**CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico**

**Manual de Utilização do Web Service de Grupos de Pesquisa**

Versão 3.0

Brasília-DF, Dezembro de 2015

**Sumário**

1– ENDEREÇOS E DIFERENÇAS DAS VERSÕES DO WSGRUPOS ............................ 3

2 – TIPOS............................................................................................................................... 3

3 – PARÂMETROS DE ENTRADA.....................................................................................4

4 – OPERAÇÕES COMUNS DISPONÍVEIS EM AMBAS VERSÕES..............................4

4.1 – getIdsGrupos..........................................................................................................................4

4.2 – getIdsGruposPorDataAtualizacao .........................................................................................4

4.3 – getXMLGrupo .......................................................................................................................4

4.4 – getUpdate...............................................................................................................................5

5 - OPERAÇÃO DISPONÍVEL APENAS NAS VERSÕES 2 E 3DO WSGRUPOS...........5

5.1 – recuperarGruposPorAnoCenso (apenas nas versões 2 e 3) ..................................................5

6 – UTILIZAÇÃO: SUGESTÃO DO FUNCIONAMENTO DO CLIENTE........................ 5

7 – GERANDO O CLIENTE................................................................................................. 5

8 – ACESSO........................................................................................................................... 5

9 – PERGUNTAS FREQÜENTES........................................................................................ 6

**WEBSERVICE DE GRUPOS DE PESQUISA**

**1 – ENDEREÇOS E DIFERENÇAS ENTRE AS VERSÕES DO WSGRUPOS**

Foram disponibilizados três *Web Services* de Grupos de Pesquisa:

**wsgrupos :** foi a primeira versão desenvolvida e mantém as mesmas operações, parâmetros de entrada e retorno;

**wsgruposv2 :** tem as mesmas características da versão anterior, com diferença na operação **recuperarGruposPorAnoCenso,** a qual possibilita recuperar grupos de qualquer instituição através do ano do censo;

**wsgruposv3** : é similar ao wsgruposv2, possui os mesmos métodos e parâmetros. Porém ele se adequa à nova estrutura dos dados do Censo.

Os serviços estão disponíveis e localizados nos seguintes endereços:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME** | **URL** | **DESCRIÇÃO** |
| wsgrupos | http://servicosweb.cnpq.br/wsgrupos/WSGrupoSoapHttpPort | SERVIÇO |
| wsgrupos | http://servicosweb.cnpq.br/wsgrupos/WSGrupoSoapHttpPort?wsdl | WSDL |
| wsgruposv2 | http://servicosweb.cnpq.br/wsgruposv2/WSGrupoSoapHttpPort | SERVIÇO |
| wsgruposv2 | http://servicosweb.cnpq.br/wsgruposv2/WSGrupoSoapHttpPort?wsdl | WSDL |
| wsgruposv3 | http://servicosweb.cnpq.br/wsgruposv3/WSGrupoSoapHttpPort | SERVIÇO |
| wsgruposv3 | http://servicosweb.cnpq.br/wsgruposv3/WSGrupoSoapHttpPort?wsdl | WSDL |

**2 – TIPOS**

As operações disponibilizadas retornam sempre o tipo GrupoDePesquisa (ou uma lista desse tipo), que é um tipo complexo e que possui os seguintes atributos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Descrição** |
| anoCenso | Ano do censo para o qual os *XMLs* foram gerados. Para os *XMLs* atuais o valor do atributo será “**Atual**” |
| dataAtualizacao | Data de atualização do Grupo, no sistema de atualização de grupos é a data de envio das informações do grupo ao CNPq |
| erros | Lista de erros que podem ter ocorrido durante a recuperação do objeto GrupoDePesquisa. É uma lista de *strings* |
| id | Identificador do Grupo na base de dados |
| nome | Nome do grupo |
| zipXMLs | *Array* de bytes que representam o arquivo .*ZIP* onde estão compactados os *XMLs* do Grupo (normal e estendido). |

Abaixo, o trecho de código do *WSDL* que define o tipo GrupoDePesquisa:

|  |
| --- |
| <xs:complexType name="grupoDePesquisa">  <xs:sequence>  <xs:element minOccurs="0" name="anoCenso" type="xs:string"/>  <xs:element minOccurs="0" name="dataAtualizacao" type="xs:string"/>  <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="erros" nillable="true" type="xs:string"/>  <xs:element minOccurs="0" name="id" type="xs:string"/>  <xs:element minOccurs="0" name="nome" type="xs:string"/>  <xs:element minOccurs="0" name="zipXMLs" type="xs:base64Binary"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> |

**3 – PARÂMETROS DE ENTRADA**

Para cada operação há uma quantidade diferente de parâmetros exigidos, mas alguns (como o anoCenso) estão presentes em um ou mais serviços. São possíveis os seguintes parâmetros de entrada:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** |
| idGrupo | Identificador do Grupo de Pesquisa. É o mesmo para todos os censos. |
| anoCenso | Ano do censo de qual o *XML* deve ser recuperado. Os anos de censo possíveis são: Atual, 2014, 2010 2008, 2006, 2004, 2002, 2000.  **IMPORTANTE**: para todas as chamadas do serviço, o ano do censo deve ser informado, para que o sistema consiga saber qual *XML* deve recuperar;  o *ID* do Grupo é o mesmo, mas ele pode possuir *XMLs* diferentes para cada censo. Informe a palavra **Atual** quando quiser recuperar o *XML* mais atual. |
| senha | Senha do dirigente. É a mesma senha do DGP. |
| uf | Unidade da Federação da Instituição que possui o Grupo. |
| sigla | Sigla da Instituição que possui o Grupo. |
| dataInicio | Data inicial para a busca por data (dd/mm/aaaa) |
| dataFim | Data final para a busca por data (dd/mm/aaaa) |

**4-OPERAÇÕES COMUNS DISPONÍVEIS EM TODAS AS VERSÕES**

**4.1 – getIdsGrupos**

Recupera uma lista de GrupoDePesquisa da Instituição, com os respectivos idGrupo preenchidos. Os parâmetros são todos obrigatórios: uf, sigla, anoCenso, senha. Outros atributos que são preenchidos no retorno : o nome do grupo, ano do censo, e sua data de atualização.

**4.2 – getIdsGruposPorDataAtualizacao**

Recupera uma lista de GrupoDePesquisa da Instituição, com os respectivos idGrupo preenchidos. Essa operação recupera os grupos atualizados entre duas datas. Os parâmetros são todos obrigatórios: dataInicio, dataFim, uf, anoCenso, sigla, senha. Outros atributos que são preenchidos no retorno: o nome do grupo, ano do censo e sua data de atualização.

**4.3 – getXMLGrupo**

Recupera um GrupoDePesquisa com o atributo zipXMLs preenchido. O valor do campo é um *array* de bytes, que nada mais é do que um arquivo .*ZIP* com os XMLs(normal e estendido) do Grupo. Os parâmetros são todos obrigatórios: idGrupo, anoCenso e senha. Outro atributo que é preenchido no retorno é o id do grupo.

**4.4 – getUpdate**

Recupera a data de atualização do grupo. Os parâmetros são todos obrigatórios: idGrupo, anoCenso e senha. Outros atributos que são preenchidos no retorno : o nome do grupo, id do grupo e ano do censo.

**5-OPERAÇÃO DISPONÍVEL APENAS NAS VERSÕES 2 E 3:**

**5.1 – recuperarGruposPorAnoCenso (disponível apenas no wsgruposv2 e wsgruposv3)**

Recupera uma lista de GrupoDePesquisa de todas as instituições que participaram do ano censo definido como parâmetro da operação, com os respectivos idGrupo preenchidos. Os parâmetros são todos obrigatórios: uf, sigla, anoCenso, senha. Outros atributos que são preenchidos no retorno : o nome do grupo, ano do censo, e sua data de atualização.

**6 – UTILIZAÇÃO: SUGESTÃO DO FUNCIONAMENTO DO CLIENTE**

O cliente deverá chamar primeiro a operação que retorna todos os **ids** utilizando o método **getIdsGrupos** ou **recuperarGruposPorAnoCenso** (disponível apenas no wsgruposv2 **e wsgruposv3**). De posse desses ***ids*** ele deverá chamar pela primeira vez a função que extrai os ***XMLs*** dos grupos. A partir desse momento, os métodos que retornam os ***ids*** baseados na data de atualização (**getIdsGruposPorDataAtualizacao**) e a ***data de atualização*** de um determinado Grupo (**getUpdate**) deverão ser chamados periodicamente para identificar uma possível atualização dos grupos da instituição, para que sejam requisitados novamente só os ***XMLs*** que sofreram alteração, a fim de evitar tráfego desnecessário de dados. Os grupos novos serão retornados pela função **getIdsGruposPorDataAtualizacao.** Portanto, não há mais necessidade de chamar a função **getIdsGrupos** ou **recuperarGruposPorAnoCenso** (disponível apenas do wsgruposv2 e wsgruposv3)**.**

**7 – GERANDO O CLIENTE**

Ao gerar o cliente (utilizando ferramentas que criam o cliente a partir do *WDSL*) que acessa serviço é necessário verificar se o endereço do *ENDPOINT* está apontando para o servidor “**servicosweb.cnpq.br**”, de acordo com o trecho do xml abaixo:

<wsdl:service name=*”WSGruposImplService”*>

<wsdl:port binding=*”tns:WSGruposImplServiceSoapBinding”* name=*”WSGruposImplPort”*>

<soap:address location=*”http://servicosweb.cnpq.br/wsgruposv3/WSGrupoSoapHttpPort”* />

</wsdl:port>

</wsdl:service>

**8 – ACESSO**

**8.1** - Será permitido à instituição extrair os dados dos seus próprios grupos ou de outros utilizando a operação **recuperarGruposPorAnoCenso** no wsgruposv2 e wsgruposv3. Na versão wsgrupos é possível extrair informações apenas dos próprios grupos.

**8.2 –** A identificação da instituição será feita pelo endereço IP, utilizando o mesmo cadastro do WS de currículos.

**9 – PERGUNTAS FREQÜENTES**

1- Só temos acesso aos grupos de pesquisa da [SUA INSTITUIÇÃO]? Há alguma restrição de acesso?

R- Apenas no wsgruposv2 e wsgruposv3 é possível acessar informação de outras instituições com a operação **recuperarGruposPorAnoCenso.**

2- O bloco de *IP* de saída do nossa aplicação cliente mudou, como alterar para o novo *IP*?

R- Entre em contato: atendimento@cnpq.br

3- É possível cadastrar mais de um endereço *IP* para acessar o serviço?

R – Não, somente um único endereço é permitido por instituição, e esse endereço deverá ser utilizado tanto para o WS de grupos como para o WS de currículos.