (40)

Tabela 3 - **CabecalhoType**.

Nos serviços de dispensa referidos neste documento deve ser considerada a utilização dos seguintes campos deste segmento:

- EnviadoEm – data de envio da mensagem;
- ActivadoEm – data do processamento da mensagem (*Timestamp* da mensagem);
- ChavePedido – chave única do pedido;
- ChavePedidoRelacionado (caso aplicável) – chave única do pedido que deu origem à mensagem actual (resposta).

Todos os restantes campos são de preenchimento facultativo até indicação contrária.



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

### 3.1.1 Código genérico (CodigoGenericoType)

Elemento	Descrição	Tipo
Codigo	Código genérico.	Texto (50)
Descricao	Descrição do código genérico.	Texto (100)

Tabela 4 - CodigoGenericoType.



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

### 3.2 Formato das datas

Todos os itens que representam datas são do tipo DateTime, isto é, incluem horas, minutos e segundos, e respeitam o modelo W3 de XML para o formato DateTime. Recomenda-se que seja enviado o Tempo Universal Coordenado (UTC) com o respectivo fuso horário (Timezone).

O formato de qualquer parâmetro ou campo que represente uma data é YYYY-MM-DDThh:mm:ss em que:

- YYYY representa o ano;
- MM representa o mês;
- DD representa o dia;
- T é o separador entre a parte que representa a data e a que representa a hora;
- hh representa a hora no formato 24h;
- mm representa o minuto;
- ss representa o segundo.

Exemplos:

- 2011-01-21T13:49:48+00:00
- 2012-04-02T21:24:23-01:00 (caso do arquipélago dos Açores)



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

## 4. Serviço ProxyAutenticacao

Este serviço permite autenticar os utilizadores nos sistemas centrais da SPMS.

Existem três formas diferentes de autenticação:

- Credenciais (Código de Operação = 'CRED')
- Cartão da Ordem dos Médicos (Código de Operação = 'COM')
- Cartão de Cidadão (Código de Operação = 'CC')
- Certificados Digitais Unitários (Código de Operação = 'COM')

A autenticação/assinatura digital na prescrição anterior era baseada em mecanismos de autenticação forte com recurso ao uso de smartcards que contêm certificados digitais qualificados. No entanto, estes são apenas validados nos sistemas locais ou, a nível central, de forma reactiva/à posteriori, pelo que importa mudar este paradigma. A recente introdução no mercado de certificados digitais qualificados unitários, não associados a nenhum dispositivo físico, cuja certificação é reconhecida e pode ser reconhecida pelos sistemas de prescrição, veio alterar este paradigma, pelo que foi implementada nesta versão a validação dos certificados no momento da autenticação, garantindo a autenticidade do certificado e do prescriptor e introduzir o conceito de sessão centralizada.



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

Cada fornecedor que pretenda usar certificados digitais unitários deverá construir a informação do certificado da seguinte forma:

CN = VITOR GUILHERME HENRIQUES OU = RemoteQSCDManagement OU = Ordem dos Médicos Dentistas OU = IDCPT-123456789 OU = Médico OU = SPMS G = VITOR GUILHERME SN = HENRIQUES SERIALNUMBER = OM-12345 O = VITOR GUILHERME HENRIQUES C = PT	CN = VITOR GUILHERME HENRIQUES OU = RemoteQSCDManagement OU = Ordem dos Médicos OU = IDCPT-123456789 OU = Médico OU = SPMS G = VITOR GUILHERME SN = HENRIQUES SERIALNUMBER = OMD-12345 O = VITOR GUILHERME HENRIQUES C = PT	CN = VITOR GUILHERME HENRIQUES OU = RemoteQSCDManagement OU = Ordem dos Médicos Odontologistas OU = IDCPT-123456789 OU = Médico OU = SPMS G = VITOR GUILHERME SN = HENRIQUES SERIALNUMBER = O-12345
--	---	---



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

## 4.1 Fluxo de execução

### Autenticação com credenciais:

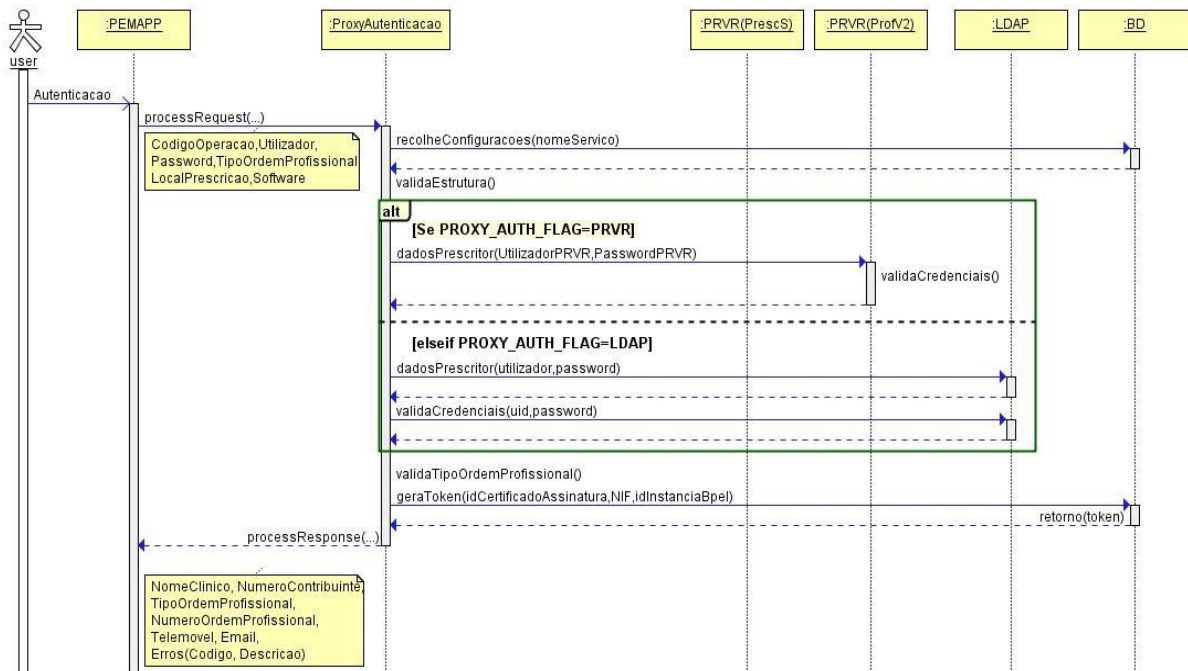


Fig. 2 - Fluxo Autenticação com credenciais



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

### Autenticação COM:

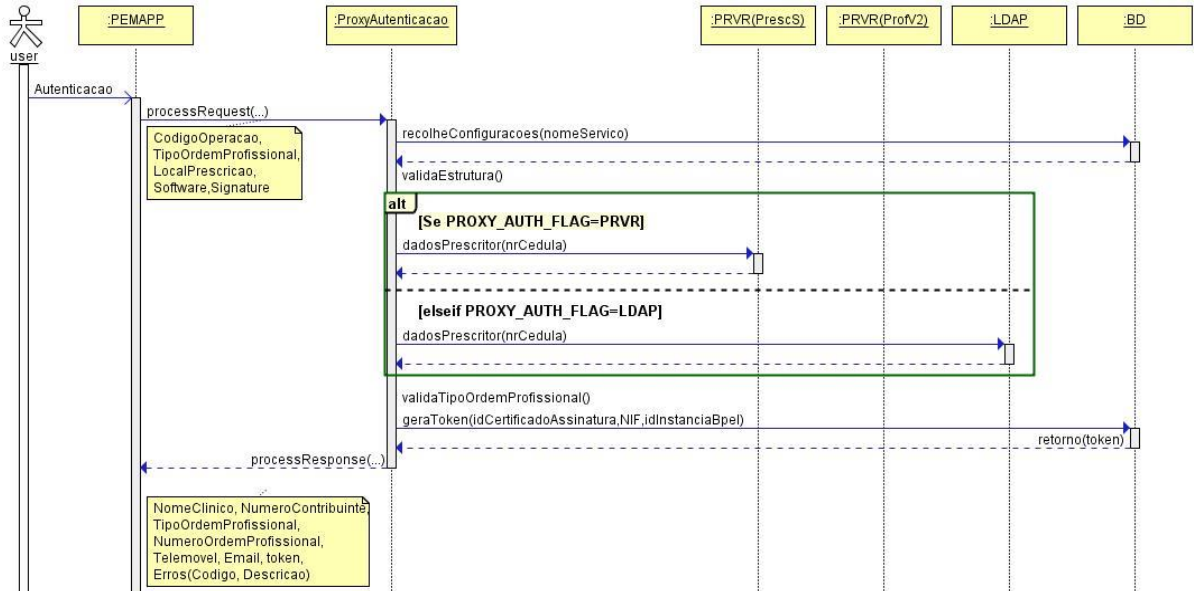


Fig. 3 - Fluxo Autenticação cartão ordem médicos

### Autenticação CC:

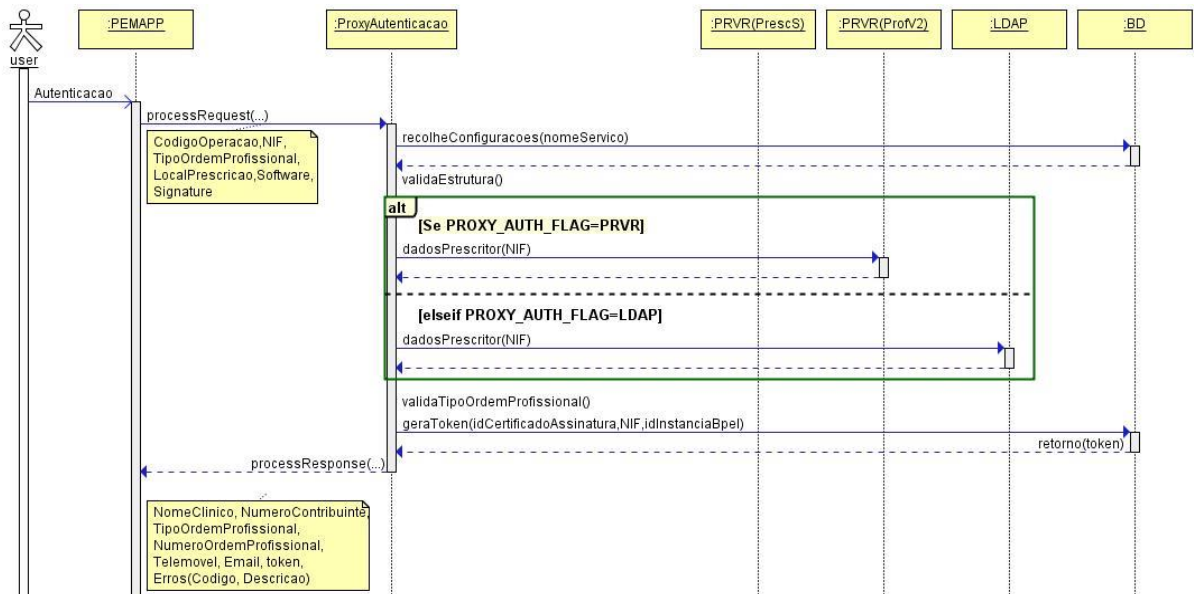


Fig. 4 - Fluxo Autenticação Cartão de Cidadão



## 4.2 Especificação técnica do serviço

Esta secção visa apresentar as características do serviço em causa, os parâmetros de entrada e saída, o tipo de dados e restrições. São indicados também os resultados possíveis, de sucesso e de erro.

### 4.2.1 Estrutura de dados de entrada

#### 4.2.1.1 ProxyAutenticacaoRequestType

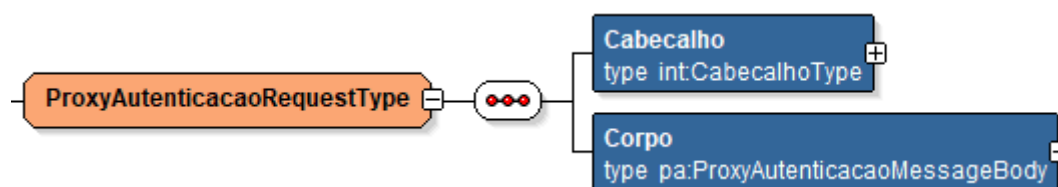


Fig. 5 - Tipo ProxyAutenticacaoRequestType

Elemento	Descrição	Tipo
Cabecalho	Cabeçalho do pedido. Para informação da estrutura, consultar modelo de dados canónico associado. (Tabela 3 - CabecalhoType).  <b>O elemento "Operacao", dentro do Cabeçalho, deverá conter um código para a consulta devolver informação. Existem três opções diferentes disponíveis "CRED", "COM" e "CC".</b>	int:CabecalhoType
Corpo	Contém a informação da consulta infarmed.	pa:ProxyAutenticacaoMessageBody

Tabela 5 - APPConsultaPrescricaoRequestType

#### 4.2.1.2 Corpo (ProxyAutenticacaoMessageBody)





<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

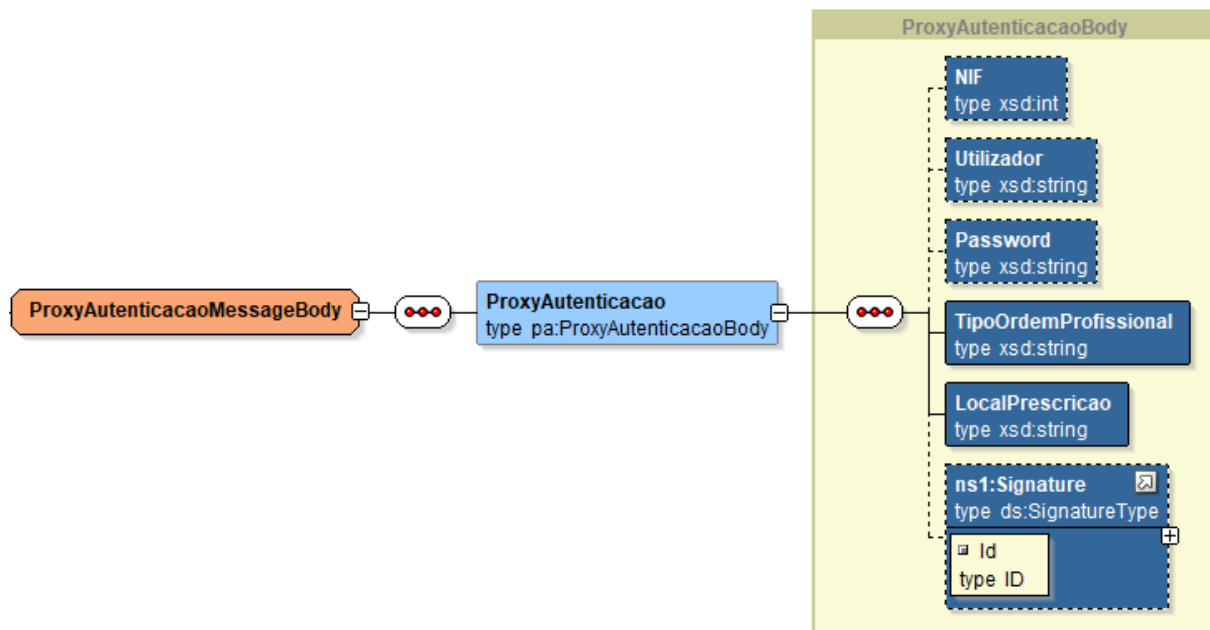


Fig. 6 - Tipo ProxyAutenticacaoMessageBody

Elemento	Descrição	Tipo
NIF		Numérico
Utilizador		Texto
Password		Texto
TipoOrdemProfissional		Texto
LocalPrescricao		Texto
Signature		ds:SignatureType

Tabela 6 - APPConsultaPrescricaoRequestType



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

#### 4.2.1.3 Signature (SignatureType)

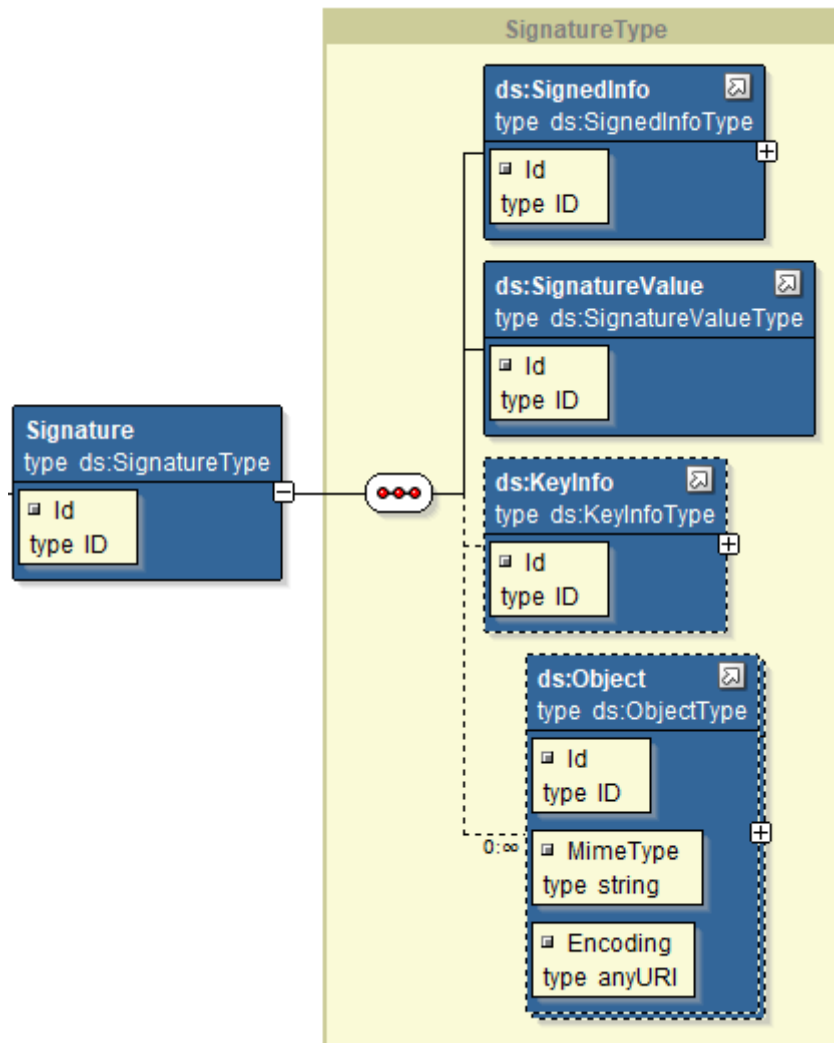


Fig. 7 - Tipo Signature

Elemento	Descrição	Tipo
SignedInfo		ds:SignedInfoType
SignatureValue		ds:SignatureValueType (Base64)
KeyInfo		ds:KeyInfoType
Object		ds:ObjectType



Tabela 7 - SignatureType

4.2.1.4 SignedInfo (SignedInfoType)

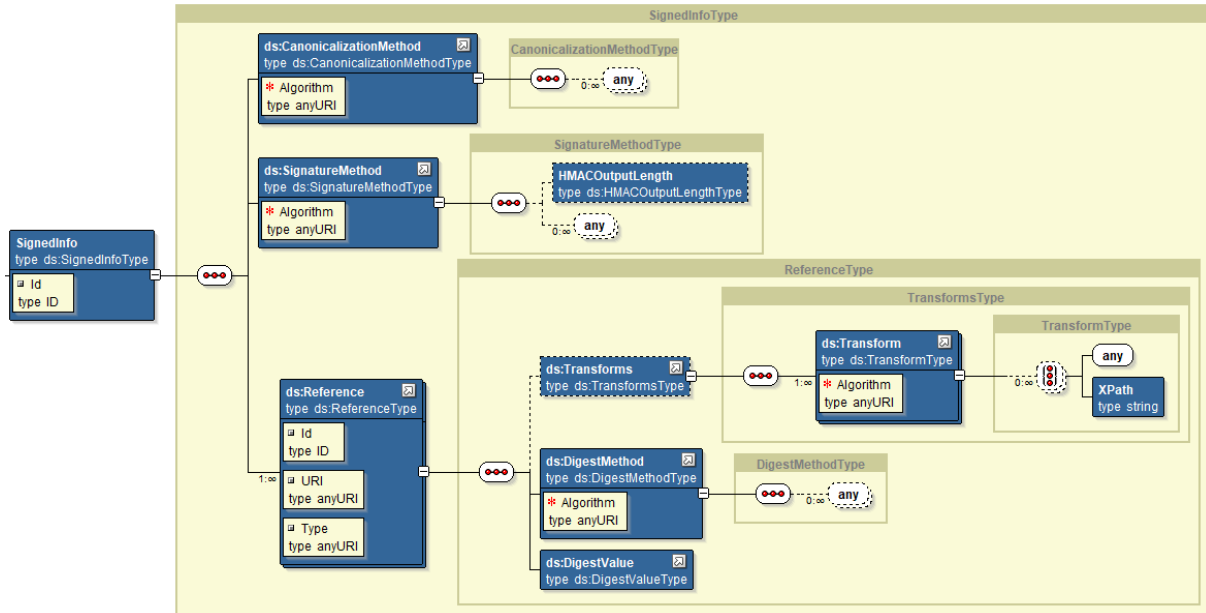


Fig. 8 - Tipo SignedInfo

Elemento	Descrição	Tipo
CanonicalizationMethod		ds:CanonicalizationMethodType
SignatureMethod		ds:SignatureMethodType
Reference		ds:ReferenceType

Tabela 8 - SignedInfoType

Elemento	Descrição	Tipo
any		Qualquer

Tabela 9 - CanonicalizationMethodType



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

Elemento	Descrição	Tipo
HMACOutputLength		Numérico
any		Qualquer

Tabela 10 - SignatureMethodType

Elemento	Descrição	Tipo
Transforms		Ds:TransformsType
DigestMethod		ds:DigestMethodType
DigestValue		ds:DigestValueType

Tabela 11 - ReferenceType

Elemento	Descrição	Tipo
Transform		Ds:TransformType

Tabela 12 - TransformsType

Elemento	Descrição	Tipo
any		Qualquer
XPath		Texto

Tabela 13 - TransformType

Elemento	Descrição	Tipo
any		Qualquer

Tabela 14 - DigestMethodType



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

Elemento	Descrição	Tipo
DigestValue		Base64

Tabela 15 - DigestValueType

#### 4.2.1.5 SignatureValue (SignatureValueType)

Restrição do tipo Base64.

#### 4.2.1.6 KeyInfo (KeyInfoType)

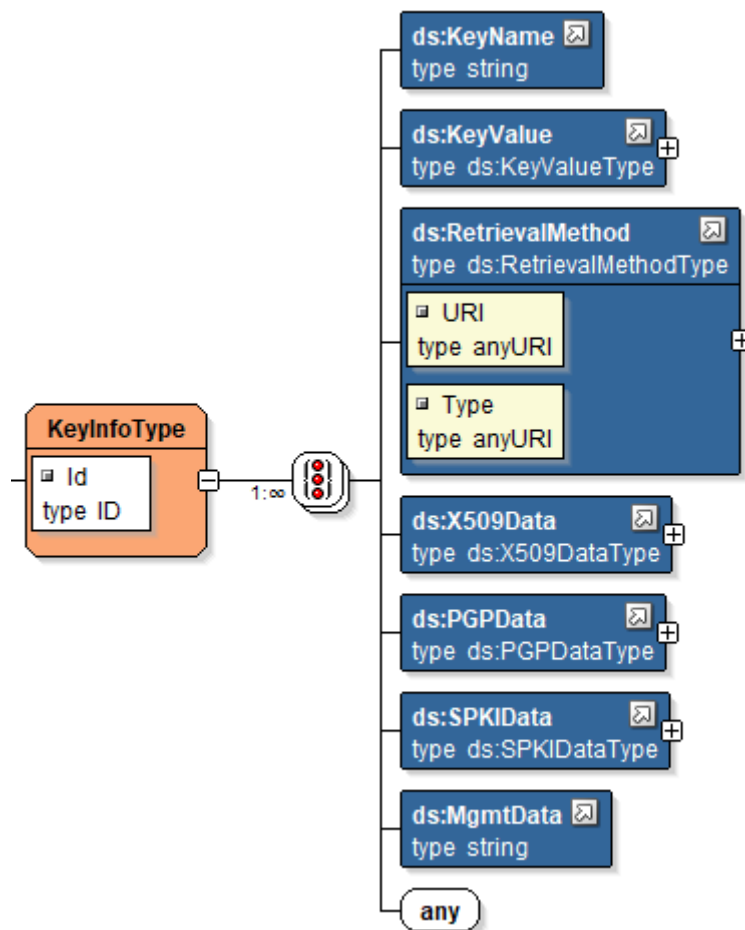


Fig. 9 - Tipo KeyInfo



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

#### 4.2.1.7 Object (ObjectType)

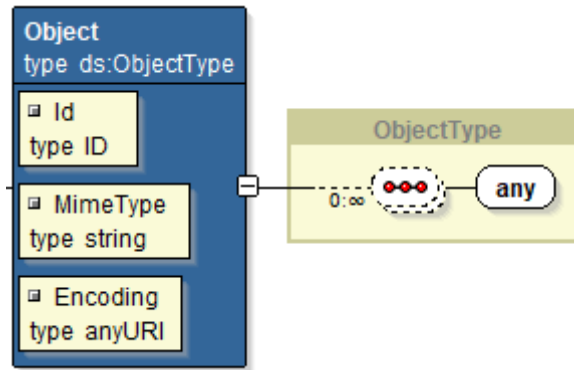


Fig. 10 - Tipo Object

#### 4.2.2 Estrutura de dados de saída

##### 4.2.2.1 ProxyAutenticacaoResponseType

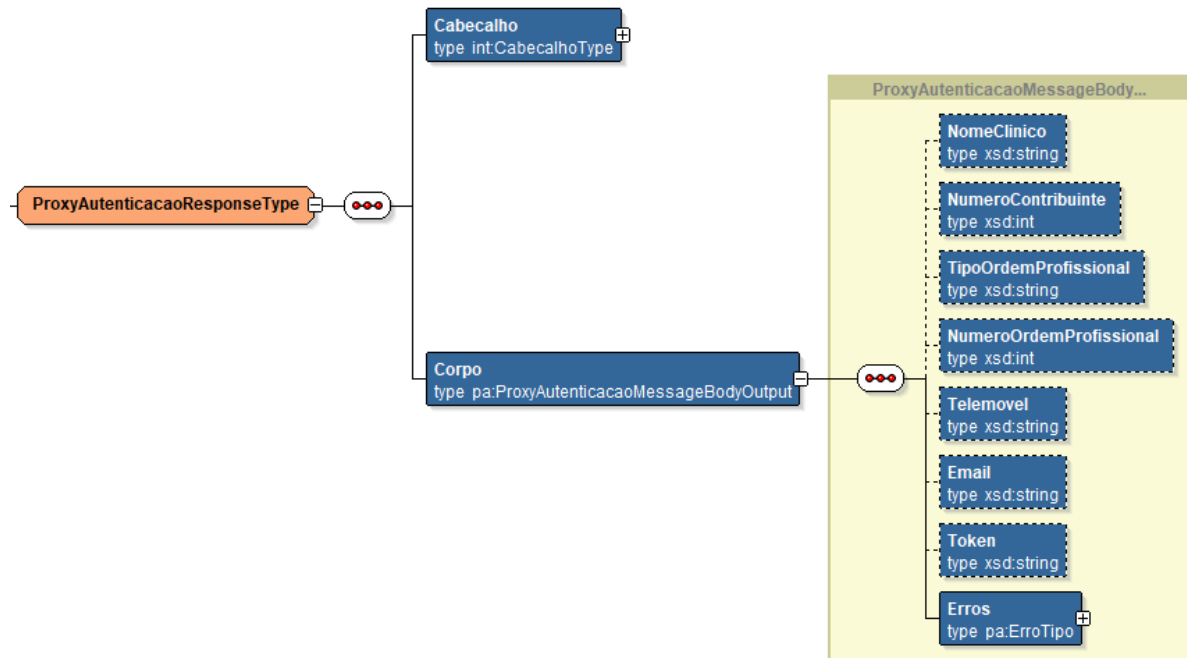


Fig. 11 - Estrutura ProxyAutenticacaoResponseType



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

Elemento	Descrição	Tipo
Cabecalho	Para informação da estrutura, consultar modelo de dados canónico associado. (Tabela 3 - CabecalhoType).	int:CabecalhoType
Corpo	Contém a informação do resultado da consulta de prescrições.	ci:ConsultaInformedMessageBodyOutput

Tabela 16 - ProxyAutenticacaoResponseType

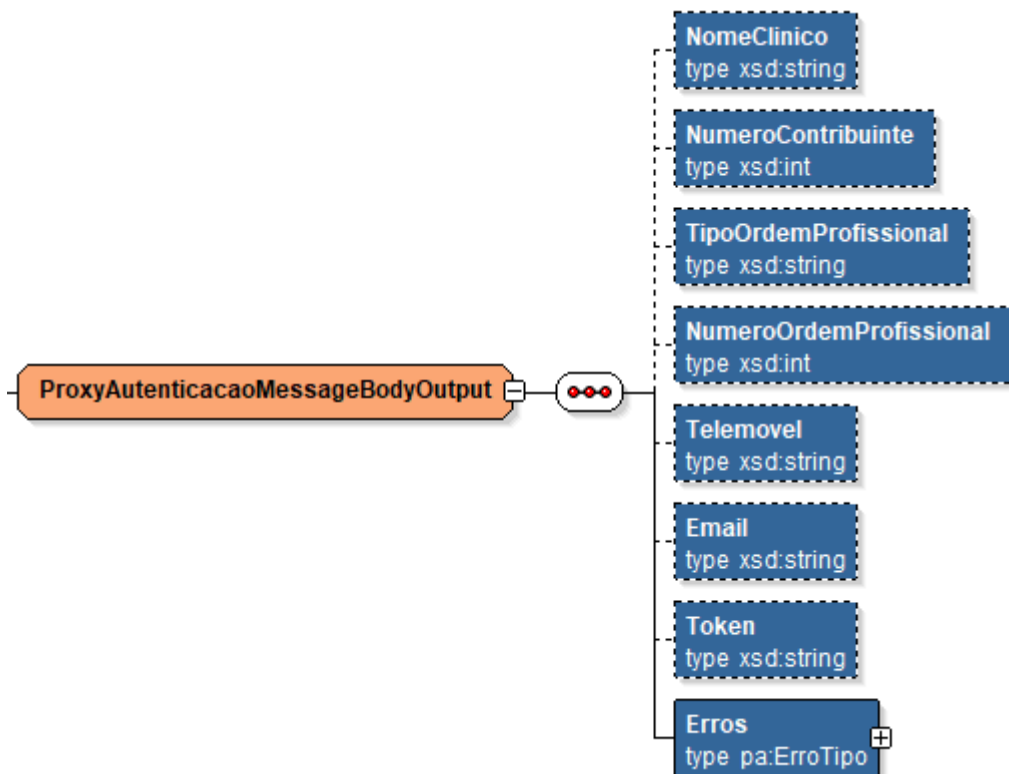


Fig. 12 - Tipo ProxyAutenticacaoMessageBodyOutput



Elemento	Tipo	Descrição	Obrigatório
NomeClinico	Texto		N
NumeroContribuinte	Numérico		N
TipoOrdemProfissional	Texto		N
NumeroOrdemProfissional	Numérico		N
Telemovel	Texto		N
Email	Texto		N
Token	Texto		N
Erros	Pa:ErroTipo		S

Tabela 17 - ProxyAutenticacaoMessageBodyOutput

#### 4.2.2.2 Erros (ErroTipo)

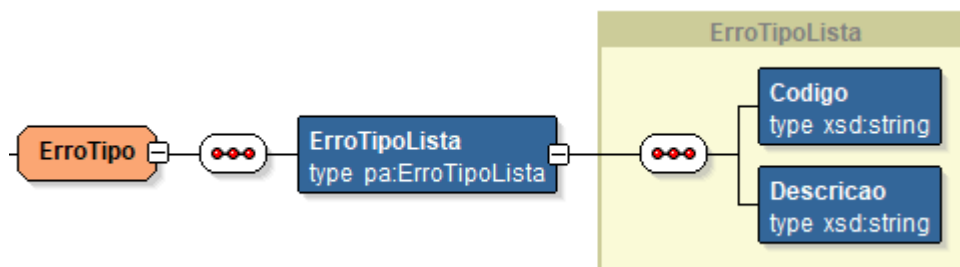


Fig. 13 - Estrutura ErroTipo

Elemento	Descrição	Tipo	Obrigatório
Codigo	Código do erro	Texto	S
Descricao	Descrição do erro	Texto	S

Tabela 18 - ErroTipoLista.





<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

#### 4.2.3 Mensagens de retorno

O serviço Proxy Autenticação retorna três tipos de mensagens:

Tipo	Descrição
Sucesso	Pedido processado com sucesso.
Não conforme	Erros de negócio.
Erro	Erros técnicos.

Fig. 14 - Tipos de Mensagens de retorno.

As mensagens devolvidas pelo serviço e respetivos códigos são as seguintes:

Código	Descrição	Tipo
100006010001	Prescritor autenticado com sucesso.	Sucesso
100006021001	Dados do prescritor incorretos ou inexistentes.	Não conforme
100006021002	Certificado inválido.	Não conforme
100006021005	O prescritor não se encontra ativo.	Não conforme
100006030996	Estrutura da mensagem incorreta.	Não conforme
100006022001	Falha na geração do Token de autenticação	Erro
100006030999	Erro de processamento. Contactar SPMS.	Erro

Tabela 19 - Mensagens de retorno.



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

## 5. Serviço TokenAutenticacao

O serviço TokenAutenticacao serve para validar o Token dado pelo serviço ProxyAutenticacao. A validação do token servirá também o propósito de estender a validade do mesmo, a validade será inicialmente em 20 minutos sendo este valor configurável e possível de ajustar conform feedback obtido no terreno.

A assinatura enviada deverá ser a mesma utilizada para a autenticação do prescriptor no serviço Proxy autenticação.

### 5.1 Especificação técnica do serviço

Esta secção visa apresentar as características do serviço em causa, os parâmetros de entrada e saída, o tipo de dados e restrições. São indicados também os resultados possíveis, de sucesso e de erro.

#### 5.1.1 Estrutura de dados de entrada

##### 5.1.1.1 ProxyAutenticacaoRequestType

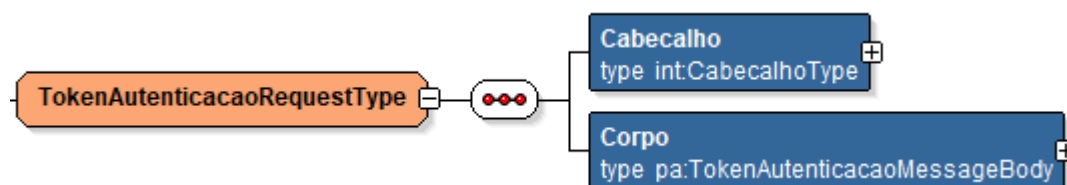


Fig. 15 - Estrutura TokenAutenticacaoRequestType

Elemento	Descrição	Tipo
Cabecalho	Cabeçalho do pedido. Para informação da estrutura, consultar modelo de dados canónico associado. (Tabela 3 - CabecalhoType).	int:CabecalhoType
Corpo	Contém a informação da consulta infarmed.	pa:ProxyAutenticacaoMessageBody

Tabela 20 - TokenAutenticacaoRequestType.



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

### 5.1.1.2 Corpo (TokenAutenticacaoMessageBody)

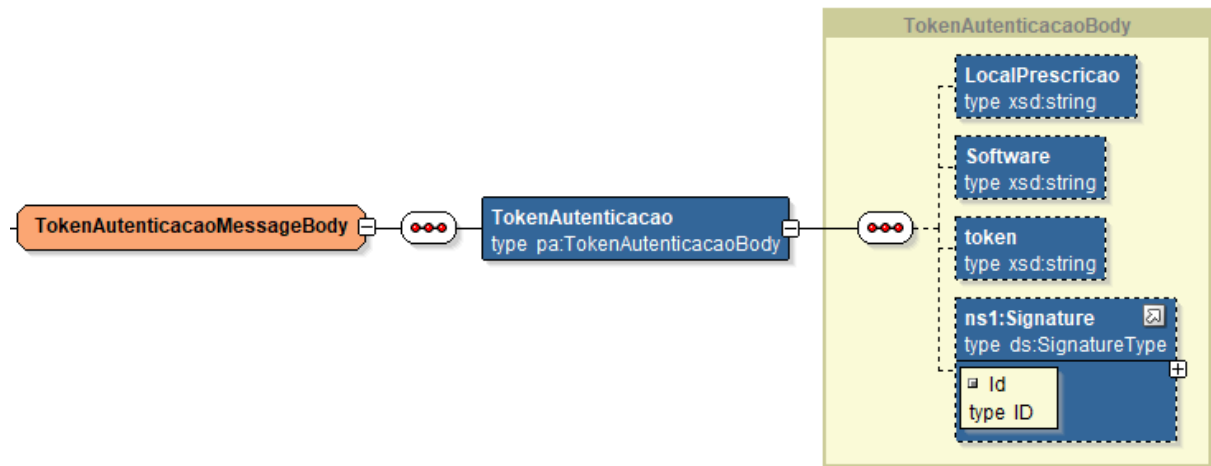


Fig. 16 - Estrutura TokenAutenticacaoRequestType

Elemento	Descrição	Tipo
LocalPrescricao		Texto
Software		Texto
token		Texto
Signature		Ds:SignatureType *ver secção 4.2.1.3

Tabela 21 - TokenAutenticacaoMessageBody.

### 5.1.2 Estrutura de dados de saída

#### 5.1.2.1 TokenAutenticacaoResponseType

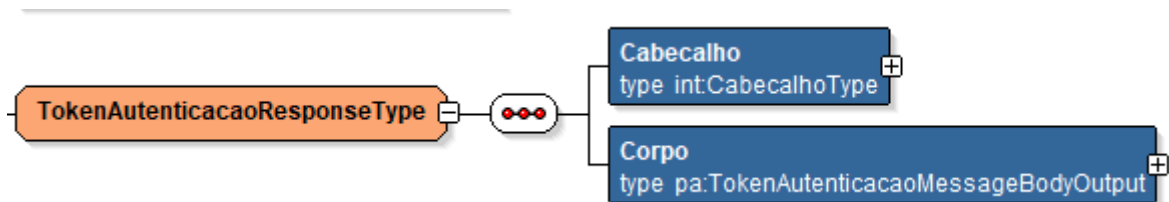


Fig. 17 - Estrutura TokenAutenticacaoRequestType



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

Elemento	Descrição	Tipo
Cabeçalho	Cabeçalho do pedido. Para informação da estrutura, consultar modelo de dados canónico associado. (Tabela 3 - CabeçalhoType).	int:CabeçalhoType
Corpo	Contém a informação do token autenticação.	pa:ProxyAutenticacaoMessageBodyOutput

Tabela 22 - TokenAutenticacaoResponseType.

### 5.1.2.2 TokenAutenticacaoMessageBodyOutput

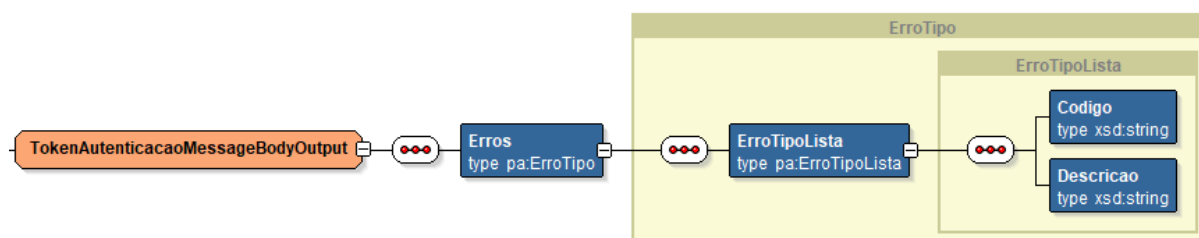


Fig. 18 - Estrutura TokenAutenticacaoRequestType

Elemento	Descrição	Tipo	Obrigatório
Codigo	Código do erro	Texto	S
Descricao	Descrição do erro	Texto	S

Tabela 23 - ErrosTipoLista.



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

### 5.1.3 Mensagens de retorno

O serviço Token Autenticação retorna três tipos de mensagens:

Tipo	Descrição
Sucesso	Pedido processado com sucesso.
Não conforme	Erros de negócio.
Erro	Erros técnicos.

Fig. 19 - Tipos de Mensagens de retorno.

As mensagens devolvidas pelo serviço e respetivos códigos são as seguintes:

Código	Descrição	Tipo
100006010001	Prescritor autenticado com sucesso.	Sucesso
100006021001	Dados do prescritor incorretos ou inexistentes.	Não conforme
100006021002	Certificado inválido.	Não conforme
100006021003	Token obrigatório.	Não conforme
100006021004	Assinatura obrigatória para token fornecido.	Não conforme
100006021005	O prescritor não se encontra ativo.	Não conforme
100006021006	Token inválido.	Não conforme
100006030996	Estrutura da mensagem incorreta.	Não conforme
100006022001	Falha na geração do Token de autenticação	Erro
100006030999	Erro de processamento. Contactar SPMS.	Erro

Tabela 24 - Mensagens de retorno.



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

## 6. Segurança nos serviços

As credenciais de acesso aos serviços (*login* e *password*) são fornecidas pela SPMS e devem ser incluídas no cabeçalho *WS-Security* (<http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wsswssecurity-secext-1.0.xsd>) do serviço, para efeitos de autenticação e autorização da entidade invocadora no servidor de LDAP da SPMS.



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

## 7. Anexos

### 7.1 Exemplos de XML

- **Request CRED**

```
oapenv:Envelope xmlns:prox="http://xmlns.dmm.spms.pt/201207/ProxyAutenticacao" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:dmm="http://xmlns.dmm.spms.pt/201207/Integration" xmlns:xd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
soapenv:Header>
<wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
  <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-7" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
    wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsse:Username>USER</wsse:Username>
    <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
      1.0#PasswordText">PASS</wsse:Password>
    <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
      1.0#Base64Binary">JQnPqFVyW0sM4q2FLhrkfg==</wsse:Nonce>
    <wsu:Created>2011-11-04T14:51:33.516Z</wsu:Created>
  </wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
/soapenv:Header>
soapenv:Body>
<prox:ProxyAutenticacaoProcessRequest>
  <prox:Cabecalho>
    <int:Operacao>
      <int:Codigo>CRED</int:Codigo>
    </int:Operacao>
    <int:EnviadoEm>2017-02-17T14:22:38.000+00:00</int:EnviadoEm>
    <int:ActivadoEm>2017-02-17T14:22:38.000+00:00</int:ActivadoEm>
    <int:ChavePedido/>
    <int:ChavePedidoRelacionado/>
  </prox:Cabecalho>
  <prox:Corpo>
    <prox:ProxyAutenticacao>
      <prox:Utilizador>UTILIZADOR</prox:Utilizador>
      <prox>Password>PASSWORD</prox>Password>
      <prox:TipoOrdemProfissional/>
      <prox:LocalPrescricao>LOC_PRESC</prox:LocalPrescricao>
    </prox:ProxyAutenticacao>
  </prox:Corpo>
</prox:ProxyAutenticacaoProcessRequest>
```



<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

```
</prox:Corpo>
</prox:ProxyAutenticacaoProcessRequest>
/soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**Tabela 44 - Exemplo de um XML de um resquest CRED**

- Request CC

```

soapenv:Envelope
  xmlns:prox="http://xmlns.dmm.spms.pt/201207/ProxyAutenticacao"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:int="http://xmlns.dmm.spms.pt/201207/Integration"
  xmlns:xd="http://www.w3.org/2017/01/xmldsig#"
soapenv:Header>
<wss:Security xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
  <wss:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-7" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wss:Username>USER</wss:Username>
    <wss:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">PASS</wss:Password>
    <wss:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">JQnPqFVyW0sM4q2FLhrkfg=</wss:Nonce>
    <wsu:Created>2011-11-04T14:51:33.516Z</wsu:Created>
  </wss:UsernameToken>
</wss:Security>
/soapenv:Header>
soapenv:Body>
<prox:ProxyAutenticacaoProcessRequest>
  <prox:Cabecalho>
    <int:Operacao>
      <int:Codigo>CC</int:Codigo>
    </int:Operacao>
    <int:EnviadoEm>2017-02-17T14:22:38.000+00:00</int:EnviadoEm>
    <int:ActivadoEm>2017-02-17T14:22:38.000+00:00</int:ActivadoEm>
    <int:ChavePedido/>
    <int:ChavePedidoRelacionado/>
  </prox:Cabecalho>
  <prox:Corpo>
    <prox:ProxyAutenticacao>
      <prox:NIF>
3488184</prox:NIF>
      <prox:TipoOrdemProfissional>07</prox:TipoOrdemProfissional>
      <prox:LocalPrescricao/>
    </prox:ProxyAutenticacao>
  </prox:Corpo>
</prox:ProxyAutenticacaoProcessRequest>
/soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```







<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

```

</xd:X509Data>
</xd:KeyInfo>
</xd:Signature>
</prox:ProxyAutenticacao>
</prox:Corpo>
</prox:ProxyAutenticacaoProcessRequest>
/soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Tabela 45 - Exemplo de um XML de um resquest CC

- **Request COM**

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prox="http://xmlns.dmm.spms.pt/201207/ProxyAutenticacao"
xmlns:int="http://xmlns.dmm.spms.pt/201207/Integration" xmlns:xd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:id="UsernameToken-7" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>USER</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">PASS</wsse:Password>
        <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">JQnPqFVYw0sM4q2FLhrkfg==</wsse:Nonce>
        <wsu:Created>2011-11-04T14:51:33.516Z</wsu:Created>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <prox:ProxyAutenticacaoProcessRequest>
      <prox:Cabecalho>
        <int:Operacao>
          <int:Codigo>COM</int:Codigo>
        </int:Operacao>
        <int:EnviadoEm>2017-02-17T14:22:38.000+00:00</int:EnviadoEm>
        <int:ActivadoEm>2017-02-17T14:22:38.000+00:00</int:ActivadoEm>
        <int:ChavePedido/>
        <int:ChavePedidoRelacionado/>
      </prox:Cabecalho>
    </prox:ProxyAutenticacao>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```





<b>Data:</b>	09-10-2019
<b>Ref.ª</b>	AUTH_PEMBDSNS_2019
<b>Versão:</b>	1.03

```
</KeyInfo>  
</Signature>  
</prox:ProxyAutenticacao>  
</prox:Corpo>  
</prox:ProxyAutenticacaoProcessRequest>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

**Tabela 46 - Exemplo de um XML de um resquest COM**