

Cedência de Informação de Tecnologias da Saúde



12-03-2020

Cedência de Informação

1 Informação

Geral

Nome do projeto:	Cedência de Informação de Tecnologias da Saúde
Título do documento:	Manual Aplicacional

Tabela 1 - Informação

Registo de versões

Data	Revisão #	Autor	Descrição	Aprovação
12-03-2020	1.0	INFARMED I.P.	Criação do manual	INFARMED I.P.

Tabela 2 - Registo de versões

Índice

1	Informação.....	2
2	Introdução	5
2.1	Sobre este documento	5
2.2	Termos, abreviaturas e acrónimos	5
3	Acesso ao ficheiro CITS.....	5
4	SOAP	6
4.1	Como obter um ficheiro através de SOAP?.....	6
5	REST	19
5.1	Como obter um ficheiro através de REST?	19
6	Erros	26
6.1	Erros possíveis	26
7	Anexos	27
7.1	Anexo 1	27
7.1.1	Como criar um pedido de acesso a dados?	27
8	Considerações finais	29

Índice de figuras

Figura 1 - Criação de um novo projeto SOAP.	6
Figura 2 - SOAP - obterToken	7
Figura 3 - SOAP - obterToken com os parâmetros preenchidos.....	8
Figura 4 - SOAP - obterToken introdução da autenticação.....	9
Figura 5 - SOAP - obterToken introdução do tipo de autorização.....	10
Figura 6 - SOAP - obterToken introdução das credenciais do utilizador	10
Figura 7 - SOAP - obterToken invocação	11
Figura 8 - SOAP - Envio do token	12
Figura 9 - SOAP - Obter ficheiro	13
Figura 10 - SOAP - Obter ficheiro inserir o token	14
Figura 11 - SOAP - obterficheiro introdução da autenticação	15
Figura 12 - SOAP - obterficheiro introdução do tipo de autorização	16
Figura 13 - SOAP - obterficheiro introdução das credenciais do utilizador	17
Figura 14 - SOAP - obterficheiro invocação	17
Figura 15 - SOAP - obterficheiro invocação	18
Figura 16 - SOAP - obterficheiro guardar o ficheiro	19
Figura 17 - Criação de um novo projeto REST.	20
Figura 18 - REST - obterToken método POST	20
Figura 19 - REST - obterToken com os parâmetros preenchidos	21
Figura 20 - REST - obterToken introdução da autenticação.....	22
Figura 21 - REST - obterToken introdução do tipo de autorização.....	23

Figura 22 - REST - obterToken introdução das credenciais do utilizador	24
Figura 23 - REST - obterToken invocação	24
Figura 24 - REST - Envio do token com a opção JSON	25
Figura 25 - Obter o ficheiro através do browser	26
Figura 33 - Separador "Pedido de Acesso a Dados" com os campos preenchidos.....	27
Figura 34 - Ecrã "Área de Cliente" com o alerta "O seu pedido de acesso a dados foi submetido"....	28

Índice de tabelas

Tabela 1 - Informação	2
Tabela 2 - Registo de versões	2
Tabela 3 - Termos, abreviaturas e acrónimos	5
Tabela 4 - Erros possíveis	26

2 Introdução

2.1 Sobre este documento

Este documento tem como objetivo descrever o funcionamento dos *web services* disponibilizados pela Cedência de Informação de Tecnologias da Saúde.

É importante referir que para conseguir obter um ficheiro da cedência é necessário ter um acesso ao portal aprovado e um acesso a dados também aprovado (Ver no anexo 1 como pedir acesso a dados). Após o acesso a dados ser aprovado são cedidas ao utilizador, via *email* as credenciais de *web services* que são diferentes das credenciais utilizadas para aceder ao Portal da Cedência.

2.2 Termos, abreviaturas e acrónimos

Termo/Abreviatura / Acrónimo	Descrição
<i>Web Service</i>	Conjunto de métodos utilizados na integração de sistemas e na comunicação/interação entre diferentes aplicações, permitindo-lhes enviar e receber dados em formato <i>XML</i> , independentemente das linguagens de programação utilizadas em cada uma delas.
CITS	Cedência de Informação das Tecnologias de Saúde
<i>SOAP</i>	<i>Simple Object Access Protocol</i>
<i>XML</i>	<i>Extensible Markup Language</i>
<i>JSON</i>	<i>JavaScript Object Notation</i>
<i>Access</i>	Referente ao formato de ficheiro usado pelo <i>Microsoft Access 2000</i>
<i>REST</i>	<i>Representational State Transfer</i>
<i>URI</i>	<i>Uniform Resource Identifier</i>
N.A.	Não aplicável

Tabela 3 - Termos, abreviaturas e acrónimos

3 Acesso ao ficheiro CITS

Após lhe ser atribuído um acesso ao portal CITS tem que solicitar o acesso aos dados. Sem este acesso ser aprovado pelo Infarmed (com entidades particulares implica pagamento e assinatura de protocolo) não será possível aceder aos dados.

4 SOAP

4.1 Como obter um ficheiro através de SOAP?

1. Aceder ao SoapUI (exemplo) e criar um projeto SOAP. Introduzir no WSDL o *endpoint* de produção seguido de “?WSDL” e selecionar o botão “OK”.

NOTA 1: Não é possível obter o *token* via *browser*.

NOTA 2: O *endpoint* usado tem de ser o de produção indicado no Manual da Cedência (*web services*) na página 7.

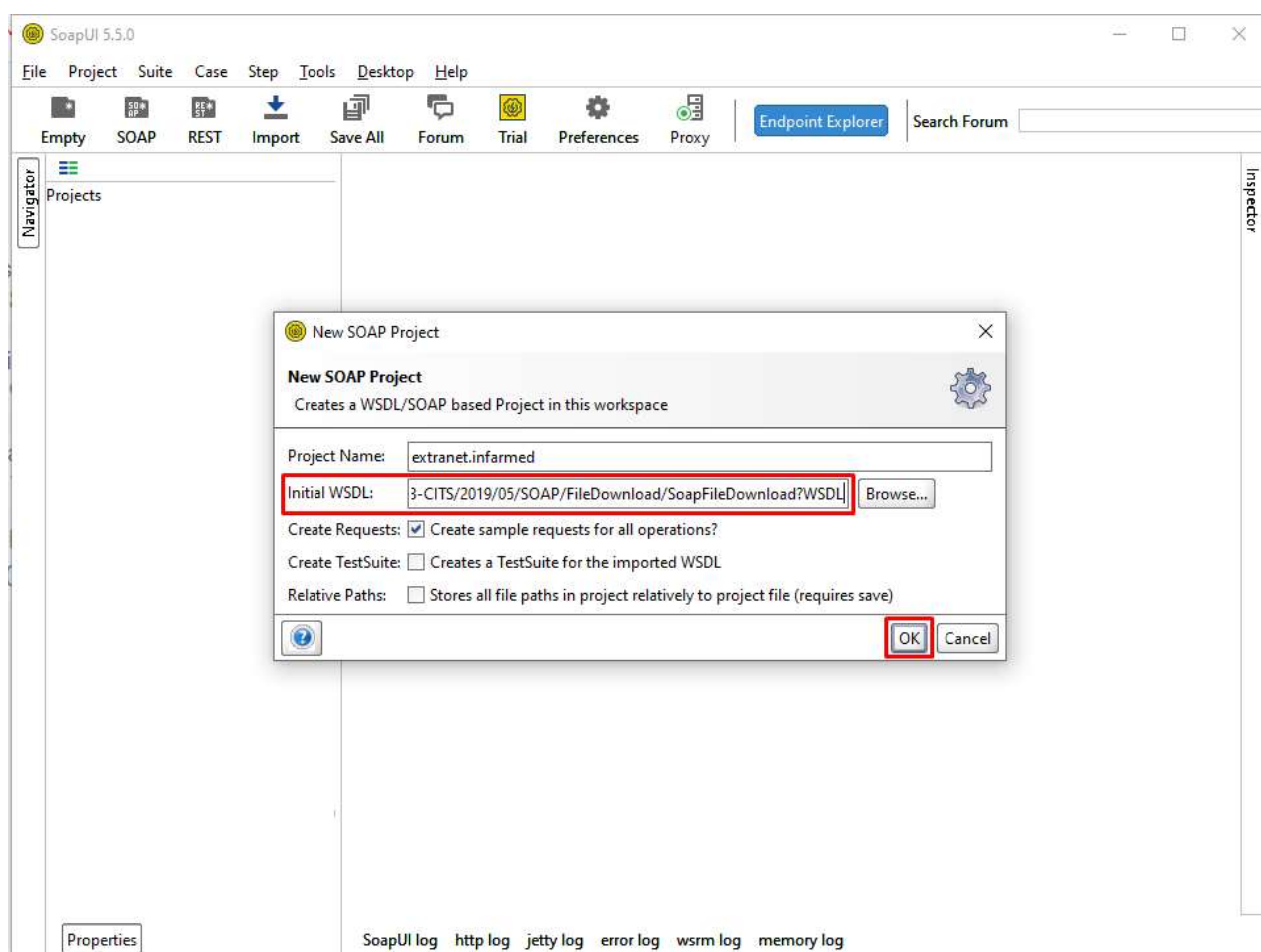


Figura 1 - Criação de um novo projeto SOAP.

2. É criado um novo projeto. Selecionar obterToken e de seguida “Request 1”.

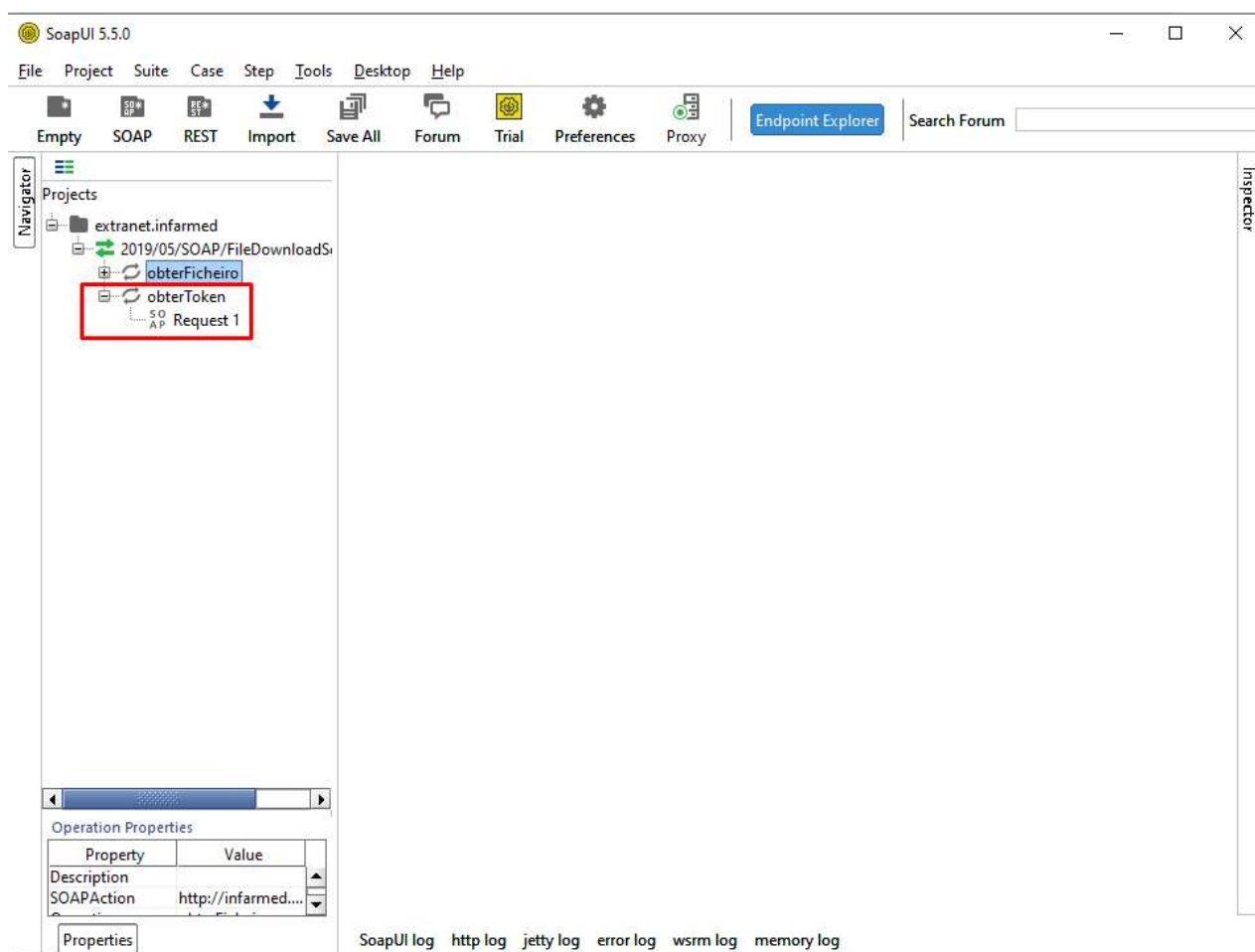


Figura 2 - SOAP - obterToken

- Inserir o período e o formato que deseja obter de acordo com a tabela 7 e 8 do Manual da Cedência (*web services*).

NOTA: Verificar que o *endpoint* é o mesmo que está visível nas propriedades.

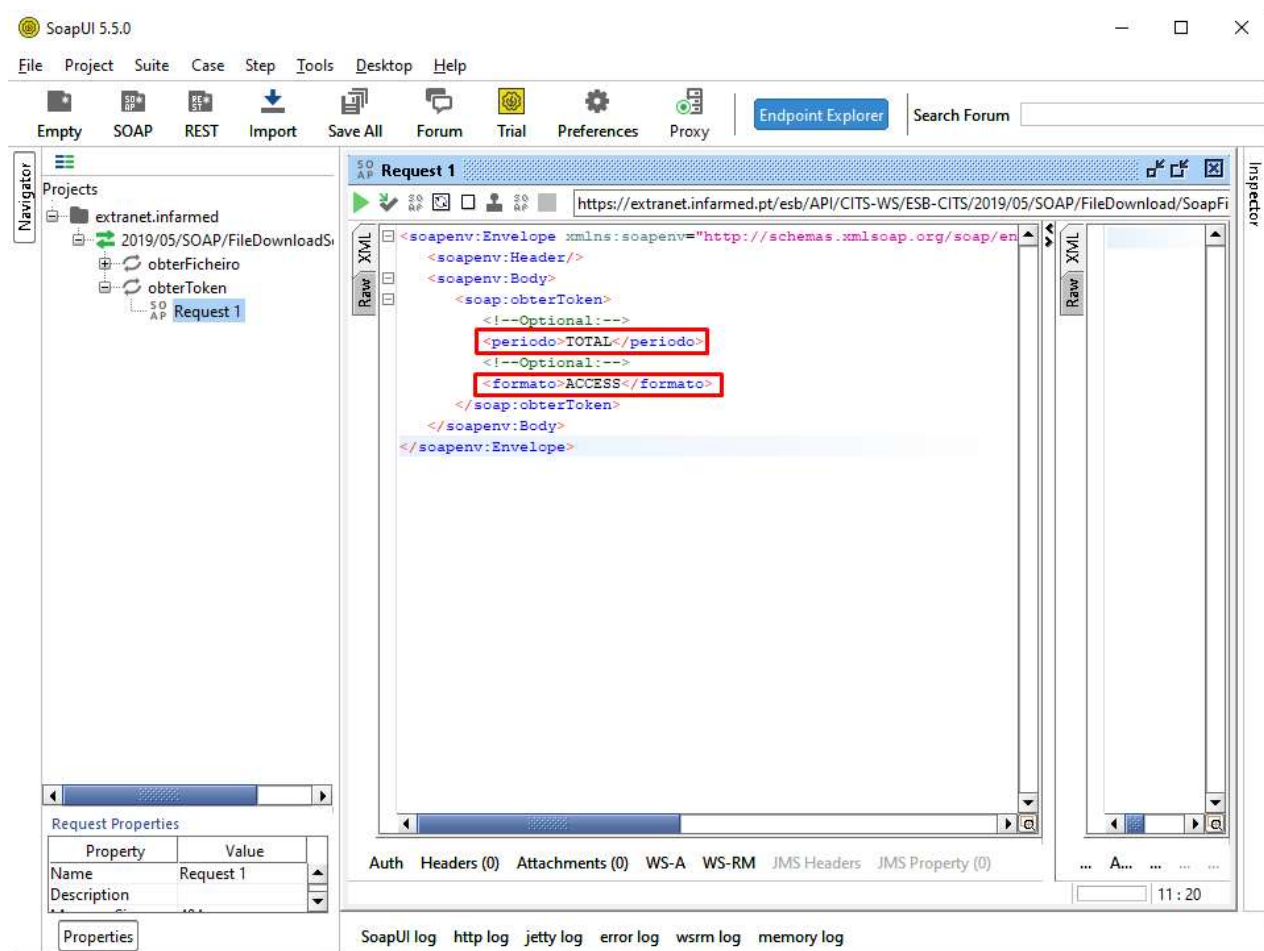


Figura 3 - SOAP - obterToken com os parâmetros preenchidos

- Para inserir as credenciais de web services fornecidas ao utilizador selecionar “Auth” e de seguida no campo “Authorization” selecionar a opção “Add New Authorization”.

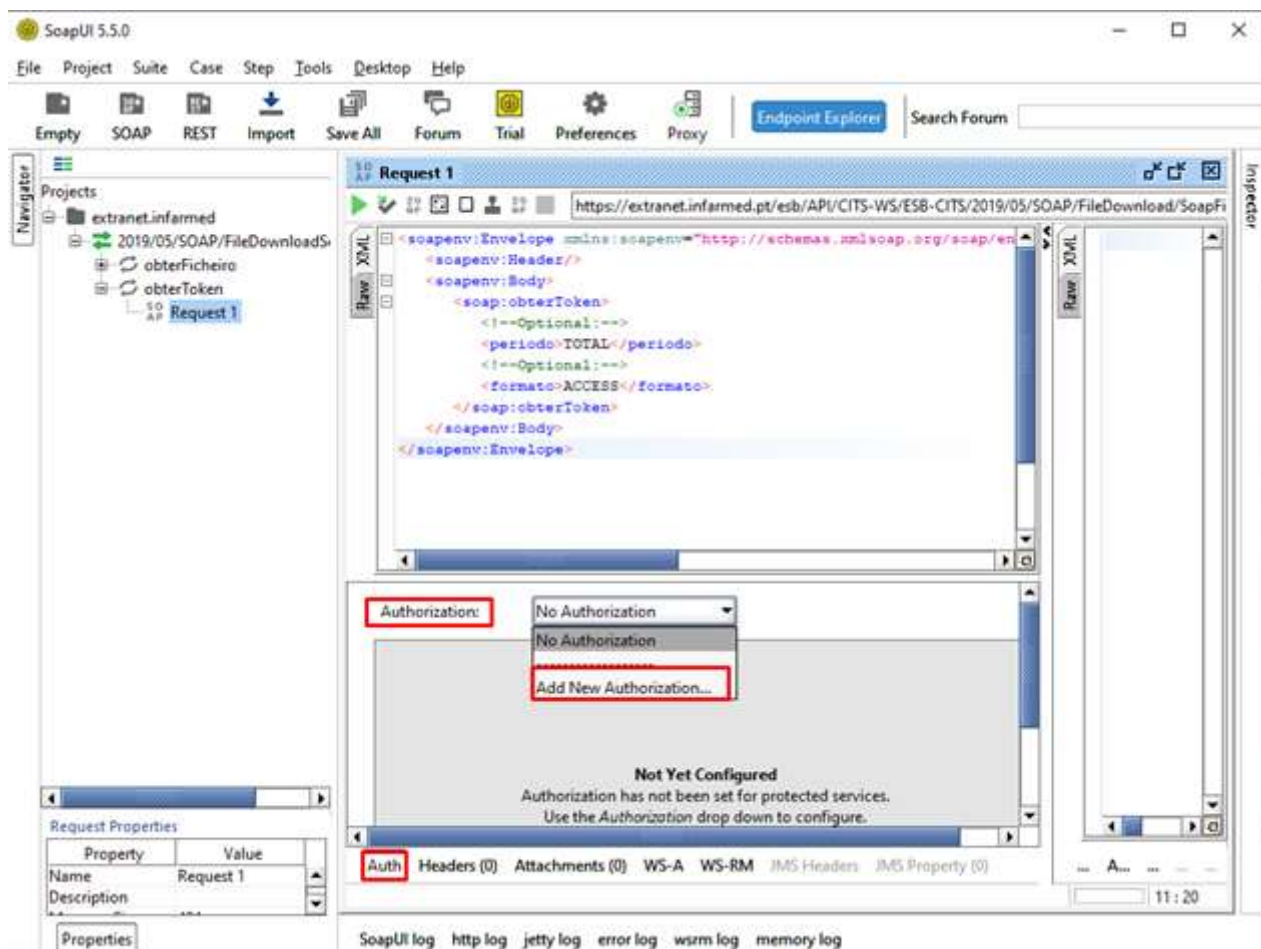


Figura 4 - SOAP - obterToken introdução da autenticação

5. No pop-up “Add Authorization” seleccionar no campo “Type” a opção “Basic” e seleccionar “OK”.

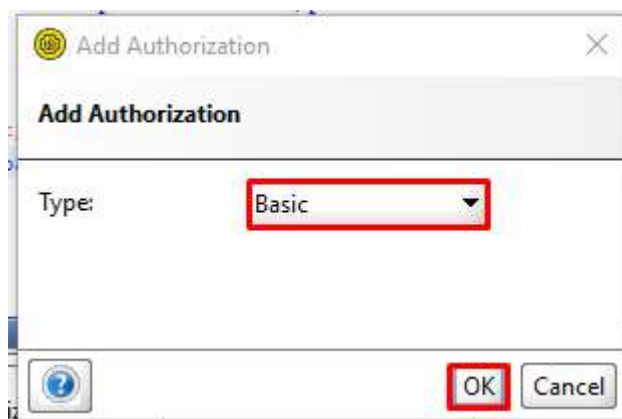


Figura 5 - SOAP - obterToken introdução do tipo de autorização

6. É visível uma nova área “Authorization” preencher os campos “Username” e “Password” com as credenciais de Web Service fornecidas através do email.

NOTA 1: Só é possível obter um token caso sejam introduzidas as credenciais de acesso.

NOTA 2: As credenciais não são iguais às de entrada no portal da cedência.

NOTA 3: As credenciais bloqueiam depois de terem sido efetuadas 3 tentativas sucessivas falhadas.

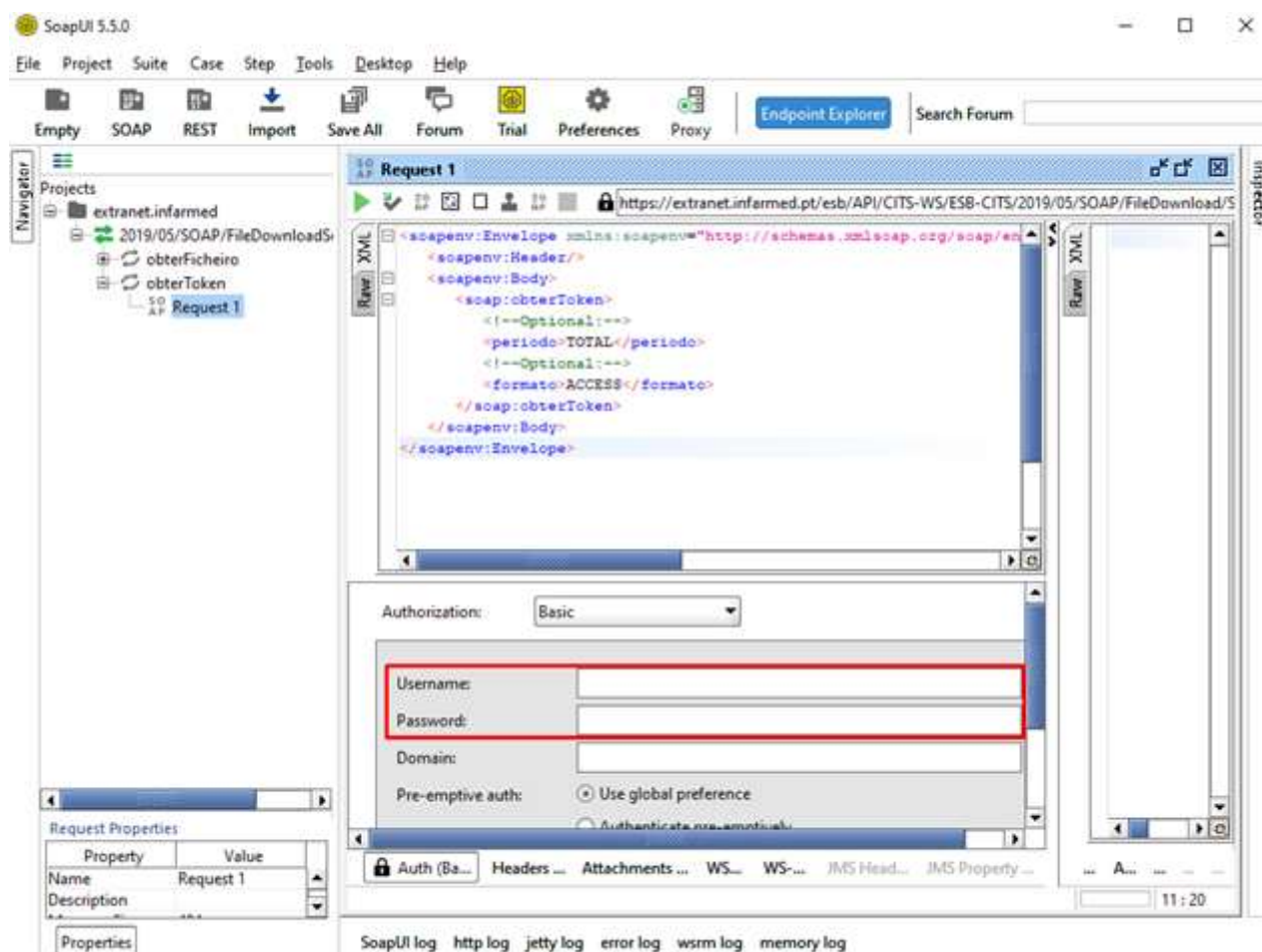


Figura 6 - SOAP - obterToken introdução das credenciais do utilizador

7. Selecionar o botão “▶”.

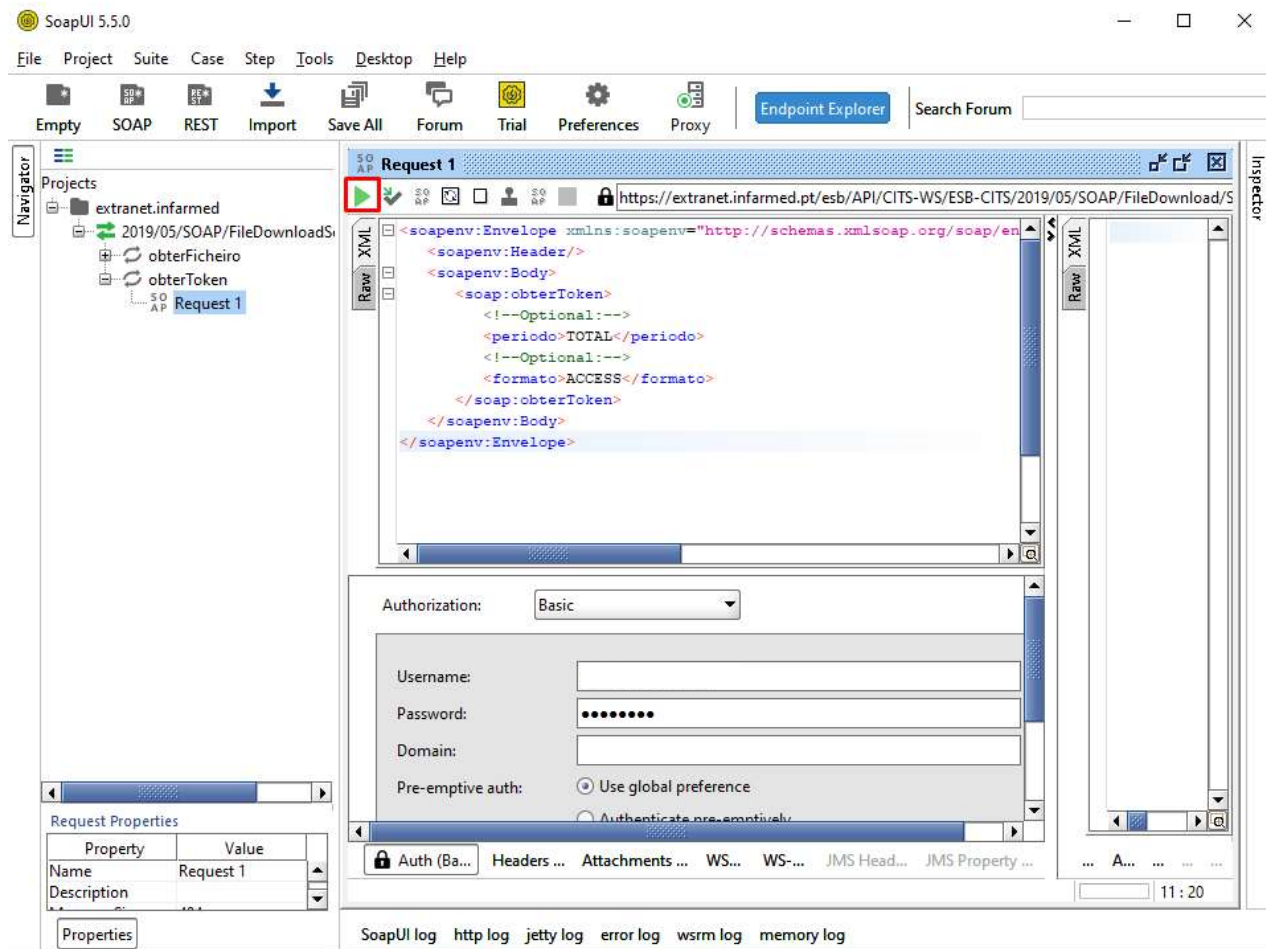


Figura 7 - SOAP - obterToken invocação

8. É visível a resposta com o token.

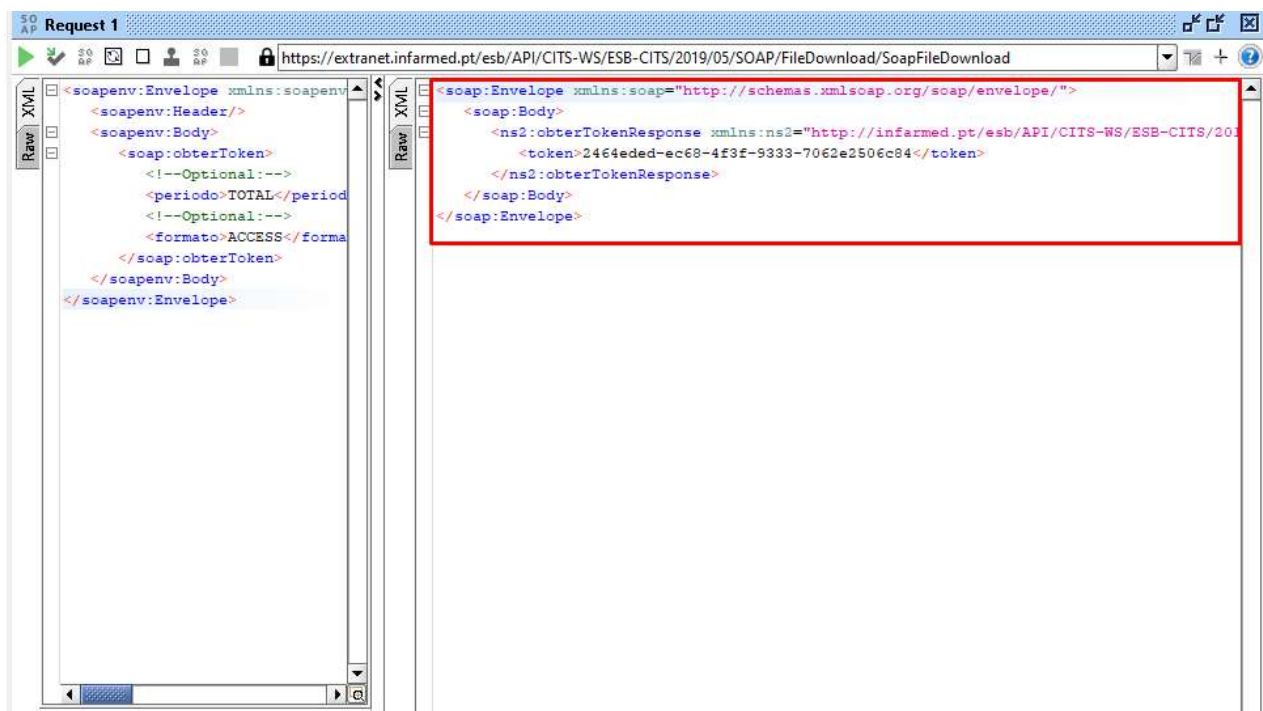


Figura 8 - SOAP - Envio do token

9. Após obter o *token* seleccionar obterFicheiro e de seguida “Request 1”.

NOTA: Também é possível obter o ficheiro via *browser* desde que sejam introduzidas as credenciais de acesso.

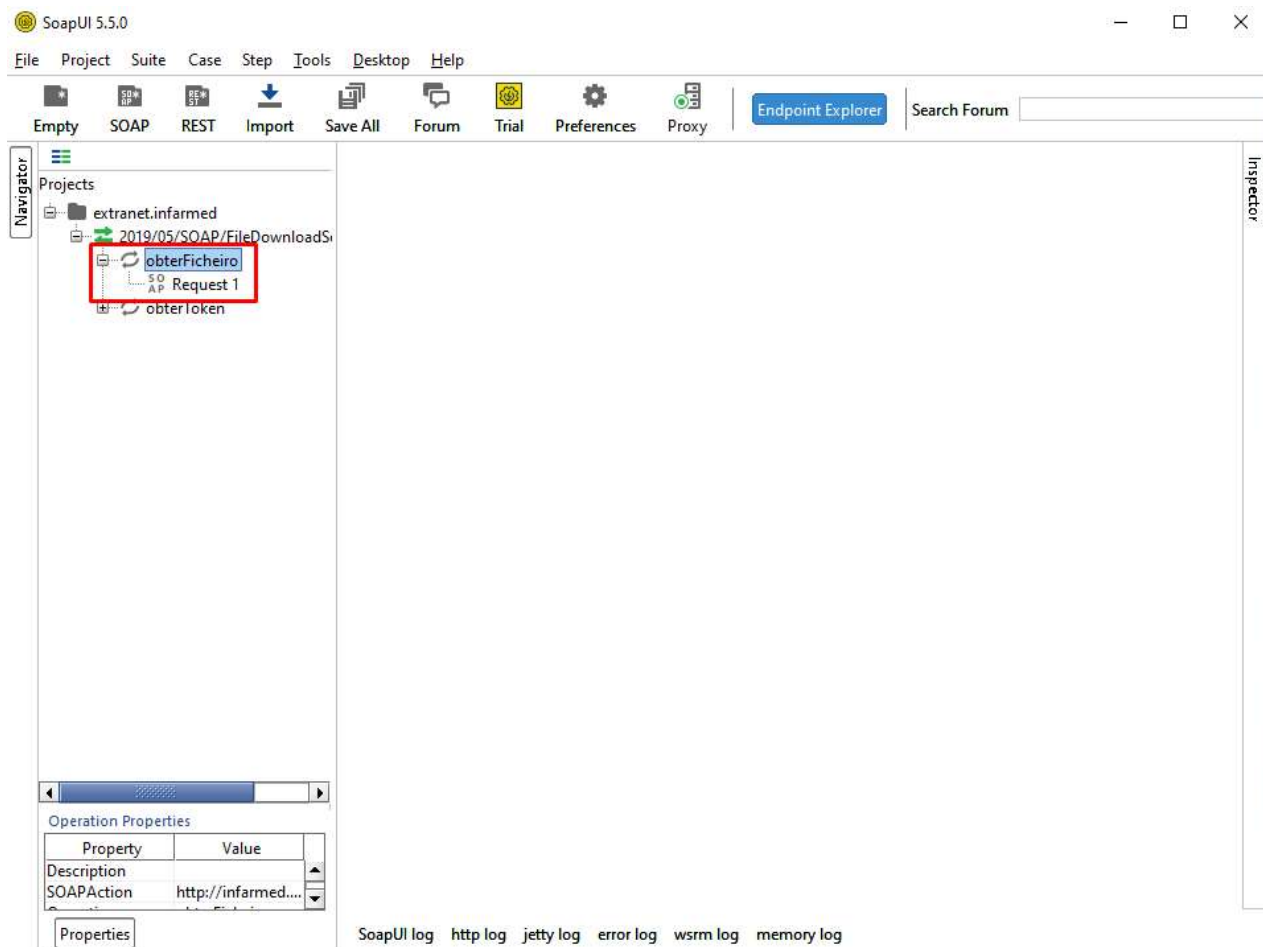


Figura 9 - SOAP - Obter ficheiro

10. Colocar o *token* obtido anteriormente no parâmetro.

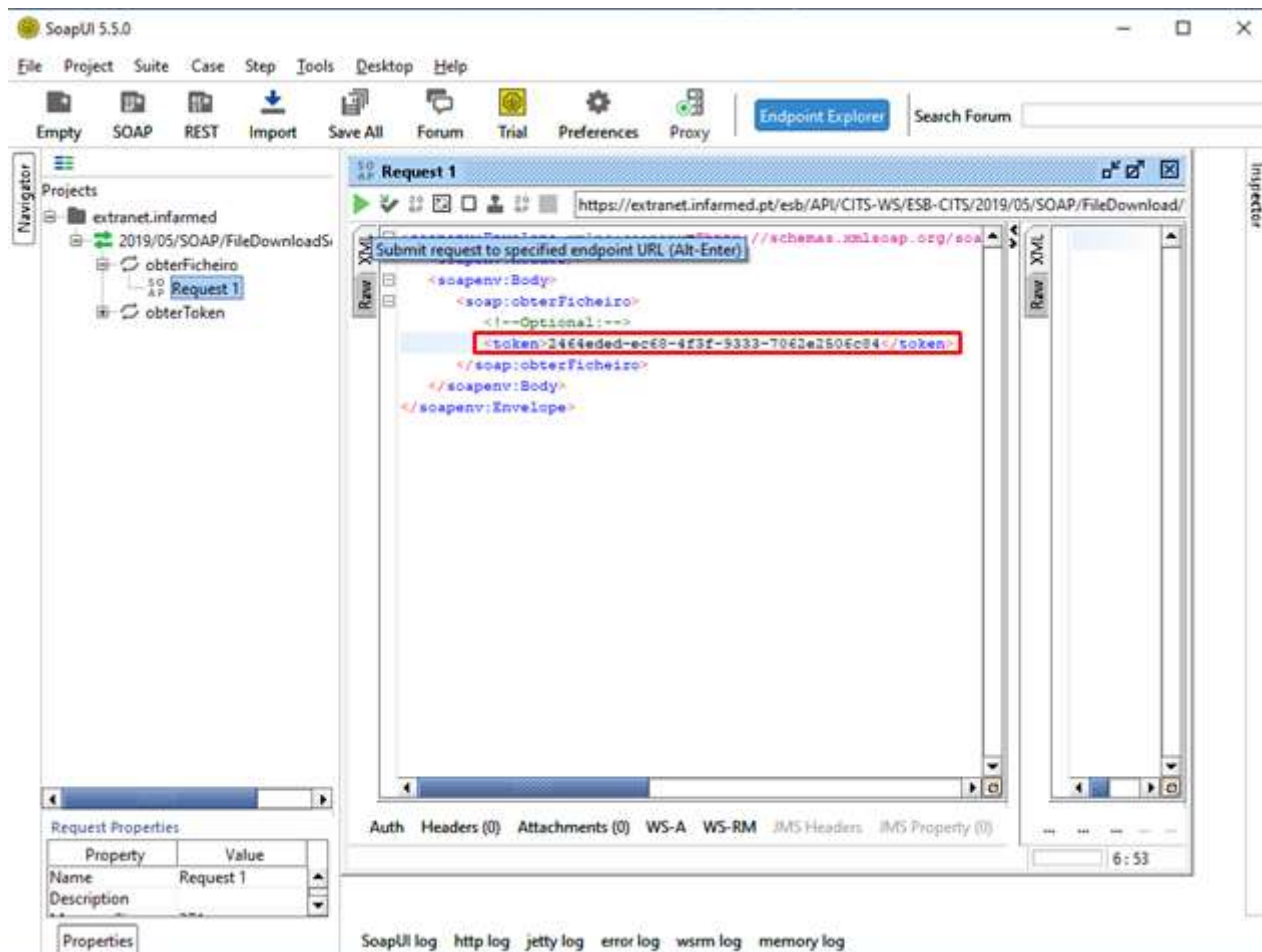


Figura 10 - SOAP - Obter ficheiro inserir o token

11. Para inserir as credenciais de web services fornecidas ao utilizador seleccionar “Auth” e de seguida no campo “Authorization” seleccionar a opção “Add New Authorization”.

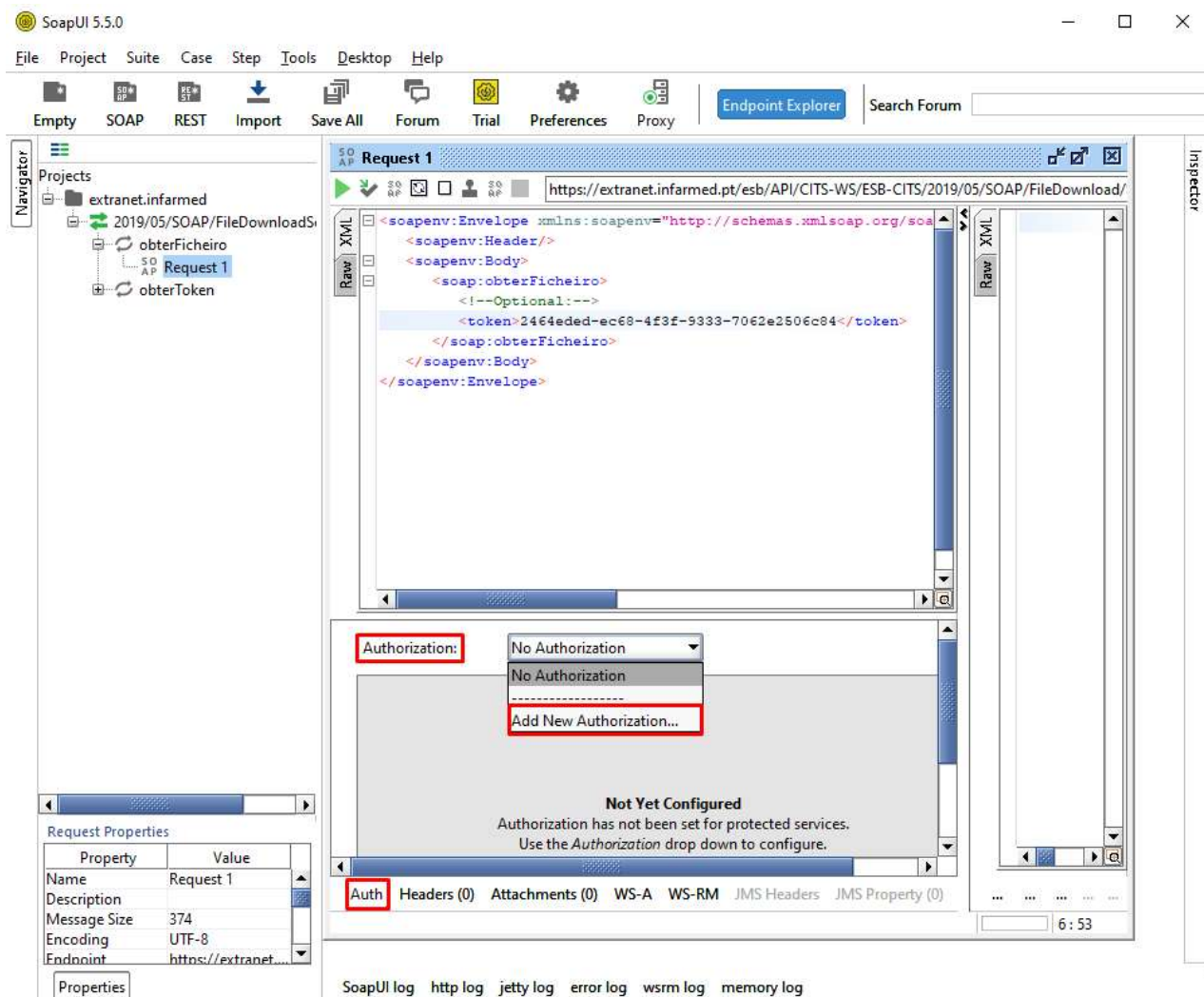


Figura 11 - SOAP - obterficheiro introdução da autenticação

12. No pop-up “Add Authorization” seleccionar no campo “Type” a opção “Basic” e seleccionar “OK”.

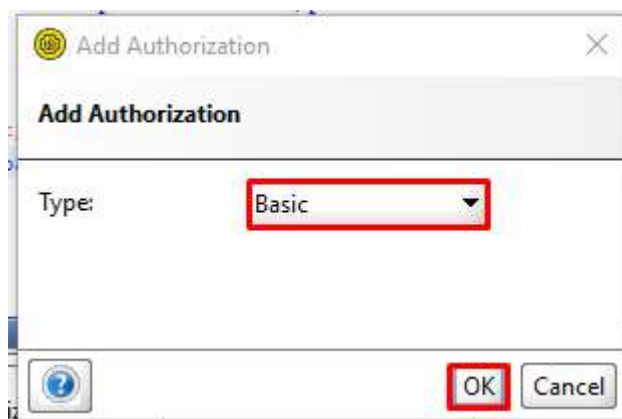


Figura 12 - SOAP - obterficheiro introdução do tipo de autorização

13. É visível uma nova área “Authorization” preencher os campos “Username” e “Password” com as credenciais de Web Service fornecidas.

NOTA 1: As credenciais não são iguais às de entrada no portal da cedência.

NOTA 2: As credenciais bloqueiam depois de terem sido efetuadas 3 tentativas sucessivas falhadas.

NOTA 3: Só é possível utilizar o token uma vez.

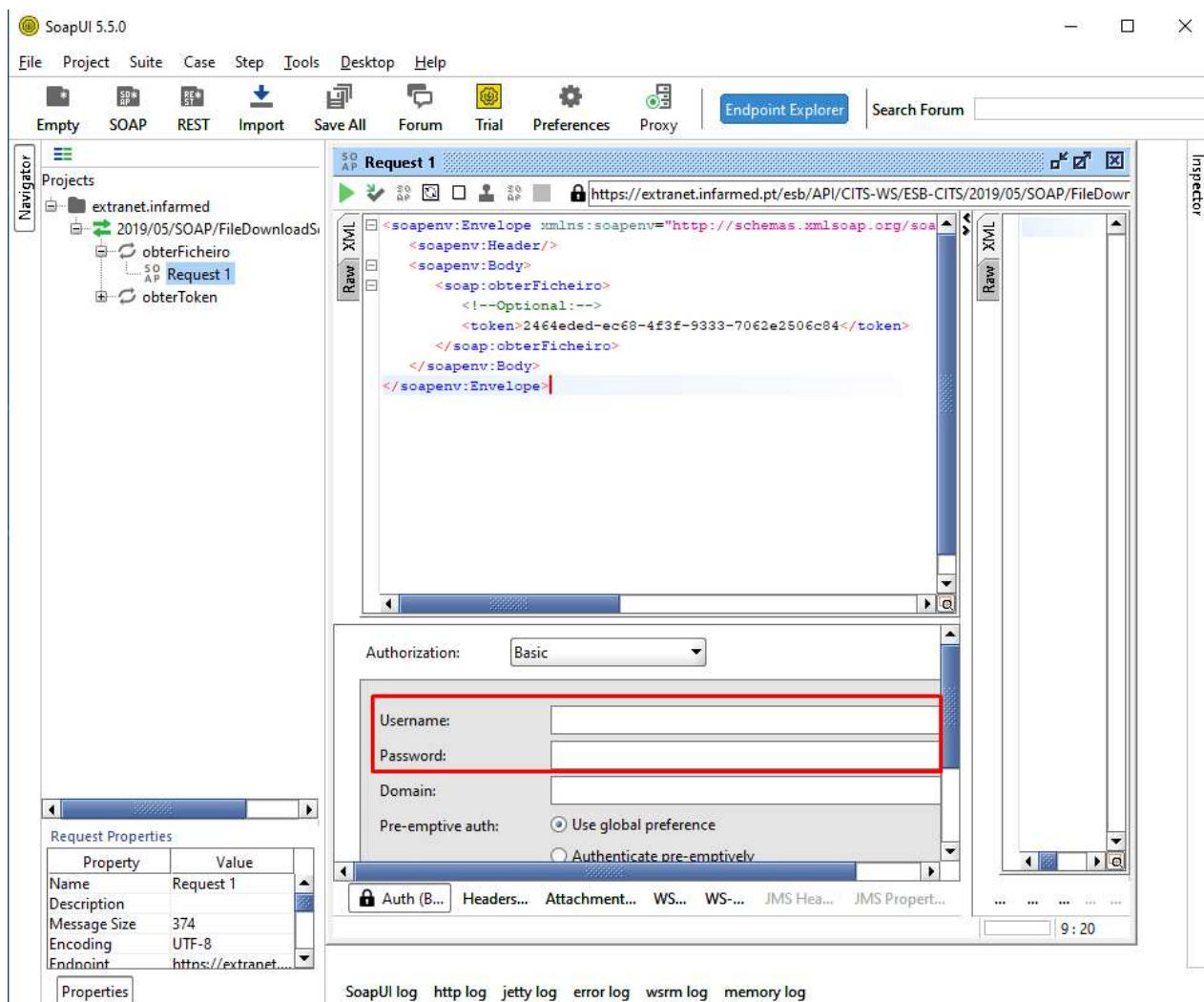


Figura 13 - SOAP - obterficheiro introdução das credenciais do utilizador

14. Selecionar o botão “▶”.

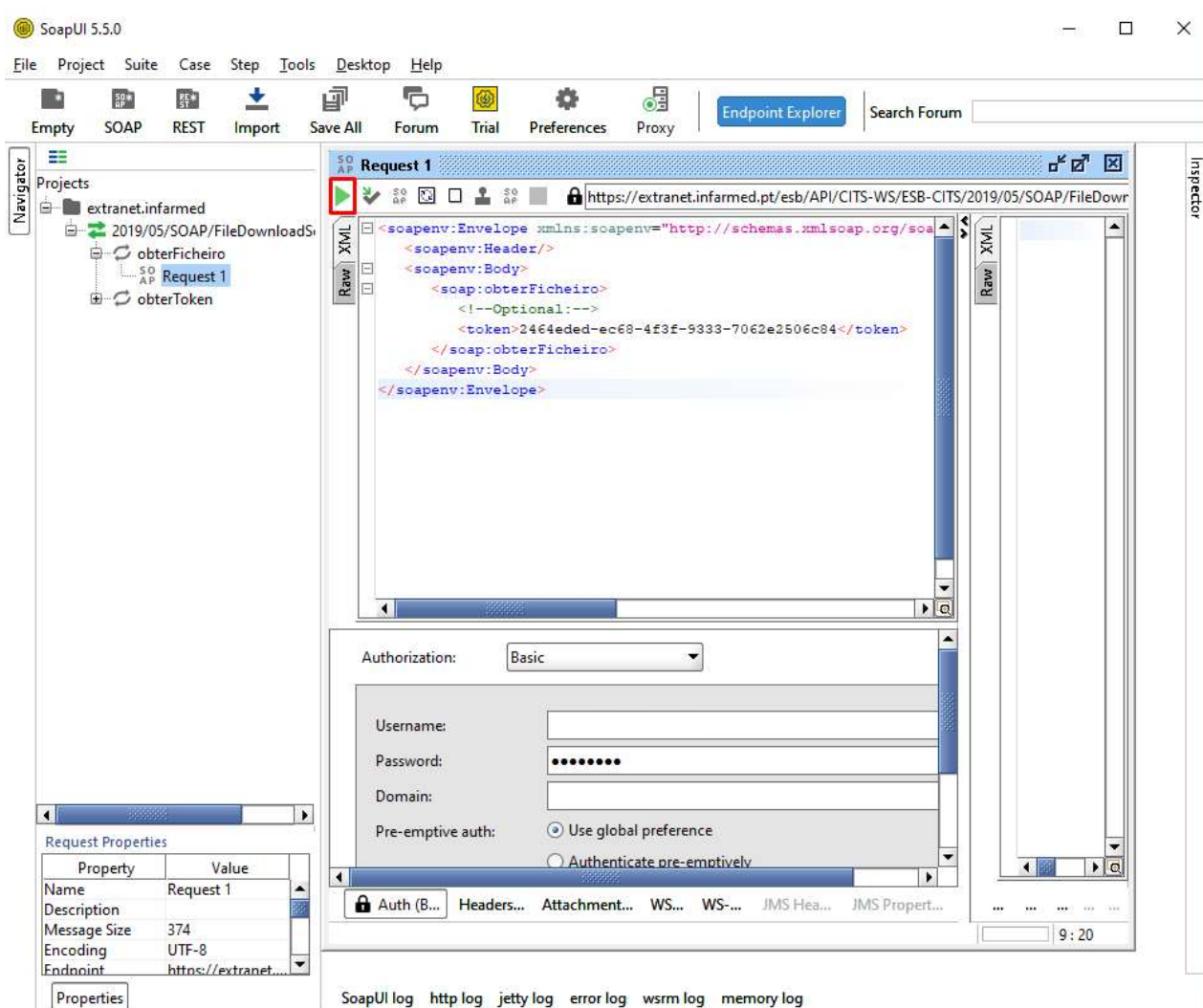


Figura 14 - SOAP - obterficheiro invocação

15. É visível a resposta à invocação. Selecionar “Attachments”

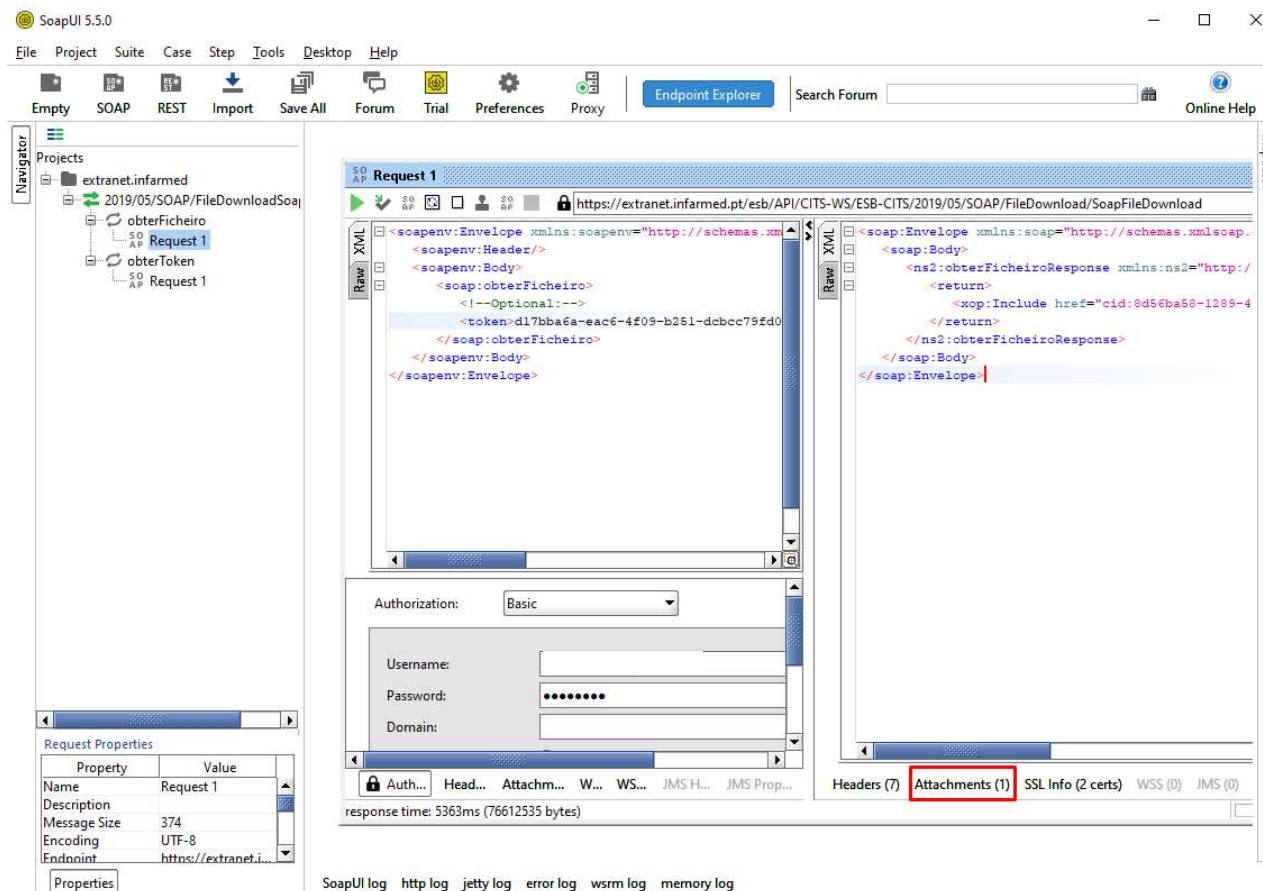


Figura 15 - SOAP - obterficheiro invocação

16. Seleccionar a linha com o nome do ficheiro e guardar o ficheiro na pasta desejada.

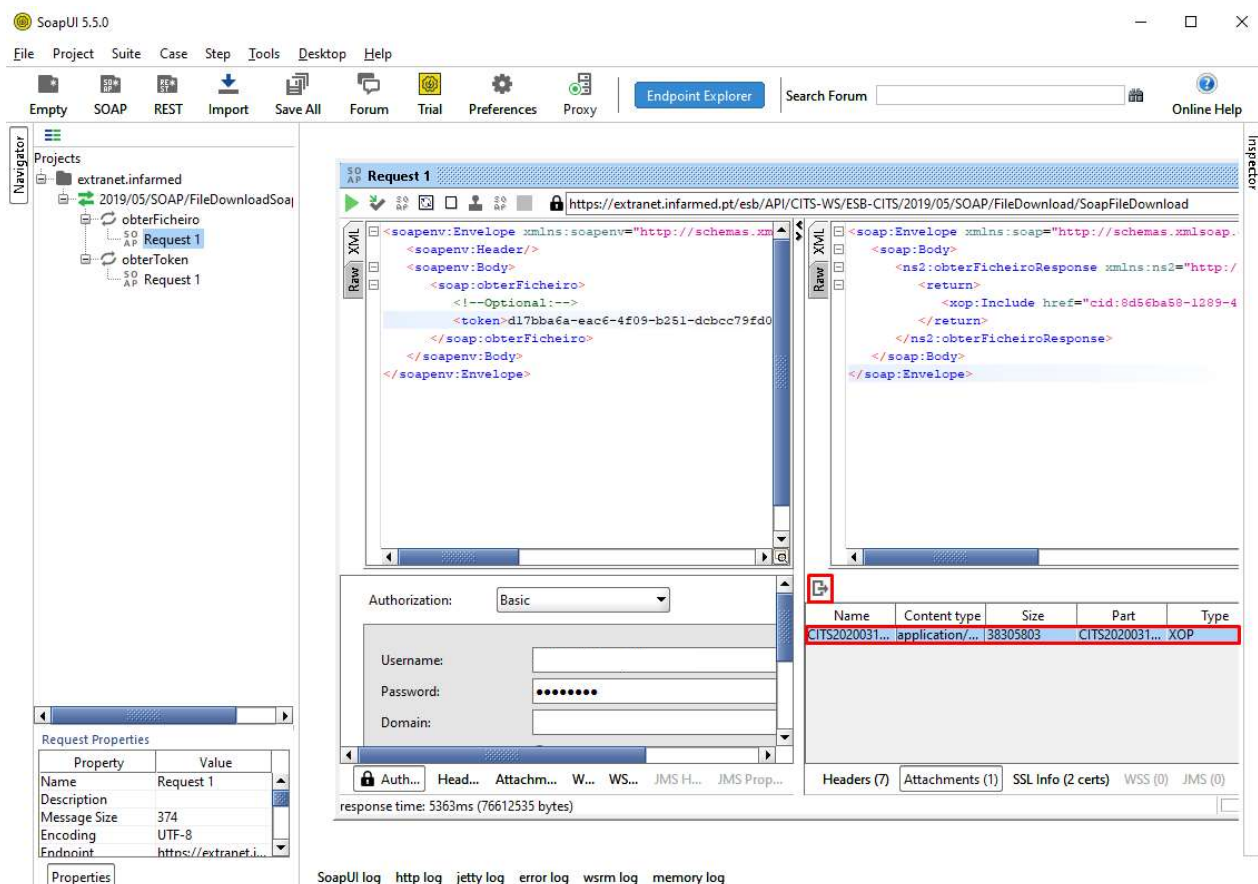


Figura 16 - SOAP - obterficheiro guardar o ficheiro

5 REST

5.1 Como obter um ficheiro através de REST?

1. Aceder ao SoapUI (exemplo) e criar um projeto *REST*. Introduzir no *URI* o *endpoint* de produção seguido do *URI* disponível na tabela 20 do Manual da Cedência (*web services*) “ficheiro” e seleccionar o botão “OK”.

NOTA 1: Não é possível obter o *token* via *browser*.

NOTA 2: O *endpoint* de produção usado é o indicado no Manual da Cedência (*web services*) na página 7.

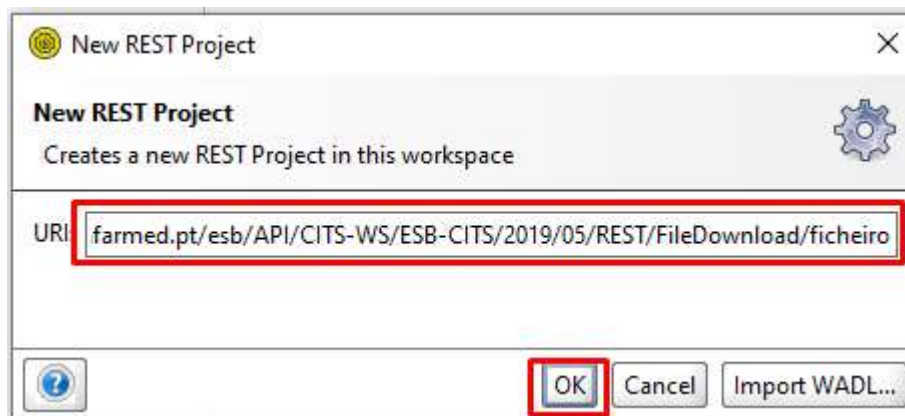


Figura 17 - Criação de um novo projeto REST.

2. É criado um novo projeto. No método seleccionar “POST”.

NOTA: Verificar que o *endpoint* é o mesmo que está visível nas propriedades.

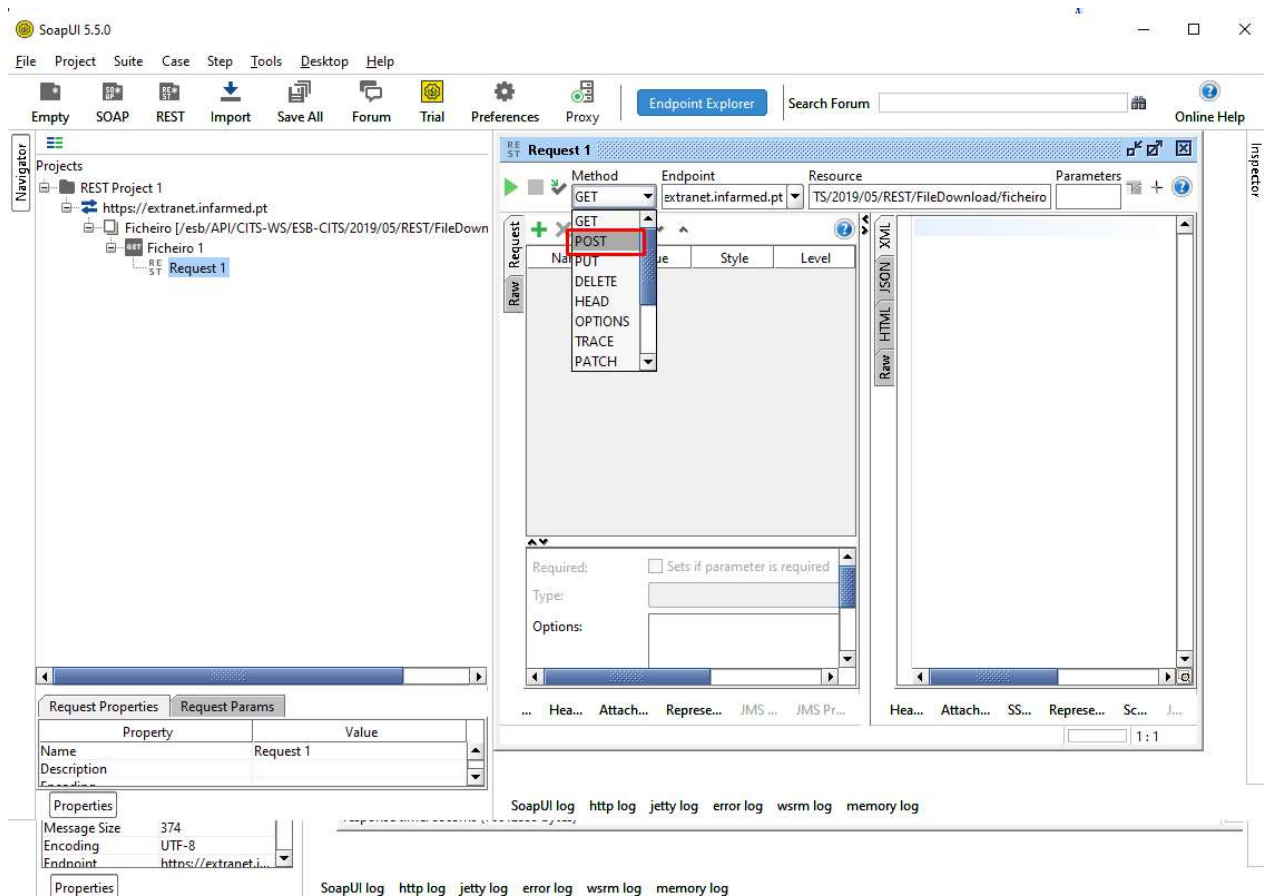


Figura 18 - REST - obterToken método POST

3. Verificar que no campo “Media Type” está visível a opção “application/json” e inserir os parâmetros de invocação disponíveis na tabela 22 e 23 do Manual da Cedência (web services).

The screenshot shows a REST client interface for 'Request 1'. The Method is set to POST, the Endpoint is 'extranet.informed.pt', and the Resource is '/esb/API/CITS-WS/ESB-CITS/2019/05/RE'. The Media Type is set to 'application/json'. The body of the request is a JSON object:

```
{
  "periodo" : "DIA_1",
  "formato" : "XML"
}
```

. The interface also shows tabs for Auth, Headers (0), Attachments (0), Representations (1), JMS Headers, and JMS Property (0).

Figura 19 - REST - obterToken com os parâmetros preenchidos

4. Para inserir as credenciais de web services fornecidas ao utilizador seleccionar “Auth” e de seguida no campo “Authorization” seleccionar a opção “Add New Authorization”.

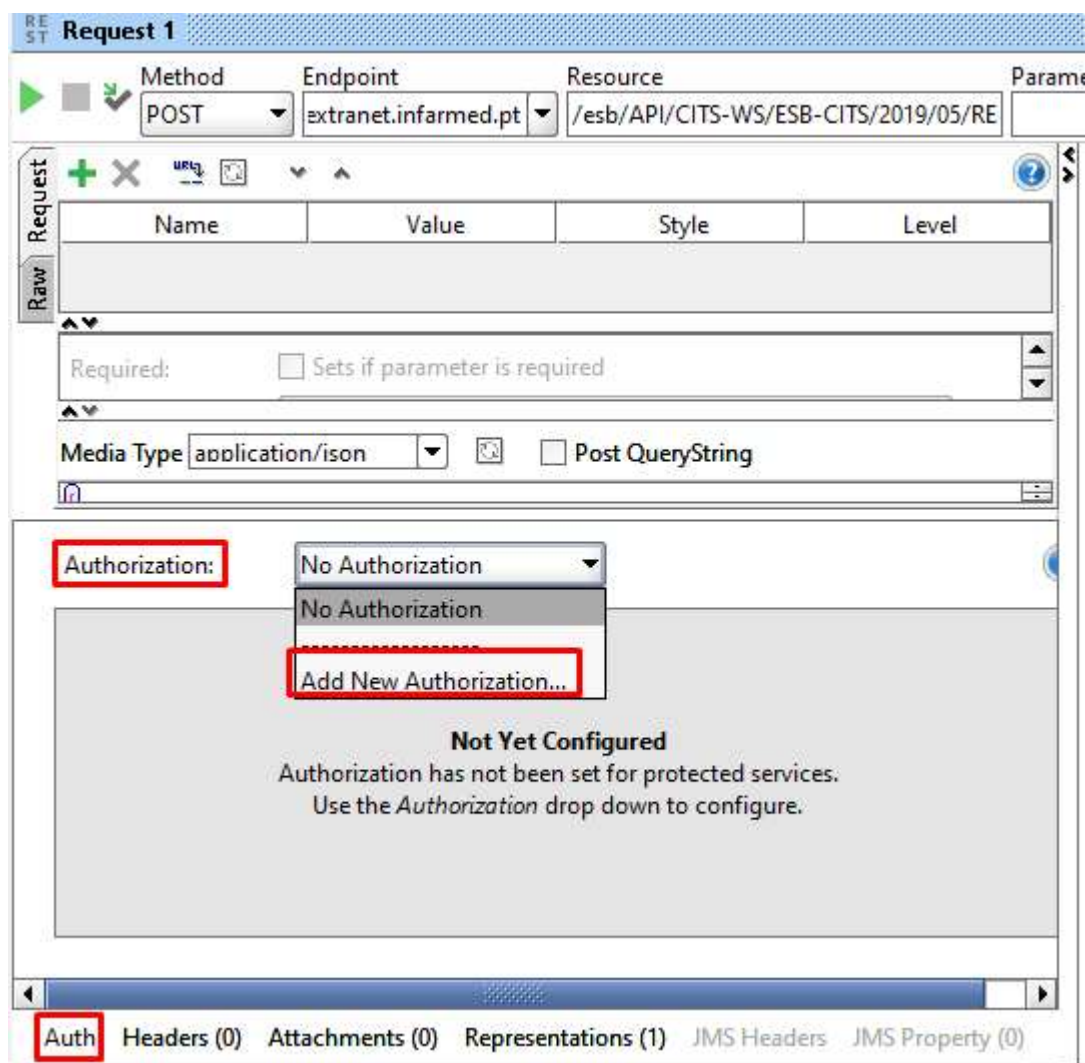


Figura 20 - REST - obterToken introdução da autenticação

5. No pop-up “Add Authorization” seleccionar no campo “Type” a opção “Basic” e seleccionar “OK”.

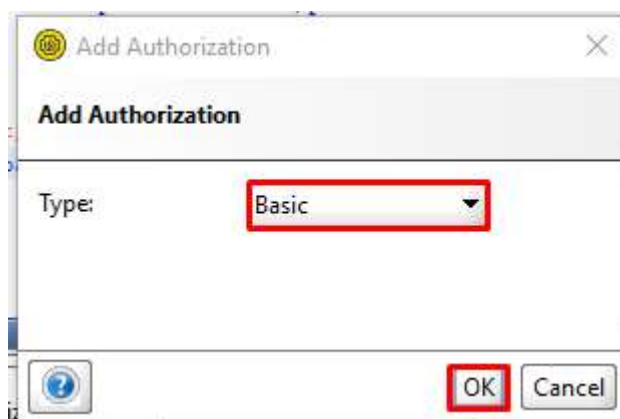


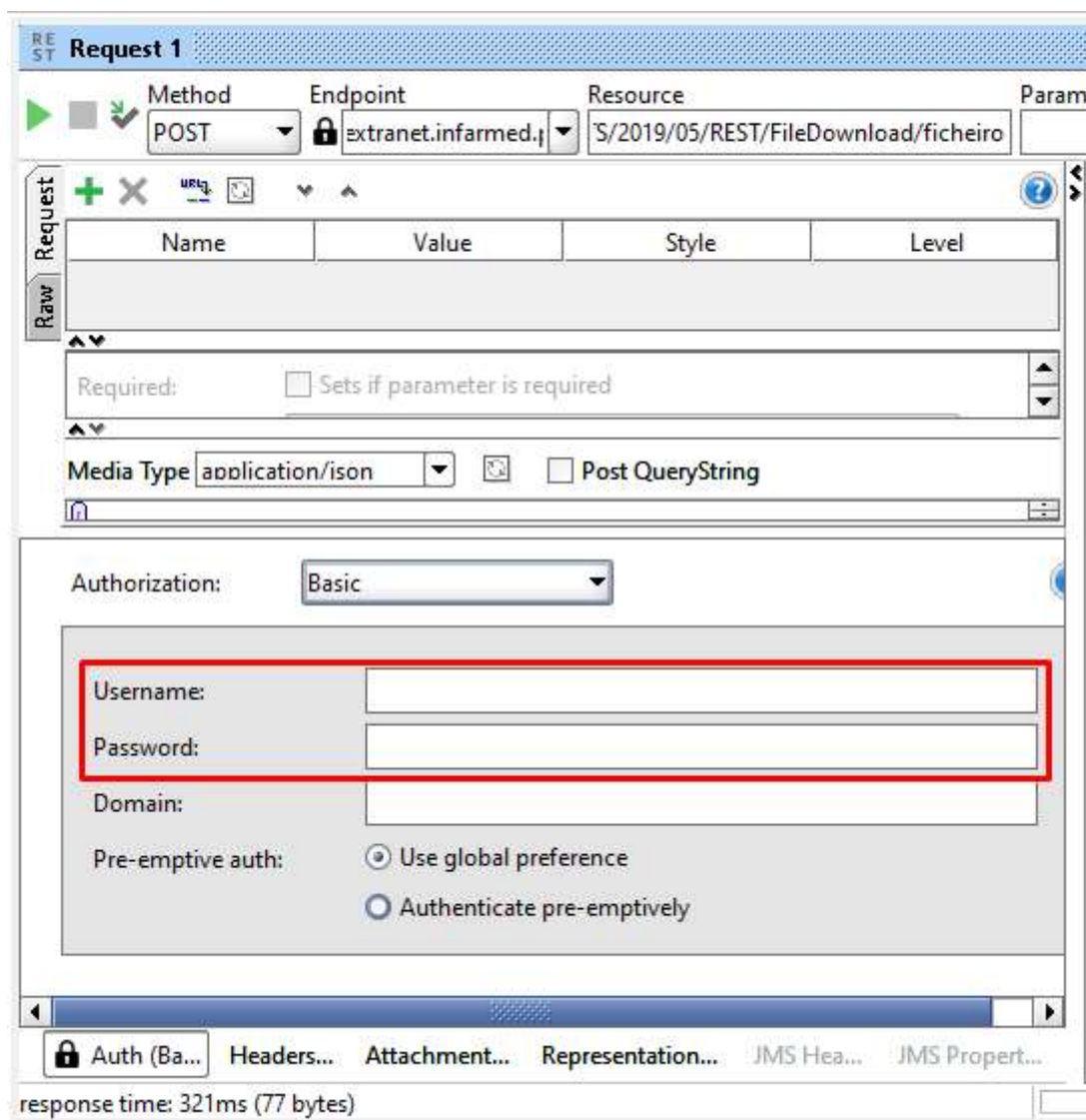
Figura 21 - REST - obterToken introdução do tipo de autorização

6. É visível uma nova área “Authorization” preencher os campos “Username” e “Password” com as credenciais de Web Service fornecidas.

NOTA 1: Só é possível obter um *token* caso sejam introduzidas as credenciais de acesso.

NOTA 2: As credenciais não são iguais às de entrada no portal da cedência.

NOTA 3: As credenciais bloqueiam depois de terem sido efetuadas 3 tentativas sucessivas falhadas.



REST Request 1

Method: POST Endpoint: extranet.infarmed.pt Resource: S/2019/05/REST/FileDownload/ficheiro

Request Parameters:

Name	Value	Style	Level
------	-------	-------	-------

Required: ☐ Sets if parameter is required

Media Type: application/json ☐ Post QueryString

Authorization: Basic

Username:

Password:

Domain:

Pre-emptive auth: ☒ Use global preference ☐ Authenticate pre-emptively

Auth (Ba... Headers... Attachment... Representation... JMS Hea... JMS Propert...

response time: 321ms (77 bytes)

Figura 22 - REST - obterToken introdução das credenciais do utilizador

7. Selecionar o botão “▶”.

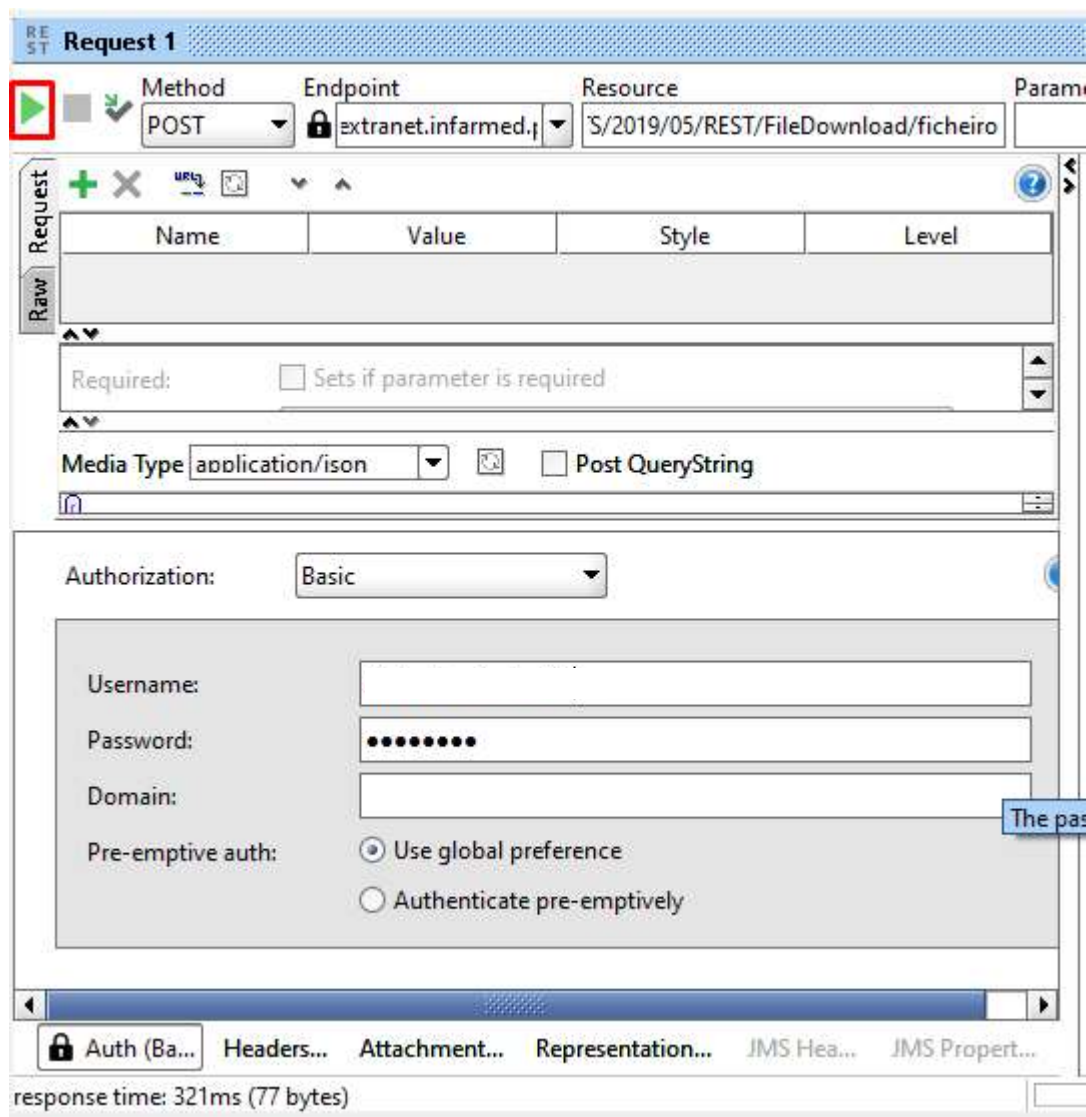


Figura 23 - REST - obterToken invocação

8. Selecionar “JSON” e é visível a resposta com o token.

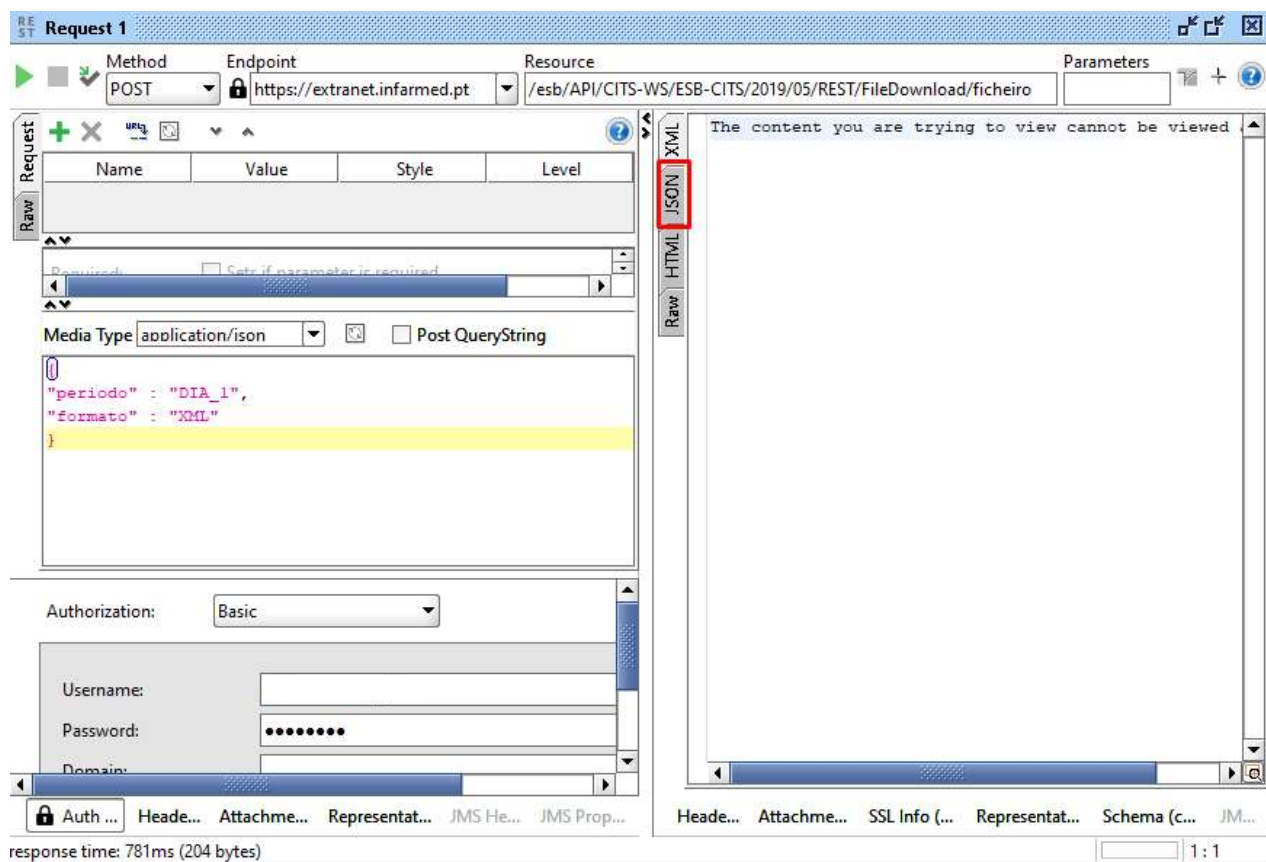


Figura 24 - REST - Envio do token com a opção JSON

9. Após obter o *token* introduzir o endereço no *browser* e inserir as credenciais de *web service*. O ficheiro é transferido.

NOTA 1: As credenciais não são iguais às de entrada no portal da cedência.

NOTA 2: As credenciais bloqueiam depois de terem sido efetuadas 3 tentativas sucessivas falhadas.

NOTA 3: Só é possível utilizar o *token* uma vez.

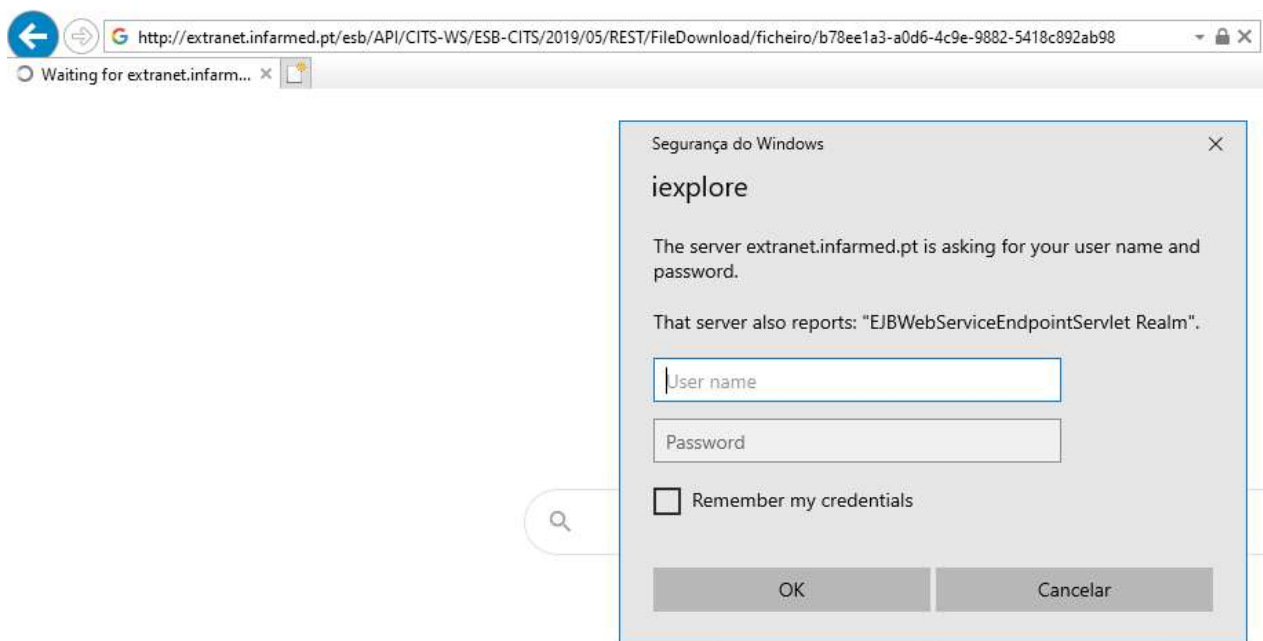


Figura 25 - Obter o ficheiro através do browser

6 Erros

6.1 Erros possíveis

Erro	Hipóteses possíveis
<i>Unauthorized - SOAP</i>	Credenciais incorretas ou não inseridas.
Limite diário alcançado - SOAP	O utilizador já excedeu o limite diário de <i>downloads</i> .
Acesso negado - SOAP	Foi pedido uma combinação de período/formato à qual o utilizador não tem permissões para aceder ou o utilizador não tem um pedido de acesso a dados.
<i>Token</i> desconhecido	O <i>token</i> enviado não se encontra registado.
<i>Token</i> expirado	O <i>token</i> enviado foi obtido noutra data.
<i>Token</i> gasto	Houve uma invocação prévia com o <i>token</i> enviado.
Ficheiro está a ser gerado.	O ficheiro pedido ainda está a ser gerado.
<i>Unauthorized - REST</i>	Credenciais incorretas ou não inseridas.
	Houve uma invocação prévia com o <i>token</i> enviado.

Tabela 4 - Erros possíveis

7 Anexos

7.1 Anexo 1

7.1.1 Como criar um pedido de acesso a dados?

Pré-condições:

- (i) Autenticação efetuada com sucesso (Ver ponto 4.1.4)
 - (ii) Aceder ao módulo “Área do Cliente” (Ver ponto 4.2.1)
 - (iii) Aceder ao separador “Pedidos de Acesso a Dados” (Ver ponto 4.2.1.4)
1. Preencher os campos “Tipo de Dados”, “Formato preferencial” e “Fundamentação do pedido”.

The screenshot shows a web form titled 'Pedido de Acesso a Dados' with three main sections highlighted by callouts:

- Campo “Tipo de Dados”:** Points to a dropdown menu currently showing 'Tipo de Dados *'. Below it are radio buttons for 'CITS', 'CITS Hospitalar' (selected), and 'Outros'.
- Campo “Formato preferencial”:** Points to a section with radio buttons for 'Exportação Manual' (selected) and 'Exportação Web Services', followed by an 'IP' input field.
- Campo “Fundamentação do pedido”:** Points to a large text area containing placeholder text: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit'.

A 'Submeter' button is located at the bottom right of the form.

Figura 26 - Separador “Pedido de Acesso a Dados” com os campos preenchidos

2. Selecionar o botão “Submeter”. O utilizador permanece no ecrã “Área de Cliente” e é visível o alerta de sucesso.

Portal da Cedência
Cedência de Informação das Tecnologias de Saúde

SNS SERVIÇO NACIONAL DE SAÚDE | infarmed

Área do Cliente | Download | 20180500024 | Sair

 O seu pedido de acesso a dados foi submetido.

Área de Cliente

[Os meus dados](#)

Tipo de Entidade:

Nome:

Endereço:

Telefone:

Cidade:

Email:

Código postal:

País:

Fundamentação do pedido:

[Alterar Palavra-passe](#) [Editar](#)

Lista de Pedidos | **Pedido de Acesso a Dados**

Tipo de Dados *

☐ CITS

☒ CITS Hospitalar ?

☐ Outros

Formato preferencial *

☒ Exportação Manual

☐ Exportação Web Services

IP:

Fundamentação do pedido *

[Submeter](#)

REPÚBLICA PORTUGUESA | SNS SERVIÇO NACIONAL DE SAÚDE | infarmed

Parque de Saúde de Lisboa - Avenida do Brasil, 53 | 1749-004 Lisboa - Portugal | infarmed@infarmed.pt

Em caso de dificuldades na utilização do portal, poderá contactar o INFARMED, I.P. através do endereço de email cits@infarmed.pt, ou utilizando o telefone +351 21 796 7373.

Condições de utilização do site

Figura 27 - Ecrã "Área de Cliente" com o alerta "O seu pedido de acesso a dados foi submetido"

AVISO: Para criar um pedido de acesso a dados, os campos identificados como obrigatórios têm que ser preenchidos.

8 *Considerações finais*

A informação compilada neste documento poderá ser alterada de acordo com a futura manutenção do sistema/aplicação.

Quaisquer incorreções que sejam detetadas entre a aplicação/sistema no seu ambiente operacional e a informação descrita neste documento, deverão ser reportadas ao INFARMED, I.P., bem como eventuais sugestões de melhoria do respetivo conteúdo, que antecipadamente agradecemos.