

SCIRS – Serviço de Consulta Indivíduos do RS

Manual Técnico

Sumário

Sumário	1
Introdução	2
1 Acesso ao Sistema	2
1.1 Certificado de Autenticação Digital	2
1.2 Autenticação.....	2
1.2.1 Chamada para obter o token	2
1.2.2 Resposta da chamada	3
2 Padrão de Retorno de erros	3
3 WebService de consulta de dados da carteira de identidade.....	4
3.1 URLs para ativação do serviço:	4
3.2 Consulta Biográfica nível 1 – método 'foto'	4
3.3 Consulta Biográfica nível 2 – método 'completa'	5
3.4 Consulta Biométrica – método 'biometrica'	6
3.5 Mensagens na Consulta.....	8
3.6 Especificações do apidocs	8
4 Contato para Solução de Problemas.....	8

Introdução

O sistema SCIRS (SERVIÇO DE CONSULTA DE INDIVÍDUO DO RS) disponibiliza serviços que permitem acesso a informações dos indivíduos que compõem o cadastro do IGP e estão disponíveis na carteira de identidade. Estas informações podem ser acessadas através de um Webservice que disponibiliza os métodos de acesso, as consultas são:

- Consulta Biográfica nível 1 – método 'Foto'
- Consulta Biográfica nível 2 – método 'Completa'
- Consulta Biométrica – método 'Biometrica'

1 Acesso ao Sistema

Os serviços estarão disponíveis na Internet e para evitar acessos indevidos ao Webservice foi adicionado dois níveis de segurança:

- Certificado de autenticação digital e
- Autenticação via usuário e senha.

1.1 Certificado de Autenticação Digital

Os serviços estão configurados para utilizarem autenticação mútua através de certificado. Com isso, a aplicação cliente deverá possuir necessariamente um certificado digital válido que deverá ser enviado a cada requisição.

Para que o serviço seja liberado, será necessário informar para a PROCERGS o **Common Name** do Certificado que a instituição utilizará para realizar as transações em ambos os ambientes. Caso seja um certificado ICP Brasil, poderá ser informado o CNPJ do certificado.

1.2 Autenticação

A autenticação será no sistema SOE da PROCERGS através do servidor de autenticação chamado **SOEAuth**.

Para fazer a autenticação é necessário gerar um Access Token conforme abaixo.

1.2.1 Chamada para obter o token

```
POST /soeauth-hml/connect/token HTTP/1.1
Host: www.soe.rs.gov.br
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

grant_type=client_credentials
&client_id=CLIENT_ID
&client_secret=CLIENT_SECRET
```

Código fonte 1: request do POST para obter o Token em homologação

1.2.2 Resposta da chamada

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache

{
  "access_token": "MxWtKd32nHMJYaDqXP45gYKT07AFbtPK99bTSonB",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 1800
}
```

Código fonte 2: token gerado para ser usado na chamada

O token gerado deverá ser usado no Header da chamada dos métodos com nome "Authorization" e no valor deverá constar o tipo do token, que no caso é "Bearer" e mais o token gerado.

Exemplo:

Authorization: Bearer MxWtKd32nHMJYaDqXP45gYKT07AFbtPK99bTSonB

2 Padrão de Retorno de erros

Sempre que a resposta do serviço não for o código 200 (retorno OK), o retorno será um erro.

Esse retorno será um JSON com as informações descritas abaixo e uma lista de erros.

- id: String que identifica o tipo de erro
- message: mensagem explicando o erro
- field: campo onde ocorreu o erro
- detail: campo com mais detalhes do erro

Exemplo de retorno do erro

```
[
  {
    "id": null,
    "message": "Invalid access_token",
    "field": null,
    "detail": null
  }
]
```

Código fonte 3: exemplo de erro retornado

3 Webservice de consulta de dados da carteira de identidade

O Webservice foi construído em arquitetura usando RESTful e disponibilizado em dois ambientes:

- homologação (para testes de integração) e
- produção (para consultas efetivas).

3.1 URLs para ativação do serviço:

Ambiente	URL
Homologação	https://sechml.procergs.com.br/scirs/rest/individuos/ci
Produção	<a definir>/scirs/rest/individuos/ci

Tabela 1 – URL's para chamada do Agente.

3.2 Consulta Biográfica nível 1 – método 'foto'

Este método consulta a foto, nome, RG, nome social e tempo de emissão da última carteira de identidade a partir do fornecimento do nome e número da RG do mesmo.

- Tipo de chamada: GET
- Nome do serviço: /scirs/rest/individuos/ci/foto
- Header: "Authorization" com o valor do Token gerado
- Parâmetros de entrada:
 - rg
 - nome

Exemplo de chamada:

http://<url_do_ambiente>/scirs/rest/individuos/ci/foto?rg=9999999999&nome=FULANO DE TAL

Retorno: uma String JSON com as informações conforme tabelas abaixo.

Objeto: String JSON		
Campo	Tipo (tamanho)	Observação
rg	String(10)	RG do Indivíduo
nome	String(66)	Nome do Indivíduo
nomeSocial	String(66)	Nome Social
foto	String	O arquivo da foto em Base64
idadeEmissaoCI	String (30)	Retorna a idade da carteira de identidade. Exemplo: "menos de 1 ano"

Exemplo de retorno:

```
{
  "rg": "1000453331",
  "nome": "FULANO SERVICIO TERCEIRO",
  "nomeSocial": "FULANX AMAZING",
  "foto": "/9j/AYABgAAD/2wBDAAgGBgc",
  "idadeEmissaoCI": "menos de 1 ano"
}
```

Código fonte 4: exemplo de JSON da consulta foto

3.3 Consulta Biográfica nível 2 – método ‘completa’

Este método consulta o número do RG (Registro Geral), nome, nome Social, fotografia, data de nascimento, nome da mãe, nome do pai, data de expedição, órgão Expedidor, naturalidade e número da CNH (Carteira Nacional de Habilitação) a partir da informação do número do RG, nome, data de expedição da CI e de mais um dos seguintes atributos: data de nascimento ou nome da mãe ou nome do pai.

- Tipo de chamada: GET
- Nome do serviço: /scirs/rest/individuos/completa
- Header: “Authorization” com o valor do Token gerado
- Parâmetros de entrada:
 - rg
 - nome
 - dataEmissaoCI
 - dataNascimento (Opcional) (*)
 - nomeMae (Opcional) (*)
 - nomePai (Opcional) (*)

(*) Obs: - São atributos opcionais, mas no mínimo um deles deve ser informado e confirmado na base de dados para efetivação da consulta.

Sempre será considerada a última data de emissão do documento para verificação do retorno das Informações relativas a CI.

Exemplo Chamada:

http://<url_do_ambiente>/scirs/rest/individuos/ci/competa?rg=9999999999&nome=FULANO SERVICIO TERCEIRO&dataEmissaoCI=03/01/2020&nomeMae=MAE DO FULANO SERVICIO TERCEIRO

Retorno: uma String JSON com as informações conforme tabelas abaixo.

Objeto: String JSON		
Campo	Tipo (tamanho)	Observação
rg	String(10)	RG do Indivíduo
nome	String(66)	Nome do Indivíduo

nomeSocial	String(66)	Nome Social
foto	String	O arquivo da foto em Base64
dataNascimento	String	Data de Nascimento
nomeMae	String(66)	Nome da Mãe
nomePai	String(66)	Nome do Pai
dataEmissaoCI	String	Data da última emissão de CI
orgaoExpedidor	String	Órgão expedidor da CI
naturalidade	String	Naturalidade do Indivíduo
cnh	String	Número da CNH

Exemplo de retorno:

```
{
  "rg": "1000453331",
  "nome": "FULANO SERVICO TERCEIRO",
  "nomeSocial": "FULANX AMAZING",
  "foto": "/9j/AYABgAAD/2wBDAAgGBgc",
  "dataNascimento": "01/01/1998",
  "nomeMae": "MAE DO FULANO",
  "nomePai": "PAI DO FULANO",
  "dataEmissaoCI": "01/01/2020",
  "naturalidade": "CIDADE-UF",
  "cnh": "101010 / RS",
  "orgaoExpedidor": "SSP/RS"
}
```

Código fonte 5: exemplo de JSON da consulta completa

3.4 Consulta Biométrica – método 'biometrica'

Este método consulta o número do RG (Registro Geral), nome, nome Social, fotografia, data de nascimento, nome da mãe, nome do pai, data de expedição, órgão Expedidor, naturalidade, número da CNH (Carteira Nacional de Habilitação) e foto da assinatura a partir da informação biométrica relativa a sua digital.

- Tipo de chamada: POST
- Nome do serviço: /scirs/rest/individuos/biometrica
- Header: "Authorization" com o valor do Token gerado
- Parâmetros de entrada:
 - rg
 - nrDigital *
 - dedoWSQ **

Obs.:

(*) Tabela de Correspondência:

- 1 - Polegar Direito
- 2 - Indicador direito
- 3 - Médio Direito
- 4 - Anular Direito

- 5 - Mínimo Direito
- 6 - Polegar esquerdo
- 7 - Indicador esquerdo
- 8 - Médio esquerdo
- 9 - Anular esquerdo
- 10 - Mínimo Esquerdo

(**) a imagem deve ser no formato WSQ em base 64

Especificações da Imagem Digital para consulta Biométrica

- Tamanho da Imagem de no mínimo 480x320 pixel
- Resolução de 500 DPI
- Formato da imagem de 8 bit 256 grayscale
- Formato WSQ.

Exemplo:

Chamada: como esse método é POST, a chamada deve ser um JSON conforme exemplo abaixo:

```
{
  "rg": "1000453331",
  "nrDigital": "1",
  "dedoWSQ": "/9j/AYABgAAD/2wBDAAgGBgc",
}
```

Código fonte 6: exemplo de JSON para chamar a consulta biométrica

Retorno: uma String JSON com as informações conforme tabelas abaixo.

Objeto: String JSON		
Campo	Tipo (tamanho)	Observação
Rg	String(10)	RG do Indivíduo
Nome	String(66)	Nome do Indivíduo
nomeSocial	String(66)	Nome Social
Foto	String	O arquivo da foto em Base64
dataNascimento	String	Data de Nascimento
nomeMae	String(66)	Nome da Mãe
nomePai	String(66)	Nome do Pai
dataEmissaoCI	String	Data da última emissão de CI
orgaoExpedidor	String	Órgão expedidor da CI
naturalidade	String	Naturalidade do Indivíduo
Cnh	String	Número da CNH
assinatura	String	O arquivo da foto em Base64

Exemplo de retorno:

```
{
  "rg": "1000453331",
  "nome": "FULANO SERVICO TERCEIRO",
  "nomeSocial": "FULANX AMAZING",
  "foto": "/9j/AYABgAAD/2wBDAAgGBgc",
  "dataNascimento": "01/01/1998",
  "nomeMae": "MAE DO FULANO",
  "nomePai": "PAI DO FULANO",
  "dataEmissaoCI": "01/01/2020",
  "naturalidade": "CIDADE-UF",
  "cnh": "101010 / RS",
  "orgaoExpedidor": "SSP/RS"
  "assinatura": "/9j/AYABgAAD/2wBDAAgGBgc",
}
```

Código fonte 7: exemplo de JSON de retorno da consulta biométrica

3.5 Mensagens nas Consultas

As mensagens de erro nas consultas, quando as informações fornecidas não encontram correspondência, são as seguintes:

- Indivíduo não encontrado com esses dados.
- Nome informado não é igual ao nome do RG
- Nome da mãe não é igual ao nome da mãe do RG
- Nome do pai não é igual ao nome do pai do RG
- Data de emissão CI não é igual a data do RG

3.6 Especificações do apidocs

Atualmente ainda não está disponível apidocs do WebService.

4 Contato para Solução de Problemas

Em caso de problemas deve ser contatado o serviço de atendimento da PROCERGS através de um dos seguintes canais:

E-mail: **atendimento-scirs@procergs.rs.gov.br**

Em casos de maior urgência ligar para

Central de Atendimento: 0800-6484848

Para facilitar e agilizar o atendimento é importante que o comunicante tenha em mãos a imagem da mensagem de erro ou detalhe os procedimentos realizados com as mensagens recebidas.

Se o problema ocorrer ao consultar determinado RG é necessário informar o número do RG e demais dados informados (nome, data de nascimento, data de emissão da carteira de identidade, nome da mãe)

