

Web Service do Catálogo Taxonômico da Fauna do Brasil

1- Objetivo do Web Service:

O Web Service do Catálogo Taxonômico da Fauna do Brasil tem o intuito de disponibilizar as informações contidas no sistema através de uma API REST. Para tanto, são disponibilizadas algumas views que apresentam as principais informações armazenadas no sistema.

2- Views:

As views do sistema e seus respectivos campos e tipos são:

- **v_distribuicao**
 - taxonid : BIGINT,
 - countrycode : CHARACTER VARYING,
 - establishmentmeans : CHARACTER VARYING,
 - locality : TEXT,
 - occurenceremarks : TEXT;
- **v_forma_de_vida_e_substrato**
 - taxonid : BIGINT,
 - lifeform : CHARACTER VARYING,
 - habitat : CHARACTER VARYING;
- **v_nomes_vernaculares**
 - taxonid : BIGINT,
 - vernacularname : CHARACTER VARYING,
 - language : CHARACTER VARYING,
 - locality : CHARACTER VARYING;
- **v_sinonimos**
 - taxonid : BIGINT,
 - relatedresourceid : BIGINT,
 - relationshipofresource : TEXT,
 - scientificname : TEXT;

- **v_taxon_data**

- id_taxon : BIGINT,
- nome : TEXT,
- autor : CHARACTER VARYING,
- nome_completo : TEXT,
- idtaxon_pai : BIGINT,
- rank : CHARACTER VARYING,
- sinonimo : BOOLEAN,
- qualificador : CHARACTER VARYING,
- checado : CHARACTER VARYING,
- distribuicao_fk : BIGINT,
- hospedeiro_fk : BIGINT,
- id_taxon_node : BIGINT,
- id_taxon_name_base : BIGINT,
- id_dados_lista_brasil : BIGINT,
- id_lista:BIGINT, lista : BOOLEAN;

- **v_taxonomia_hierarquia**

- taxonid : BIGINT,
- scientificname : TEXT,
- acceptednameusage : TEXT,
- parentnameusage : TEXT,
- namepublishedin : TEXT,
- namepublishedinyear : CHARACTER VARYING,
- higherclassification : TEXT,
- phylum : TEXT,
- class : TEXT,
- order : TEXT,
- familia : TEXT,
- genus : TEXT,
- specifcepithet : TEXT,
- infraspecificpithet : TEXT,
- rank : CHARACTER VARYING,
- scientificnameauthorship : CHARACTER VARYING,
- taxonomicstatus : TEXT,

- nomenclaturalstatus : CHARACTER VARYING,
- modified : TEXT,
- bibliographiccitation : TEXT,
- references : CHARACTER VARYING.

3- Acesso:

Para acessar o web service, o usuário deverá acessar:

http://fauna.jbrj.gov.br/rest/nome_da_view

- Nesse caso, será apresentado todos os elementos, sem filtros na view.

3.1- Acesso às views com filtro:

Para acessar o web service utilizando filtros, o usuário deverá acessar:

http://fauna.jbrj.gov.br/rest/nome_da_view?nome_do_campo=filtro

- Nesse caso, será necessário dar o nome do campo da view correspondente e o filtro após o símbolo (=).

Filtros:

- **eq.valor** : Responsável pela igualdade, apresenta elementos iguais ao valor dado.

Exemplo:

http://fauna.jbrj.gov.br/rest/v_taxon_data?nome=eq.Monogenoidea

- **neq.valor** : Responsável pela desigualdade, apresenta elementos diferentes do valor dado.

Exemplo:

http://fauna.jbrj.gov.br/rest/v_taxon_data?nome=neq.Monogenoidea

- **lt.valor** : Responsável por apresentar valores menores que o dado.

Exemplo:

http://fauna.jbrj.gov.br/rest/v_taxon_data?id_taxon=lt.10 (apresenta todos os elementos que possuem id_taxon inferiores a 10).

- **lte.valor:** Responsável por apresentar valores menores ou iguais ao dado.
- **gt.valor :** Responsável por apresentar valores maiores que o dado.
Exemplo:
http://fauna.jbrj.gov.br/rest/v_taxon_data?id_taxon=gt.2340
- **gte.valor:** Responsável por apresentar valores maiores ou iguais ao dado.
- **ilike.valor :** Responsável por apresentar valores iguais ao digitado, apresentará os dados independente das letras maiúsculas e minúsculas inseridas no campo de valor.
- **like.valor:** Responsável por apresentar valores iguais ao digitado, mas para esse caso, diferente do ilike, o like é case-sensitive (sensível a letras maiúsculas e minúsculas). Ele apresentará dados iguais ao digitados, respeitando caracteres maiúsculos e minúsculos.
- **ilike/like.valor% ou ilike/like.%valor:** Possuem as mesmas características do like e ilike já explicados. A diferença desses filtros é o uso do %. O por cento (%) é utilizado para não precisar inserir um valor completo. O usuário pode preencher os dados e deixá-los incompletos.
 - **% após valor (.valor%):** Dado um valor inicial e incompleto, o sistema apresentará todos os valores que começam com dado inserido.
 - **% antes de valor(.%valor):** Dado uma informação após o por cento, correspondendo à um valor final de

um atributo, o sistema apresentará todos os valores que terminam com o dado inserido.

Exemplo:

http://fauna.jbrj.gov.br/rest/v_taxon_data?nome=ilike.mono%

http://fauna.jbrj.gov.br/rest/v_taxon_data?nome=like.%idea

- **Operador lógico and/e:** Utilizado para combinar os filtros. Serão retornados apenas os registros que atendam a todos os critérios especificados. Para o uso do operador lógico, o usuário deverá acessar:

[http://fauna.jbrj.gov.br/rest/nome_da_view?coluna=filtro&coluna2=filtro2\(&...etc\)](http://fauna.jbrj.gov.br/rest/nome_da_view?coluna=filtro&coluna2=filtro2(&...etc))

Exemplo:

http://fauna.jbrj.gov.br/rest/v_taxon_data?qualificador=eq.VALIDO&nome=eq.Monogenoidea

Legenda:

- eq = equal / igual;
- neq = not equal / diferente;
- lt = less than / menor que;
- lte = less than or equal / menor ou igual;
- gt = greater than / maior que;
- gte = greater than or equal / maior ou igual;