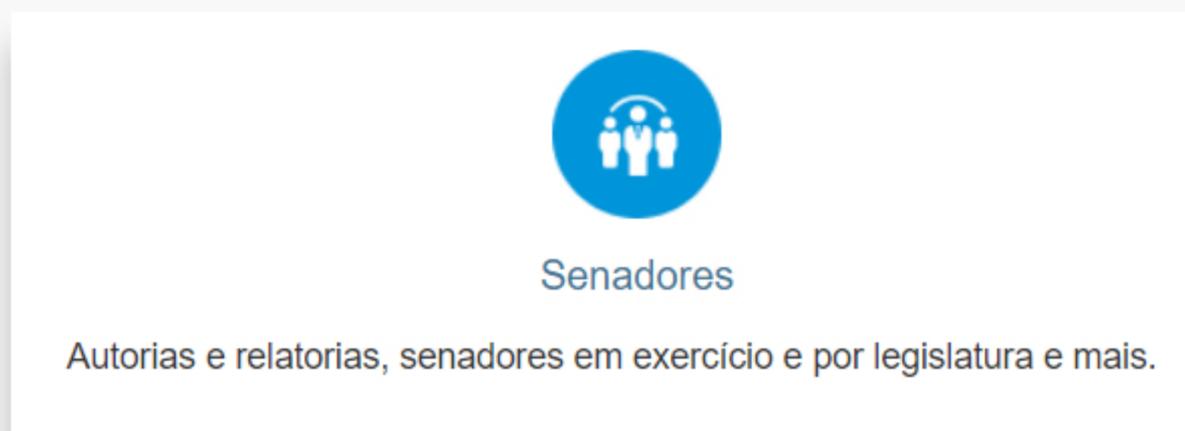


Para utilizar planilhas eletrônicas no intuito de manipular dados extraídos do **Catálogo de Dados Abertos Legislativos** do Senado Federal, siga os passos a seguir:

1 Acesse o Portal dos Dados em: <https://www12.senado.leg.br/dados-abertos>

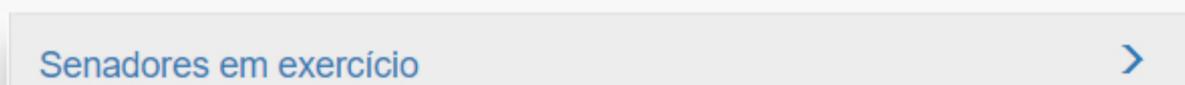
2 Escolha o Grupo de Dados de seu interesse, por exemplo “Senadores”



3 Escolha o Dataset de seu interesse, por exemplo “Senadores em Exercício”



4 Escolha o Serviço desejado, por exemplo “Senadores em Exercício”



5 Para a execução do serviço escolhido, observe o “Formato disponível” para o mesmo:

Formato disponível
XML

No caso de XML, ao clicar no hiperlink já será feita a abertura do respectivo arquivo o que possibilita o salvamento no computador local;

Formato disponível
Web Service

Nos casos onde o formato disponível seja “Web Service”, uma nova página será exibida para exemplificar os possíveis parâmetros para a execução do serviço. Exemplo:

* Clique no botão abaixo para executar o serviço. Se este possuir parâmetros - {valor} - será preciso informá-los na página seguinte.

[GET /senador/lista/atual](#)  ← Endereço do serviço

Obtém a lista de senadores em exercício

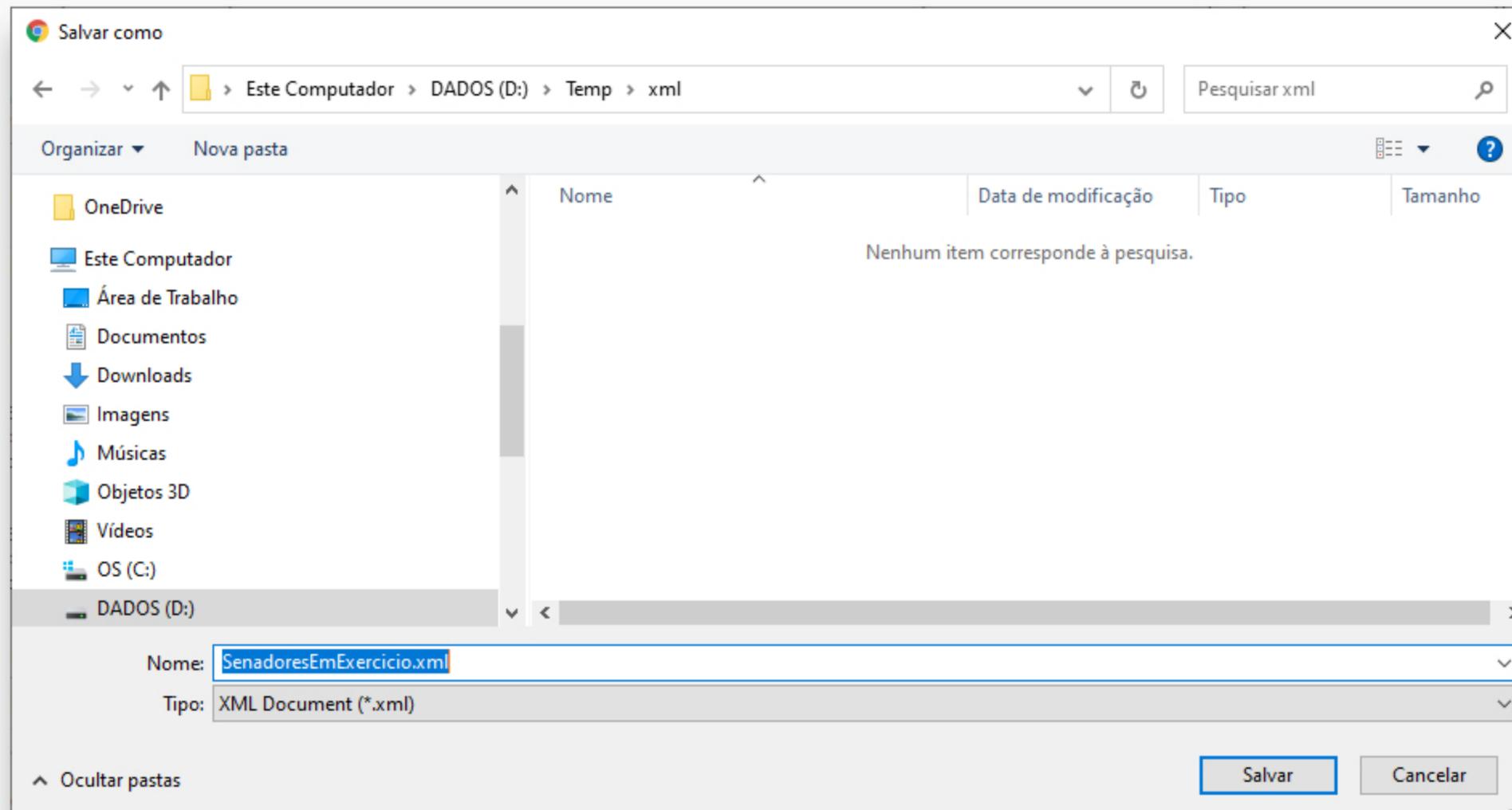
Parâmetros de Requisição ← Parâmetros possíveis

Nome	Tipo	Descrição
participacao	query	(opcional) - Tipo de participação: "T" (titular) / "S" (suplente) - só funciona a partir da versão 4
uf	query	(opcional) - Sigla da UF do mandato - só funciona a partir da versão 4
v	query	(opcional) - Versão do serviço

6 Exemplo de trecho retornado pelo serviço:

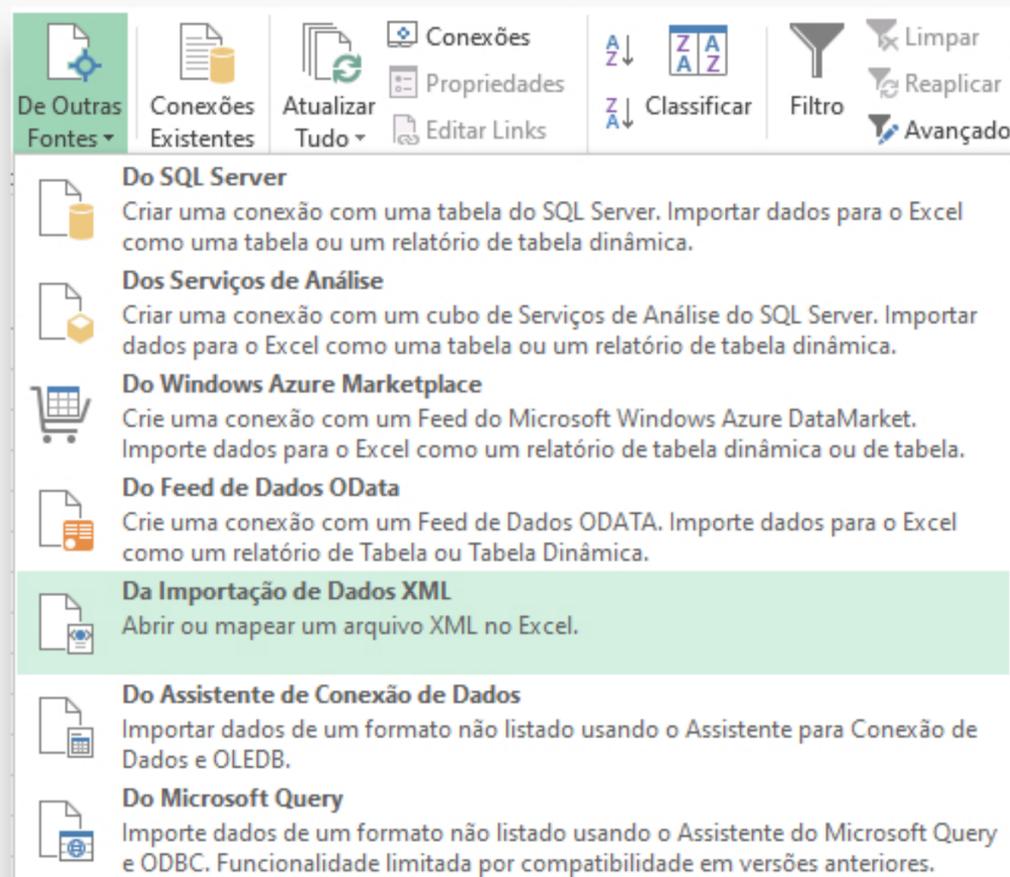
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ListaParlamentarEmExercicio xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
  <Metadados>
    <Versao>22/09/2021 14:34:07</Versao>
    <VersaoServico>4</VersaoServico>
    <DataVersaoServico>2021-09-22</DataVersaoServico>
    <DescricaoDataSet>Lista dos parlamentares que estao atualmente em exercicio Info
  </Metadados>
  <Parlamentares>
    <Parlamentar>
      <IdentificacaoParlamentar>
        <CodigoParlamentar>4981</CodigoParlamentar>
        <CodigoPublicoNaLegAtual>916</CodigoPublicoNaLegAtual>
        <NomeParlamentar>Acir Gurgacz</NomeParlamentar>
        <NomeCompletoParlamentar>Acir Marcos Gurgacz</NomeCompletoParlamentar>
        <SexoParlamentar>Masculino</SexoParlamentar>
        <FormaTratamento>Senador </FormaTratamento>
        <UrlFotoParlamentar>http://www.senado.leg.br/senadores/img/fotos-oficiais/se
        <UrlPaginaParlamentar>http://www25.senado.leg.br/web/senadores/senador/-/per
        <UrlPaginaParticular>https://acirgurgacz.com.br/</UrlPaginaParticular>
        <EmailParlamentar>sen.acirgurgacz@senado.leg.br</EmailParlamentar>
      <Telefones>
        <Telefone>
          <NumeroTelefone>33033131</NumeroTelefone>
          <OrdemPublicacao>1</OrdemPublicacao>
          <IndicadorFax>Nao</IndicadorFax>
        </Telefone>
        <Telefone>
          <NumeroTelefone>33033132</NumeroTelefone>
          <OrdemPublicacao>2</OrdemPublicacao>
          <IndicadorFax>Nao</IndicadorFax>
        </Telefone>
      </Telefones>
      <SiglaPartidoParlamentar>PDT</SiglaPartidoParlamentar>
      <UfParlamentar>RO</UfParlamentar>
      <MembroMesa>Nao</MembroMesa>
      <MembroLideranca>Nao</MembroLideranca>
    </IdentificacaoParlamentar>
  </Parlamentar>
</Parlamentares>
</ListaParlamentarEmExercicio>
```

7 No seu navegador, ou outro aplicativo usado para executar o serviço, salve o resultado em seu computador local:



8 Abra seu programa de Planilha Eletrônica:
(Os passos a seguir foram feitos em Microsoft Excel)

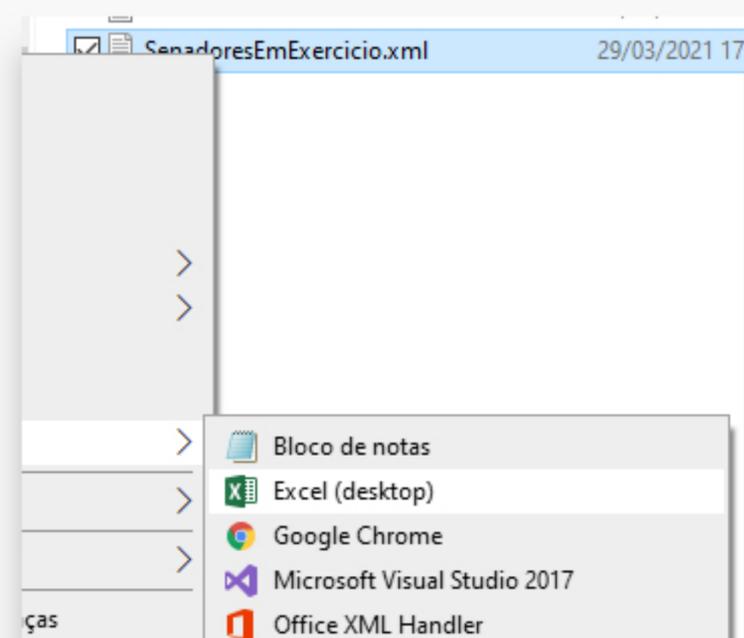
- 9 Abra uma planilha em branco e escolha “Dados -> De outras fontes -> Da importação de Dados XML”:
(Esses passos vão depender da versão Excel utilizada)



Note que, dependendo do software de Planilha Eletrônica instalado em seu computador, **pode haver uma forma mais direta** de importar o arquivo.

Veja um exemplo ao lado:

No diretório onde se encontra o arquivo XML, clique com o botão direito do “mouse” sobre o arquivo desejado, escolha a opção “Abrir com...” e escolha seu software de planilha eletrônica.



10 Resultado da importação: (apenas um extrato do resultado)

Versao	CodigoParlamentar	CodigoPublicoNaLegAtual	NomeParlamentar	NomeCompletoParlamentar
29/03/2021 15:54:25	4981 916		Acir Gurgacz	Acir Marcos Gurgacz
29/03/2021 15:54:25	4981 916		Acir Gurgacz	Acir Marcos Gurgacz
29/03/2021 15:54:25	4981 916		Acir Gurgacz	Acir Marcos Gurgacz
29/03/2021 15:54:25	4981 916		Acir Gurgacz	Acir Marcos Gurgacz
29/03/2021 15:54:25	5982 829		Alessandro Vieira	Alessandro Vieira
29/03/2021 15:54:25	5982 829		Alessandro Vieira	Alessandro Vieira
29/03/2021 15:54:25	5982 829		Alessandro Vieira	Alessandro Vieira
29/03/2021 15:54:25	945 855		Alvaro Dias	Alvaro Fernandes Dias
29/03/2021 15:54:25	945 855		Alvaro Dias	Alvaro Fernandes Dias
29/03/2021 15:54:25	945 855		Alvaro Dias	Alvaro Fernandes Dias
29/03/2021 15:54:25	5967 832		Angelo Coronel	Angelo Mario Coronel de Azevedo Martins
29/03/2021 15:54:25	5967 832		Angelo Coronel	Angelo Mario Coronel de Azevedo Martins
29/03/2021 15:54:25	5967 832		Angelo Coronel	Angelo Mario Coronel de Azevedo Martins

Observação: Devido à estrutura hierárquica do XML (com múltiplos níveis-filho para cada registro), os campos comuns ficam repetidos à esquerda, com o desdobramento dos filhos à direita

11 Como alternativa ao Excel, pode-se utilizar o “Libre Office”, software gratuito para a suíte “Office”.

A seguir, um link para a documentação do Libre Office Calc para importação de XML:

[Dados XML \(libreoffice.org\)](https://www.libreoffice.org/docs-index.php?lang=pt-br&search=xml)

(link verificado em 22/09/2021)