

# SIIG

---

## DOCUMENTAÇÃO ESPECIFICAÇÃO API

21/11/2014

## Definição do processo de comunicação entre os Bancos de Dados dos Órgãos Públicos e o SiiG

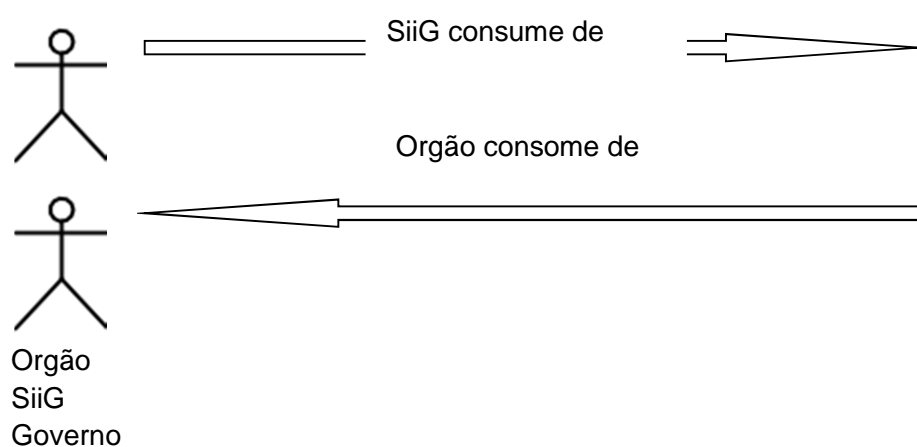
Este documento descreve o processo de integração de dados entre as bases dos órgãos públicos e o SiiG.

A comunicação entre estes dois atores acontece via JSON que são disponibilizado via uma interface REST.

Ambos os atores são ao mesmo tempo produtores e consumidores. Naturalmente o maior fluxo será de dados criados nos órgãos governamentais e disponibilizados para o SiiG. Porém em alguns casos, os dados poderão ser criados no SiiG e consumidos pelos órgãos governamentais.

A frequência com que os dados serão disponibilizados via webservices é uma decisão administrativa de cada ator.

O gráfico abaixo ilustra, simbolicamente, o processo:



A mesma API deve ser implementada em ambos os atores. Tanto para o consumo de informações postadas pelos órgãos públicos por parte do SiiG quanto para o consumo pelos órgãos públicos de informações postadas no SiiG.

A descrição genérica da API é a que segue:

```
{
  "sequencial": {
    "seq": "9999999999",
  },
  "categoria": {
    "nomeCategoria": "ex: Educacao",
    "subCategoria": "ex: Ensino Fundamental"
  },
  "id_post": "9999999",
  "titulo": "stringComTituloEvento",
  "dataHora": "noFormatoMaisAdequado",
  "cidade": "nomeCidade",
  "gps": "coordenadas",
  "informacoes": [
    {
      "tipoConteudo": "stringComTipoConteudo",
      "conteudo": "qualquer conteudo que se queira transmitir para o
servidor, repetido n vezes"
    },
    {
      "tipoConteudo": "stringComTipoConteudo",
      "conteudo": "qualquer conteudo que se queira transmitir para o
servidor, repetido n vezes"
    },
    {
      "tipoConteudo": "stringComTipoConteudo",
      "conteudo": "qualquer conteudo que se queira transmitir para o
servidor, repetido n vezes"
    },
  ]
}
```

Os campos são os seguintes:

Campo Agrupador	Campo Detalhe	Obrigatório	Descrição
sequencial		Sim	sequencial de controle
categoria	nomeCategoria	Sim	contém um string com o nome da categoria
	subCategoria	Não	string com nome da subcategoria
id_post		Sim	string com o unique id do post
titulo		Não	string com o título do evento
dataHora		Não	
cidade		Sim	nome da cidade
gps		Sim	Coordenadas
informacoes	tipoConteudo	Sim	definindo a que tipo de conteúdo pertence esta posição
	conteudo	Sim	espaço para um string com o conteúdo

Novas postagens para o mesmo item não excluem informações já postadas. Podem substituí-las, se for o caso ou então as novas informações são simplesmente adicionadas as que já estão lá.

Ao chamar um webservice, o ator deseja receber todos os dados de update disponibilizados pelo servidor sendo consultado.

Não existem chamadas para envio de dados, apenas para recebimento. Desta forma, quando um ator deseja enviar dados para o outro ele simplesmente disponibiliza estes dados em um servidor que fica aguardando a consulta por parte de um outro ator. Quando esta consulta acontece, todos os dados armazenados em espera são transmitidos para o ator que solicitou a consulta.

Os servidores sempre mantêm em memória o código do último sequencial gerado. Cada nova tupla enviada tem um número sequencial.

Um mecanismo para recuperação de falhas ainda será definido.