



# Integração do GSAN com o sistema SIGO

Documentação sobre a integração do **GSAN** com o sistema **SIGO**, cujo objetivo é definir a estrutura de troca de informações entre o **GSAN** e o sistema **SIGO**. Aqui é definida a estrutura dos *payloads* que será utilizada nas *request* para o sistema **SIGO**.

## Estrutura dos Json de envio

Serão realizadas 2 (duas) requisições à API do sistema **SIGO**:

1. A primeira, quando for informada a interrupção da rede na execução do serviço para um tipo de serviço no sistema **GSAN**.
2. A segunda requisição se dá quando o serviço for encerrado em campo e as informações forem atualizadas no **GSAN**.

## Requisição para Inserir Ordem Serviço no SIGO

O **Json** será constituído pelos campos abaixo descritos:

1. **id**: identificador da requisição enviada. Campo inteiro.
2. **latitude**: coordenada geográfica referente ao eixo **x** do endereço informado no serviço. Campo decimal de tamanho **24** com precisão **12**.
3. **longitude**: coordenada geográfica referente ao eixo **y** do endereço informado no serviço. Campo decimal de tamanho **24** com precisão **12**.
4. **numeroRA**: código do Registro de Atendimento. Campo inteiro.
5. **dataConhecimento**: data de conhecimento do serviço a ser executado. Campo *String* contendo a data no formato dd/mm/aaaa hh24:mm.
6. **dataRegistro**: data de registro da Ordem de Serviço. Campo *String* contendo a data no formato dd/mm/aaaa hh24:mm.
7. **numeroOrdemServico**: código da Ordem de Serviço. Campo inteiro.
8. **codigoTipoServico**: código do serviço solicitado. Campo inteiro.
9. **descricaoTipoServico**: descrição do serviço solicitado. Campo texto com no máximo 30 (trinta) caracteres.
10. **haverAlInterrupcaoOperacaoRede**: indicador se haverá interrupção ou não da rede. Campo *booleano*.
11. **dataPrevistaExecucao**: data prevista para execução do serviço. Campo *String* contendo a data no formato dd/mm/aaaa hh24:mm.
12. **previsaoExecucao**: tempo previsto para conclusão do serviço. Campo decimal de tamanho **13** e precisão **2**.
13. **tipoPrevisao**: código do tipo de previsão, onde **1 = Dias** e **2 = Horas**. Campo inteiro.

Ficando assim definido a estrutura do Json para inserir a Ordem de Serviço no sistema **SIGO**:

```
{ id: Integer,  
  latitude: decimal,  
  longitude: decimal,  
  numeroRA: Integer,  
    dataConhecimento: String,  
    dataRegistro: String,  
    numeroOrdemServico: Integer,  
  codigoTipoServico: Integer,  
  descricaoTipoServico: String,  
  haveraInterrupcaoOperacaoRede: Boolean,  
  dataPrevistaExecucao: String,  
  previsaoExecucao: decimal,  
  tipoPrevisao: Integer  
}
```

Exemplo:

```
{id: 1,  
 latitude: 2.12312312,  
 longitude: 2.112312,  
 numeroRA: 1234,  
   dataConhecimento: '12/07/2019 14:34',  
 dataRegistro: '13/07/2019 15:27',  
   numeroOrdemServico: 123443,  
 codigoTipoServico: 99999,  
 descricaoTipoServico: 'SERVICO MANUTENCAO REDE',  
 haveraInterrupcaoOperacaoRede: true,  
 dataPrevistaExecucao: '15/07/2019 15:00',  
 previsaoExecucao: 1.5,  
 tipoPrevisao: 1  
}
```

## Requisição para Encerrar Ordem Serviço no SIGO

O **Json** será constituído pelos campos abaixo descritos:

1. **id**: identificador da requisição de inserção enviada anteriormente. Campo inteiro.
2. **numeroOrdemServico**: código da Ordem de Serviço. Campo inteiro.
3. **dataSaidaEquipe**: data/hora de saída da equipe. Campo *String* contendo a data/hora no formato dd/mm/aaaa h24:mm.
4. **dataInicioExecucao**: data/hora de início da execução do serviço. Campo *String* contendo a data/hora no formato dd/mm/aaaa h24:mm.
5. **dataConclusaoExecucao**: data/hora de conclusão da execução do serviço. Campo *String* contendo a data/hora no formato dd/mm/aaaa h24:mm.
6. **situacaoOrdemServico**: código da Situação da execução da Ordem de Serviço, onde **1 = Total, 2 = Parcial e 3 = Cancelada**. Campo inteiro.
7. **equipe**: equipe que executou o serviço em campo, o qual será composto por:
  1. **codigo**: código da equipe. Campo inteiro.
  2. **nome**: descrição da equipe. Campo *String* com no máximo 30 caracteres.
  3. **componentes**: lista de funcionários que compõem a equipe, sendo definidos pelos campos abaixo:
    1. **matricula**: matrícula do funcionário. Campo inteiro.
    2. **nome**: nome do funcionário. Campo texto com no máximo 45 (quarenta e cinco) caracteres.
8. **quantidadeHorasTrabalhadas**: quantidade de horas de execução do serviço. Campo decimal com tamanho **13** e precisão **2**.
9. **insumos**: lista de materiais utilizados na execução do serviço, podendo ser uma lista vazia, onde:
  1. **codigo**: código do material. Campo inteiro.
  2. **descricao**: descrição do material. Campo texto com no máximo 30 (trinta) caracteres.
  3. **quantidade**: quantidade utilizada. Decimal com tamanho **13** e precisão **2**.
10. **codigoTipoMaterialRede**: código do tipo de material de rede. Campo inteiro; nulo caso não informado.
11. **descricaoTipoMaterialRede**: descrição do tipo de material de rede. Campo texto com no máximo 30 (trinta) caracteres; nulo caso não informado.
12. **codigoDiametroRede**: código do diâmetro da rede. Campo inteiro; nulo caso não informado.
13. **descricaoDiametroRede**: descrição do diâmetro da rede. Campo texto com no máximo 30 (trinta) caracteres; nulo caso não informado.
14. **profundidadeRede**: profundidade da rede. Campo decimal com tamanho **13** e precisão **2**.

Ficando assim definido a estrutura do **Json** para encerrar a Ordem de Serviço no sistema **SIGO**:

```

{id: Integer,
numeroOrdemServico: Integer,
dataSaidaEquipe: String,
dataInicioServico: String,
dataConclusaoServico: String,
situacaoExecucaoServico: Integer,
equipe:

{id: Integer,
nome: String(),
componentes: [{{
matricula: Integer
nome: String(45)
}},
...
],
},
quantidadeHorasTrabalhadas: Integer,
insumos: [{{
codigo: Integer
descricao: String(45)
quantidade: decimal(13,2)
}},
...
],
codigoTipoMaterialRede: Integer,
descricaoTipoMaterialRede: String,
codigoDiametroRede: Integer,
descricaoDiametroRede: String,
profundidadeRede: decimal(13,2)
}

```

Exemplo:

```

{id: 1,
numeroOrdemServico: 123443,
dataSaidaEquipe: '15/07/2019 10:17',
dataInicioServico: '15/07/2019 15:22',
dataConclusaoServico: '15/07/2019 17:22',
situacaoExecucaoServico: 1,
equipe:

{
id: 1,
nome: 'EQUIPE 01',
componentes: [{{
matricula: 1
nome: 'FUNCIONARIO 01'

```

```
},
{
  matricula: 2
  nome: 'FUNCIONARIO 02'
}
]
},
{
  quantidadeHorasTrabalhadas: 2.0,
  insumos: [
    {
      codigo: 1
      descricao: 'MATERIAL 01'
      quantidade: 1.5
    }
  ],
  codigoTipoMaterialRede: 1,
  descricaoTipoMaterialRede: 'MATERIAL REDE 01',
  codigoDiametroRede: null,
  descricaoDiametroRede: null,
  profundidadeRede: 1.72,
}

}
```

## Requisição de Retorno do SIGO

Para toda requisição que for enviada ao **SIGO**, semelhante requisição deve retornar um **Json** informando que a *request* foi recebida com sucesso. Este retorno deve conter os campos abaixo descritos:

1. **id**: identificador da requisição enviada para processamento no **SIGO**.
2. **status**: situação da requisição, onde 1 = recebido com sucesso.

A estrutura do **Json** do retorno das requisições, fica assim definida:

```
{id: Integer
status: Integer
}
```

Exemplo:

```
{id: 1
status: 1
}
```

Clique **AQUI** para acessar outros serviços com os detalhes técnicos das integrações.

From:

<https://www.gsan.com.br/> - **Base de Conhecimento de Gestão Comercial de Saneamento**



Permanent link:

<https://www.gsan.com.br/doku.php?id=integracoes:api-sigo>

Last update: **13/09/2019 06:45**