



## Utilização do Sistema de Autorizações





## Índice

### Índice

1	Enquadramento.....	3
2	Descrição do serviço.....	4
2.1	Resumo dos Atores .....	4
2.1.1	Utilizadores do Sistema .....	4
2.1.2	Sistemas Envolvidos no Ecossistema.....	4
2.2	Descrição do funcionamento do serviço .....	5
2.2.1	Envio de uma solicitação de informação.....	5
3	Especificação técnica dos Serviço a usar pelo consumidor.....	6
3.1	Modelo de dados .....	6
3.1.1	Serviço de pedido de autorização .....	6
3.1.2	Serviço de obtenção de informação.....	9





## 1 Enquadramento

No contexto da modernização administrativa e da desmaterialização e melhoria contínua dos processos da Administração Pública (AP) com foco no serviço prestado pela AP ao seu cliente, o Cidadão/Empresa, foi definida e implementada o sistema de autorizações.

A Medida 22 do Programa Simplex 2019 preconiza um “mecanismo que permite aos cidadãos e às empresas, a monitorização do acesso aos seus dados pessoais e empresariais, nomeadamente com funcionalidades de criação, visualização e gestão de autorizações de acesso.”

Foi desta forma desenvolvida pela Agência para a Modernização Administrativa, I.P. (AMA) uma Plataforma de Gestão de acessos públicos que permite às entidades aderentes obter informação presente nos sistemas públicos via webservice REST com a autorização do cidadão.

Esta Plataforma, denominada de Sistema de Autorizações (SA), disponibiliza uma app onde o cidadão pode gerir as autorizações que dá às entidades para o acesso aos seus dados.

O presente documento identifica as normas de integração que devem ser seguidas de forma, a via os webservices disponíveis, obter a informação com o consentimento do Cidadão.





## 2 Descrição do serviço

Nesta secção descreve-se o serviço, identificando-se os intervenientes, sejam Utilizadores ou Entidades Externas. Pretende-se assim oferecer uma visão simples e resumida dos requisitos funcionais.

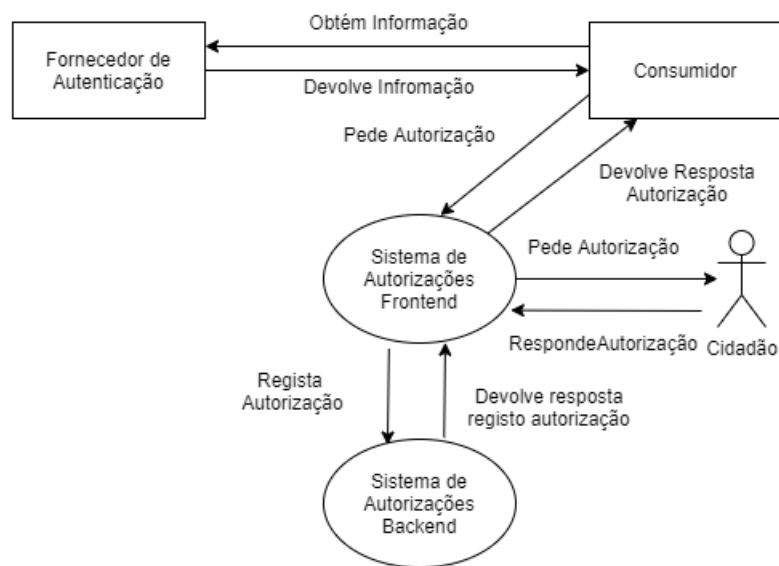


Ilustração 1 – Modelo de Utilização do Sistema

### 2.1 Resumo dos Atores

Esta secção apresenta um resumo dos Utilizadores a quem o Sistema se destina, bem como dos Sistemas com os quais interage.

#### 2.1.1 Utilizadores do Sistema

Os utilizadores finais do Sistema são:

- Os utilizadores dos sistemas das entidades externas que vão pedir autorização para aceder à informação dos cidadãos através do sistema **Consumidor**;
- Os cidadãos titulares dos dados que usam a **App Sistema de Autorizações**.

#### 2.1.2 Sistemas Envolvidos no Ecosistema

- Os sistemas **consumidores** de atributos;





- Os sistemas **fornecedores** de atributos (informação);
- O **Frontend** e **App** do sistema de autorizações, para os cidadãos responderem a pedidos de autorização.

## 2.2 Descrição do funcionamento do serviço

Nesta secção é apresentada uma descrição detalhada do funcionamento do Ecosistema.

### 2.2.1 Envio de uma solicitação de informação

O fluxo do processo de pedido de autorizações pode ser sintetizado nos seguintes passos:

1. Invocação do webservice por parte do sistema consumidor contendo todos os dados necessários tanto ao serviço de negócio disponibilizado pelo fornecedor de informação como os dados necessários ao funcionamento do sistema de autorizações
2. Processamento da invocação no Frontend do SA, e envio do pedido para o Backend do SA para registo do pedido;
3. Processamento do pedido por parte do SA:
  - a. Verificar se já existe autorização por parte do requerente para aceder à informação.
    - i. Caso não exista:
      1. Enviar ao cidadão uma notificação com o pedido de autorização;
      2. Guardar a autorização no estado pendente;
      3. Aguardar a chegada da autorização ou negação da mesma e responder ao Consumidor.
    - ii. Caso já exista e tenha validade superior à requerida, responder afirmativamente ao pedido de autorização para o Consumidor.





4. O consumidor envia pedido ao Fornecedor de Autenticação para obter os dados do cidadão.

### 3 Especificação técnica dos Serviço a usar pelo consumidor

O consumidor irá necessitar de ser um cliente JWT registado no FA (Fornecedor de Autenticação), tendo para isso de ter um certificado privado onde irá gerar o token a enviar no header Authorization do serviço abaixo. O certificado público terá de estar registado no FA. O consumidor irá necessitar ainda de requerer a autorização, invocando o SA e obter os dados invocando o Fornecedor de Autenticação.

#### 3.1 Modelo de dados

Neste capítulo é apresentado o modelo de dados presente nas diferentes mensagens de pedido e resposta.

##### 3.1.1 Serviço de pedido de autorização

O processo de pedido de autorização é realizado através da invocação do serviço Pedido Autorização que devolve o número do pedido de autorização.

##### URL

- QUA: <https://ppr.autenticacao.gov.pt/AuthorizationSystemFrontend/authorizationsystem/frontend/request/authorization>
- PRD: <https://www.autenticacao.gov.pt/AuthorizationSystemFrontend/authorizationsystem/frontend/request/authorization>

##### 3.1.1.1 Mensagem a receber pelo SA

<b>Descrição:</b>	"Pedido Autorização" – Serviço de pedido de autorizações				
<b>Observações:</b>	Nem o campo Owner nem o ForeignOwner são campos obrigatórios, mas entre os 2, um deles tem obrigatoriamente de estar preenchido (e só 1). O mesmo se passa entre os campos Consumer e ForeignConsumer (excepto o caso em que o ConsumerType é Entidade, aí é o Consumer que tem de estar preenchido). O campo InformationType deverá ser JWT.				
<b>ID</b>	<b>Campo (descrição)</b>	<b>Tipos de dados</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Obrigatório</b>	<b>Ocorrências</b>
1	Owner (NIC)	String	8	Não	0 1
2	ForeignOwner	ForeignCitizenId	-	Não	0 1



3	Consumer	String	8	Não	0 1
4	ForeignConsumer	ForeignCitizenId	-	Não	0 1
5	InformationType	String	10	Sim	1
6	ConsumerType	String	10	Sim	1
7	Validity	String	16	Não	0 1
8	AdditionalInfo	<a href="#">AdditionalInfo</a>	-	Não	0 1
9	RequestDescription	String	45	Não	0 1
10	OwnerName	<a href="#">CitizenName</a>	-	Não	0 1
11	ConsumerName	<a href="#">CitizenName</a>	-	Não	0 1
12	ChannelCode	String	45	Sim	1
13	ReplyTo	String	200	Não	0 1
14	ReplyDeadline	String	16	Sim	1
15	LanguageDescription	String	5	Não	0 1
16	AttributeList	List<String>	-	Não	0 1
17	Group	String	-	Não	0 1

## Bearer

### Exemplo de mensagem JSON a receber pelo SA

```
{
  "owner": "13393956",
  "consumer": "5082231834708437196",
  "informationType": "JWT",
  "consumerType": "ENTITY",
  "replyDeadline": "2023-01-29 00:00",
  "validity": "2027-12-17 00:00",
  "requestDescription": "olaaaaaolaaaaaaaa",
  "channelCode": "a639c28a-c680-4706-ac74-404fff9eefde",
  "attributeList": [
```



#### UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA DE INTEGRAÇÃO COM SISTEMA DE AUTORIZAÇÕES

```
"http://interop.gov.pt/MDC/Cidadao/NIC",
"http://interop.gov.pt/MDC/Cidadao/NomeCompleto",
"http://interop.gov.pt/MDC/Cidadao/NIF"
]
}
```

### 3.1.1.2 Mensagem de reposta

No seguimento do pedido de autorização, e após validação do mesmo, o sistema de autorizações irá devolver uma resposta ao canal pelo qual foi efetuado o pedido, com a confirmação do cidadão.

Para a resposta abaixo de autorização aceite, é necessário o cidadão aceitar a autorização na aplicação Autenticação.Gov. ou no portal Autenticação.Gov.

Mensagem enviada pelo SA:

<b>Descrição:</b>	"Comunicação da reposta do cidadão" – Resposta ao serviço de confirmação do pedido de autorizações				
<b>Observações:</b>					
ID	Campo (descrição)	Tipos de dados	Tamanho	Obrigatório	Ocorrências
1	Result	<a href="#">Result</a>	-	Sim	1
2	RequestNumber	String	36	Sim	1
3	Validity	String	-	Não	0 1
4	jwt	String	-	Não	0 1

Exemplo de mensagem JSON enviada pelo SA:

```
{
  "result": {
    "code": "ACCEPTED",
    "description": "The authorization was accepted by the owner"
  },
  "requestNumber": " afbd8662-263d-49b8-8bda-bba92fddeeda ",
  "validity": "2030-05-03 18:40",
  "jwt": "eyJhbGciOiJSUzUxMiIsInG5cCI6IkpXVCJ8.eyJhY2Nlc3NfdG9rZW4iOiI3YzYzM5ZTA1Yi0wYzA5LTQ2MjktYTE5Ni0yNGFiN2FiYT15OyIsInR1b3R0eXBlljoiYmVhcmVylwiZiXhwaXJlc19pbil6IjYwNDgwMCMJ9.i5Nn4KLWHHI_DWrwEKXBHnLE08ieQuvw9g0o9vPFOneIFiP-_9RJm9IxD_i6xeA0K78IUi5Mt7g1vX36bHIFQPN6lqUrYP5KY5SZFv4KsQr7VZLywb_XLX2NKL_WoHkDIAuK1km7UkFqInBlxk-WePURMAw4SXjbETI_xQSx2nmIfiLEm6dYz4KacW59JXby8dFuhxmjSDUjZw_lxkVZnWHJFXAILk3tsG21OvyfKUb42YwxGMxdKp4M-Pg7vNojZsgoAgnAKKBYLHQZCZ_pGdmU_3HxfmKWWhiSW8xWR9-0NJeXxSzIFRQNd_2o5wdcp7GD269UFSbqdn6X30zQkg"
}
```







## AdditionalInfo

<b>Descrição:</b>	AdditionalInfo – Representação da lista de informação adicional ao tipo de autorização				
<b>Observações:</b>	Lista com elementos com a estrutura apresentada				
ID	Campo (descrição)	Tipos de dados	Tamanho	Obrigatório	Ocorrências
1	KeyValueType	KeyValueType	-	Sim	N

## CitizenName

<b>Descrição:</b>	CitizenName – Representação do nome do cidadão				
<b>Observações:</b>					
ID	Campo (descrição)	Tipos de dados	Tamanho	Obrigatório	Ocorrências
1	FirstName	String	45	Sim	1
2	LastName	String	45	Sim	1

## Result

<b>Descrição:</b>	Result – Representação do resultado				
<b>Observações:</b>					
ID	Campo (descrição)	Tipos de dados	Tamanho	Obrigatório	Ocorrências
1	Code	String	25	Sim	1
2	Description	String	70	Sim	1

### 3.1.2 Serviço de obtenção de informação

O processo de obtenção de informação é realizado através da invocação do serviço Obtenção de Informação que devolve os dados do cidadão.

#### URL

- QUA: <https://preprod.autenticacao.gov.pt/OAuthResourceServer/Service/ResourceJWT.T.svc/resourceJWT>
- PRD: <https://autenticacao.gov.pt/OAuthResourceServer/Service/ResourceJWT.svc/resourceJWT>



Descrição:	Serviço de obtenção de informação				
Observações:					
ID	Campo (descrição)	Tipos de dados	Tamanho	Obrigatório	Ocorrências
1	Token	String	-	Sim	1
2	AttributesName	List<String>	-	Sim	1

Exemplo de mensagem JSON a receber pelo Fornecedor de Autenticação:

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ8.eyJhY2Nlc3NfdG9rZW4iOiI3YzM5ZTA1Yi0wYzA5LTQ2MjktYTE5Ni0yNGFiN2FIYTlSOTciLCJ0b2t1bl90eXBlljoIYmVhcmVyliwiZXhwaXJlc19pbil6ljYwNDgwMCJ9.i5Nn4KLWHHI_DWRwEKXBHnLE08ieQuvw9g0o9vPFOnElFIP-_-9RJm9lxvD_i6xeA0K78IUi5Mt7g1vX36bHIFQPN6lqUrYP5KY5SZFv4KsQr7VZLywb_XLX2NKI_WoHkDIAuK1km7UkFqlnBlxk-WePURMAw4SXjbETI_xQSx2nmfIlEm6dYz4KacW59JXby8dFuhxmjSDUjZw_lxkVZnWHJFXAILk3tsG21OvyFKUb42YwwGMxdkP4M-Pg7vNojZsgoAgNAKKBYLHQcz_pGdmU_3HxfmkWhISW8xWR9-ONJeXsZlFRQN_d_2o5wdcp7GD269UFSbqdn6X30zQkg",
  "attributesName": ["http://interop.gov.pt/MDC/Cidadao/NomeCompleto", "http://interop.gov.pt/MDC/Cidadao/NIC", "http://interop.gov.pt/MDC/Cidadao/NIF"]
}
```

### 3.1.1.1 Mensagem de resposta do Fornecedor de autenticação

Descrição:	Serviço de obtenção de informação				
Observações:	Os atributos são enviados dentro das claims do jsonWebToken				
ID	Campo (descrição)	Tipos de dados	Tamanho	Obrigatório	Ocorrências
1	JsonWebToken	String	-	Sim	1
2	ProcessId	String	-	Não	0 1
3	Result	Result	-	Sim	1

Exemplo de mensagem JSON de resposta pelo Fornecedor de Autenticação:



#### UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA DE INTEGRAÇÃO COM SISTEMA DE AUTORIZAÇÕES

```
{
  "jsonWebToken": "eyJhbGciOiJSUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vaW60ZXJvcC5nb3YucHQvTURDL0NpZGFkYW5vTkIjoiMTQ5MzM5NDMiLCJleHAiOiJlbnNjgyNzUwMjh9.kaLO5joXJHBWE7aLJo7kiy72wmPhHLcNDZdi6mqEOL7OLS6HC1sCvDRhyz3OMKFqtJAm6TuDor_mpnAal4JSqN51vYog9eJhiJAyrLCp5Oty5vRmaeyfgN-kKPtRS22TRslB3q9Gz5DKJpT-Q0gTiawIXQhgnYkVLS4w3tc9b_1jBVkwt2AM5R4d0sxYVku9Z5qPxlw5W7AplA2QhJ1I21KyDwX5-TpMe_1FOFs0oH5EuMfl_Lo5iQtUj2pebvjNCr_pJoGQTZnFWo6JKoafnvOGvgKvr_5jAMd7MLXN7Oo3dRZo_FfKwWpZ6nHQH5EoO-ZYf8wlv0RuM62pc_bg",
  "processId": null,
  "result": {
    "code": "200",
    "message": "JWT token created , attributes received"
  }
}
```

### Result

<b>Descrição:</b>	Result – Representação do resultado				
<b>Observações:</b>					
ID	Campo (descrição)	Tipos de dados	Tamanho	Obrigatório	Ocorrências
1	Code	String	25	Sim	1
2	Message	String	70	Sim	1

