



# API de Integração com os Serviços do Chatbot

Nosso objetivo é definir as características esperadas na **A.P.I** de cada serviço, possibilitando a integração com o Chatbot. A **A.P.I** deve utilizar o protocolo **REST** e respeitar o **TTL (Time To Live)** máximo de 5 segundos (exceto para **A.P.I** de verificação de débitos, onde a tolerância é de 15 segundos).

## Serviços

Escolha abaixo o serviço que deseja ver a **A.P.I** de integração:

1. **Validação / Integração - Status**
2. **Login/Autenticação**
3. **Segunda Via de Contas**
4. **Abrir RA: Falta D'Água, Vazamento e Religação**

## Validação/Integração - Status

**A.P.I** responsável por informar se o sistema comercial está online e apto a receber requisições.

### GET /gsan/verificarBot

**A.P.I** para obter o status do serviço do sistema comercial.

**Resposta esperada:**

1. **body:** valor booleano

Exemplo:

http://[REDACTED]/gsan/verificarBot

GET

http://192.168.30.100:8006/gsan/verificarBot

```
1
2   "body": true
3
```

Figura 1 exemplo de request para a rota /gsan/verificarBot

## Login/Autenticação

**A.P.I** responsável pela verificação e autenticação de clientes no sistema comercial. Veja abaixo as rotas necessárias para a realização deste serviço:

### GET /gsan/localidadelmovel

**A.P.I** para obter as informações de localidade, setor comercial e quadra de um imóvel. Parâmetros: **Matricula**:

1. Valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.

#### Resposta esperada:

1. **body**: Objeto **JSON** com as seguintes informações:

1. **localidade**: Identificador da localidade do imóvel.

2. **setor**: Identificador do setor comercial do imóvel.

3. **quadra**: Identificador da quadra do imóvel.

Exemplo:



GET http://[REDACTED]/gsan/localidadelmovei?matricula=156280

```
1 {  
2   "body": {  
3     "localidade": 1,  
4     "setor": 59,  
5     "quadra": 5038  
6   }  
7 }
```

Figura 2 Exemplo de request para a rota /gsan/localidadelmovei

## GET /gsan/buscarImoveis

**A.P.I** para obter imóveis associados a um CPF/CNPJ. Parâmetros:

**cpfCnpj**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.

**Resposta esperada:**

1.

**body**: Lista de objetos **JSON** com as seguintes informações:

1.

**matriculaImovel**: Identificador do imóvel no sistema comercial.

2.

**nomeCliente**: Nome do cliente.

3.

**enderecoImovel**: Endereço do imóvel.

4.

**idCliente**: Identificador do cliente.

5.

**diaVencimentoImovel**: Dia do vencimento das contas do imóvel.

Exemplo:



```

1
2   "body": [
3     {
4       "matriculaImovel": 67075,
5       "nomeCliente": "PESSOA ALEATORIA",
6       "enderecoImovel": "AV MAXIMIANO DE FIGUEIREDO, 53 - CENTRO - JOAO PESSOA PB 58013-470",
7       "idCliente": 80039515,
8       "diaVencimentoImovel": 13
9     },
10    {
11      "matriculaImovel": 154334,
12      "nomeCliente": "PESSOA ALEATORIA",
13      "enderecoImovel": "RUA MANOEL GUALBERTO, 303 - MIRAMAR - JOAO PESSOA PB 58043-150",
14      "idCliente": 80039515,
15      "diaVencimentoImovel": 10
16    },
17    {
18      "matriculaImovel": 156280,

```

Figura 3 Exemplo de request para a rota /gsan/buscarImoveis

## GET /gsan/verificarMatriculaCpfCnpj

**A.P.I** para checar se um **CPF/CNPJ** está associado à matrícula informada. Parâmetros:

1.

**matricula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.

2.

**cpfCnpj**: string com o número do **CPF/CNPJ** sem formatação.

### Resposta esperada:

1.

**body**: Objeto **JSON** com os campos abaixo:

1.

**cpfCnpjValido**: Valor booleano, que indica se o CPF/CNPJ informado é válido ou não.

2.

**matriculaValida**: Valor booleano, o qual indica se a matrícula informada corresponde a um valor válido no sistema comercial.

3.

**matriculaExistente**: Valor booleano, com o indicativo se existe imóvel com a matrícula informada.

4.

**cpfCnpjVinculados**: Indica se o CPF/CNPJ e matrícula informados estão associados.

Exemplo:

```
GET http://[REDACTED]/gsan/verificarMatriculaCpfCnpj?matricula=156280&cpfCnpj=000000000000
1 {
2   "body": {
3     "cpfCnpjValido": false,
4     "matriculaValida": true,
5     "matriculaExistente": true,
6     "cpfCnpjVinculados": false
7   }
8 }
```

Figura 4: Exemplo de request para a rota /gsan/verificarMatriculaCpfCnpj

## GET /gsan/chatbot/autenticarMatricula

**A.P.I** para checar se uma matrícula possui um valor válido no sistema comercial. Parâmetros: **matricula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.

### Resposta esperada 1:

1. **body**: Matrícula do imóvel:

Exemplo:

```
GET http://[REDACTED]/gsan/chatbot/autenticarMatricula?matricula=156280
1 {
2   "body": "156280"
3 }
```

Figura 5.1: Exemplo de request para a rota /gsan/chatbot/autenticarMatricula

### Resposta esperada 2:

1. **error**: objeto **JSON** com os campos definidos abaixo:
  1. **detailMessage**: mensagem do erro.

Exemplo:

```

1
2     "error": {
3         "parametrosMensagem": [],
4         "detailMessage": "Matricula inválida.",
5         "stackTrace": [],
6         "suppressedExceptions": []
7     }
8
  
```

Figura 5.2: Exemplo de request para a rota /gsan/chatbot/autenticarMatricula

**Observação:** No exemplo 5.2 o código de status da resposta é **422**.

## Segunda Via de Contas

**A.P.I's** responsáveis pela listagem das contas pendentes do cliente, bem como pela obtenção e emissão da conta. Para tanto, faz-se uso de quatro rotas **REST**. São elas:

### GET /gsan/segundaViaConta

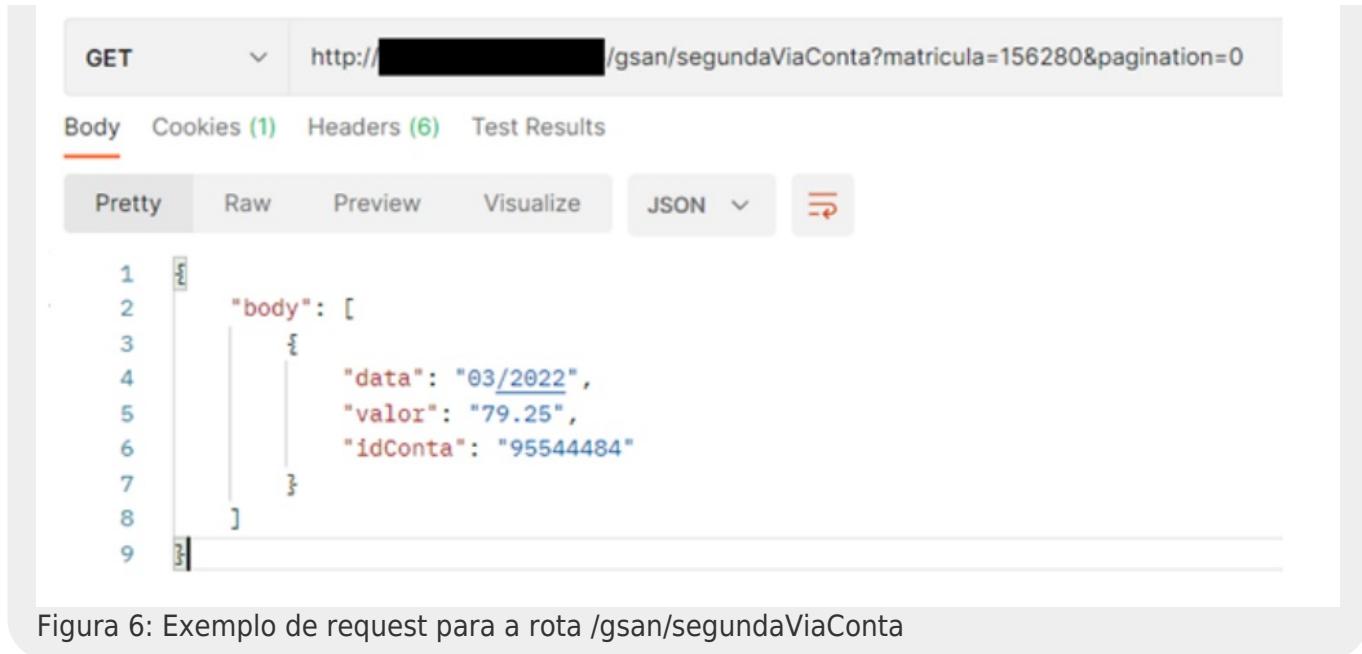
**A.P.I** para listar as contas de uma matrícula. Parâmetros:

- 1.
- matricula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.
- 2.
- pagination**: valor inteiro referente à página do resultado da lista de contas. Opcional. Caso não seja informado, ou informado o valor **0**, são listados todos os débitos, sem paginação do resultado.

#### Resposta esperada:

- 1.
- body**: Objeto **JSON** contendo uma lista de objetos **JSON** com os seguintes campos:
  - 1.
  - data**: Mês/ano de referência da conta.
  - 2.
  - valor**: Valor total da conta.
  - 3.
- idConta**: Identificador da conta.

Exemplo:



GET http://[REDACTED]/gsan/segundaViaConta?matricula=156280&pagination=0

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON ↻

```
1 "body": [
2   {
3     "data": "03/2022",
4     "valor": "79.25",
5     "idConta": "95544484"
6   }
7 ]
8 ]
9 ]
```

Figura 6: Exemplo de request para a rota /gsan/segundaViaConta

## GET /gsan/segundaViaContaTotal

**A.P.I** para obter a quantidade e o valor total das contas de uma matrícula. Parâmetros: **matricula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.

### Resposta esperada:

1.  
**body**: Objeto **JSON** contendo os campos abaixo:

1.  
**qntdContas**: Quantidade total de contas do imóvel.

2.  
**valor**: Valor total das contas do imóvel.

Exemplo:



GET http://[REDACTED]/gsan/segundaViaContaTotal?matricula=156280

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "body": {
3     "qntdContas": 1,
4     "valor": "79.25"
5   }
6 }
```

Figura 7: Exemplo de request para a rota /gsan/segundaViaContaTotal

## GET /gsan/segundaViaCodigoBarra

**A.P.I** para obter os códigos de barra das contas informadas. Parâmetros:

- 1.
- matricula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.
- 2.
- idConta**: lista de strings com a identificação das contas.

### Resposta esperada:

- 1.
- body**: Objeto **JSON** contendo os campos abaixo:
  - 1.
  - mesAno**: Lista com mês/ano de referência das contas, na ordem em que foram informadas.
  - 2.
  - valor**: Lista com os valores das contas, na ordem em que foram informadas.
  - 3.
- codigoBarra**: Lista com os códigos de barra sem formatação, seguindo a ordem em que as contas foram informadas.

Exemplo:

```

GET http://[REDACTED]/gsan/segundaViaCodigoBarra?matricula=156280&idConta=["95544484"]

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize JSON ↻

1
2   "body": {
3     "mesAno": [
4       "03/2022"
5     ],
6     "valor": [
7       "79.25"
8     ],
9     "codigoBarra": [
10       "826900000009792500100013000156280018032022600038"
11     ]
12   }
13

```

Figura 8: Exemplo de request para a rota /gsan/segundaViaCodigoBarra

## GET /gsan/segundaViaContaRelatorio

**A.P.I** obter (ou enviar por e-mail) o PDF com as contas informadas. Parâmetros:

- 1.
- matricula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.
- 2.
- idConta**: lista de strings com a identificação das contas.
- 3.
- simplificada**: parâmetro opcional. Quando informado, emite a conta com o layout simplificado. Caso não seja informado, é emitido no layout padrão de conta.
- 4.
- email**: string opcional com o e-mail para o qual as contas serão enviadas. Caso não seja informado, é retornado o **BLOB** do arquivo PDF; caso contrário, os arquivos são enviados para o e-mail informado.

**Resposta esperada 1:** com e-mail informado

- 1.
- body**: string informando que o e-mail foi enviado.

Exemplo:

GET http://[REDACTED]/gsan/segundaViaContaRelatorio?matricula=156280&idConta=[95544484]&simplificada=false&email=victor.ferreira@tatodesk.com

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1
2 "body": "E-mail enviado com sucesso!"
3

```

Figura 9.1: Exemplo de request para a rota /gsan/segundaViaContaRelatorio com e-mail

**Resposta esperada 2:** sem e-mail informado:

- 1.
- body: BLOB** do arquivo PDF com **content-type: application/pdf**.

Exemplo:

GET http://[REDACTED]/gsan/segundaViaContaRelatorio?matricula=156280&idConta=[95544484]&simplificada=false

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results

COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DA PARAÍBA  
AVENIDA FELICIANO CRUZ - CAGEPA - 220 - JAGUARIBE JOÃO PESSOA PB 58015-670  
CNPJ: 09.123.456/0001-97 - CNPJ ESTADUAL N° 1408712029  
2ª VIA SIMPLIFICADA

MATRÍCULA: 000156280.0 VENCIMENTO: 10/09/2022  
CPF: \*\*\*.\*\*\*.\*\*\*-20 CONSUMO: 5 30F  
VALOR: R\$ 79,25

Figura 9.2: Exemplo de request para a rota /gsan/segundaViaContaRelatorio sem e-mail

## Abrir RA: Falta D'Água, Vazamento e Religação

**A.P.I's** responsáveis pela verificação e cadastramento de Registros de Atendimento por Falta de Água, Vazamento e Religação da ligação de água. Segue abaixo as rotas **REST** para realização do fluxo:

## POST /gsan/verificarRAWS

**A.P.I** para checar a existência de registros de atendimento abertos para o imóvel.

**Campos do body:**

1.

**matricula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.

2.

**especificacao**: valor inteiro com a identificação da especificação do atendimento.

**Resposta esperada 1** (caso exista registro de atendimento pendente para a matrícula informada):

1.

**body**: Objeto **JSON** com os campos abaixo citados:

1.

**protocolo**: Protocolo do registro de atendimento.

2.

**dataPrevistaAtendimentoRA**: A data em que o registro de atendimento está previsto para ser atendido.

3.

**status**: Texto informativo que a solicitação já se encontra cadastrada.

Exemplo:

```

POST http://[REDACTED]/gsan/verificarRAWS
Body
1
2
3
4
1
2
3
4
5
6
7
  
```

Body

```

1
2
3
4
5
6
7
  
```

Body

```

1
2
3
4
5
6
7
  
```

Figura 10.1: Exemplo de request para a rota /gsan/verificarRAWS com RA pendente

**Resposta esperada 2** (caso não exista registro de atendimento pendente para a matrícula informada):

1.

**error**: objeto **JSON** com os campos abaixo citados:

1.

**detailMessage**: mensagem do erro.

POST http://[REDACTED]/gsan/verificarRAWS

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

```

1
2 ... "matricula": 17033730,
3 ... "especificacao": 999
4

```

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results Status: 422 Unprocessable Entity

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "error": {
3     "parametrosMensagem": [],
4     "detailMessage": "Sem solicitação cadastrada.",
5     "stackTrace": [],
6     "suppressedExceptions": []
7   }
8 }

```

Figura 10.2: Exemplo de request para a rota /gsan/verificarRAWS sem RA pendente

**Observação:** No exemplo **10.2** o código de status da resposta é **422**.

## GET /gsan/episodiosFaltaAgua

**A.P.I** para checar a existência de ocorrências de desabastecimento na região do imóvel.

Parâmetros:

**matricula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.

**Resposta esperada**

1.

**body**: lista de objetos **JSON** com os campos especificados abaixo:

1.

**idOcorrencia**: identificador da ocorrência operacional.

2.

**ocorrencia**: descrição da ocorrência operacional.

3.

**ocorrenciaAbreviada**: descrição da ocorrência com no máximo 30 caracteres.

4.

**dataHora**: data e hora da ocorrência, no formato DD/MM/YYYY HH:mi:ss.

5.

**previsão**: data e período da previsão de retomada do abastecimento.

6.

**areaAfetada**: descrição das áreas afetadas pela ocorrência.

7.

**areaAfetadaAbreviada**: descrição das áreas afetadas pela ocorrência, com no máximo 30 caracteres.

Exemplo:

POST http://[REDACTED]/gsan/verificarRAWS

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

```

1
2   ...
3   ...
4

```

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results Status: 422 Unprocessable Entity

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "error": {
3     "parametrosMensagem": [],
4     "detailMessage": "Sem solicitação cadastrada.",
5     "stackTrace": [],
6     "suppressedExceptions": []
7   }
8

```

Figura 11: Exemplo de request para a rota /gsan/episodiosFaltaAgua

## GET /gsan/tipoEspecificacaoRA

**A.P.I** para listar as especificações de um tipo de solicitação de atendimento. Parâmetros: **tipoSolicitacao**: valor inteiro com a identificação do tipo de solicitação.

**Resposta esperada:**

1. **body**: lista de objetos **JSON** contendo os campos abaixo:
  1. **id**: identificador da especificação do atendimento.
  2. **descricao**: descrição da especificação.

Exemplo:

```
GET http://[REDACTED]/gsan/tipoEspecificacaoRA?tipoSolicitacao=25

1  {
2      "body": [
3          {
4              "id": 252,
5              "descricao": "FALTA DE AGUA NA RUA"
6          },
7          {
8              "id": 253,
9              "descricao": "FALTA DE AGUA NO IMOVEL"
10         }
11     ]
12 }
```

Figura 12: Exemplo de request para a rota /gsan/tipoEspecificacaoRA

## POST /gsan/verificarExistenciaRAReligacao

**A.P.I** para checar se existe registro de atendimento de religação para o imóvel. Campos do body: **matricula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.

**Resposta esperada 1:**

1.

**body**: objeto **JSON** com os campos abaixo citados:

1.

**protocolo**: protocolo do registro de atendimento.

2.

**dataPrevistaAtendimentoRA**: a data em que o registro de atendimento está previsto para ser atendido.

3.

**status**: texto informativo que a solicitação já se encontra cadastrada.

Exemplo:



```

POST http://[REDACTED]/gsan/verificarExistenciaRAReligacao
Body
1
2   "matricula": "70334285"
3

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results
Status: 200 OK

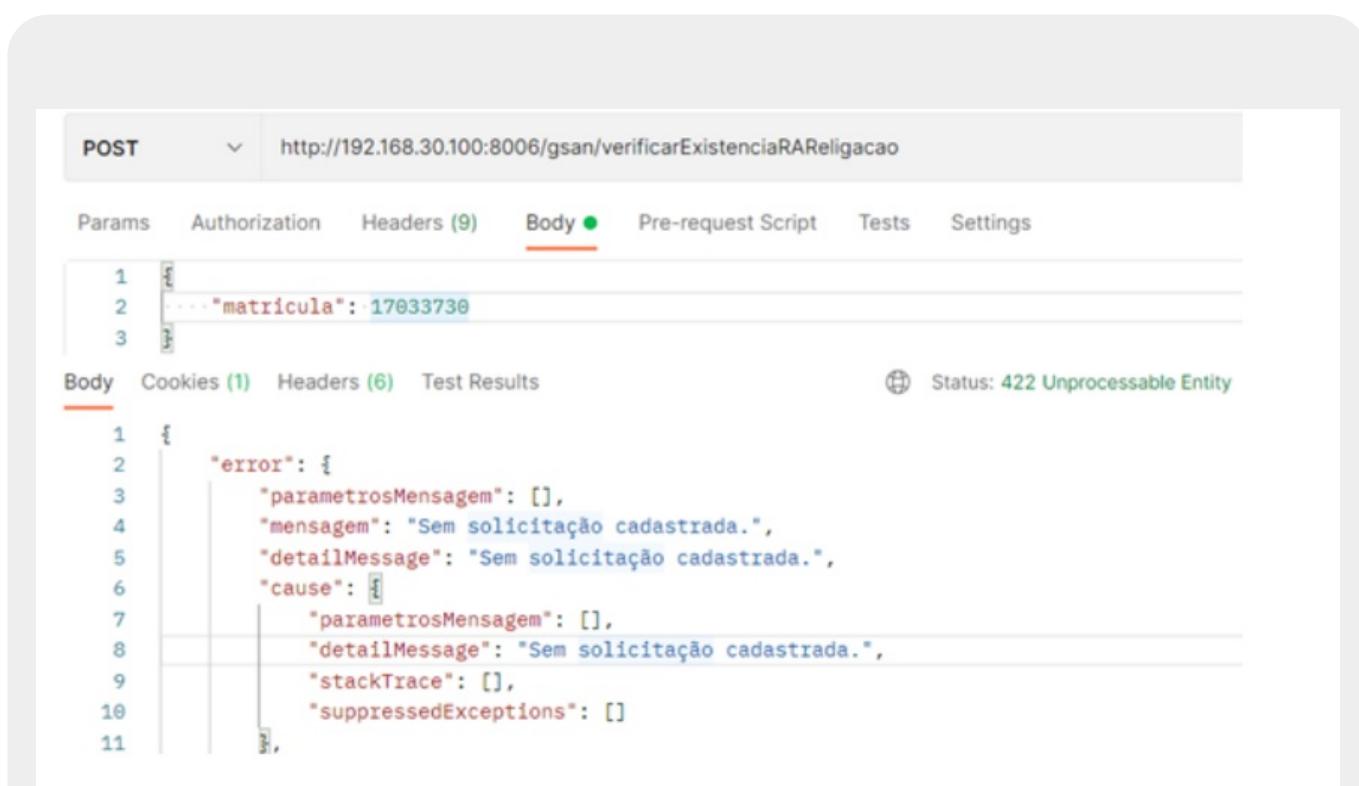
1
2   "body": {
3     "protocolo": "20221003543111",
4     "dataPrevistaAtendimentoRA": "12/03/2022",
5     "status": "Solicitação já cadastrada."
6
7

```

Figura 13.1 – Exemplo de request para a rota /gsan/verificarExistenciaRAReligacao

### Resposta esperada 2:

1. **error:** objeto **JSON** com os campos descritos abaixo:
  - 1.
2. **mensagem:** mensagem indicando que não existe solicitação cadastrada para a matrícula.



```

POST http://192.168.30.100:8006/gsan/verificarExistenciaRAReligacao
Body
1
2   "matricula": "17033730"
3

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results
Status: 422 Unprocessable Entity

1
2   "error": {
3     "parametrosMensagem": [],
4     "mensagem": "Sem solicitação cadastrada.",
5     "detailMessage": "Sem solicitação cadastrada.",
6     "cause": {
7       "parametrosMensagem": [],
8       "detailMessage": "Sem solicitação cadastrada.",
9       "stackTrace": [],
10      "suppressedExceptions": []
11    }
12  }

```

Figura 13.2 – Exemplo 2 de request para a rota /gsan/verificarExistenciaRAReligacao

**Observação:** No exemplo **13.2** o código de status da resposta é **422**.

## GET /gsan/verificarDebitosImovel

**A.P.I** para checar se o imóvel ainda possui débito em atraso. Parâmetros:

**matrícula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.

**Resposta esperada:**

1.

**message**: mensagens de validação dos fluxos conforme descritos nas árvores conversacionais (ver: <https://www.gsan.com.br/doku.php?id=postgres:boto-nlp:abrir-ra:religacao>).

2.

**body**: objeto **JSON** com os campos abaixo:

1.

**matricula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.

2.

**endereco** endereço do imóvel.

3.

**cortado**: valor booleano indicador se o imóvel encontra-se cortado ou não.

3.

**débitos**: objeto **JSON** referente aos débitos originários do corte, caso possua, com os seguintes campos:

1.

**contas**: lista de objetos **JSON** com os valores:

1.

**id**: identificador da conta.

2.

**referência**: mês/ano de referência da conta.

3.

**valor**: valor total da conta.

2.

**guias**: lista de objetos **JSON** com os valores:

1.

**id**: identificador da guia de pagamento.

2.

**referência**: mês/ano de referência da guia de pagamento.

3.

**valor**: valor total da guia de pagamento.

3.

**débitos**: lista de objetos **JSON** com os valores:

1.

**id**: identificador do débito a cobrar.

2.

**referência**: mês/ano de referência do débito a cobrar.

3.

**valor**: valor total do débito a cobrar.

Exemplo:



GET http://[REDACTED]/gsan/verificarDebitosImovel?matricula=70307903

```
1
2 "body": {
3     "matricula": 70307903,
4     "endereco": "RUA PROJETADA 31 ST 05, S/N",
5     "cortado": true,
6     "debitos": [
7         "contas": [
8             {
9                 "id": 1026072,
10                "referencia": "06/2012",
11                "valor": 80.55
12            },
13            {
14                "id": 1026078,
15                "referencia": "12/2012",
16                "valor": 22.54
17            },
18            {
19                "id": 23841585,
20            }
21        ]
22    }
23}
```

Figura 14.1 – Exemplo de request para a rota /gsan/verificarDebitosImovel

Exemplo 2:



GET http://[REDACTED]/gsan/verificarDebitosImovel?matricula=156280

```
1
2 "message": "O imóvel 156280 localizado na RUA DOMINGOS MORORO, 87 não aparenta estar com o abastecimento suspenso nos nossos registros.",
3 "body": {
4     "matricula": 156280,
5     "endereco": "RUA DOMINGOS MORORO, 87",
6     "cortado": false
7 }
```

Figura 14.2 – Exemplo 2 de request para a rota /gsan/verificarDebitosImovel

## GET /gsan/verificarEmailCadastrado

**A.P.I** para checar se o e-mail informado está vinculado ao cliente do imóvel. Parâmetros:

- 1.
- matrícula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.
- 2.
- email**: string com o e-mail para validação.

#### **Resposta esperada:**

- 1.
- body**: valor booleano indicando se o e-mail informado está associado ao cliente do imóvel ou não.

Exemplo:



Figura 15 – Exemplo 2 de request para a rota /gsan/verificarEmailCadastrado

## **POST /gsan/inserirRAWS**

**A.P.I** para inserir o Registro de Atendimento.

#### **Campos do body:**

- 1.
- matrícula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.
- 2.
- solicitacaoTipo**: valor inteiro, referente ao identificador do tipo de solicitação do atendimento.
- 3.
- especificacao**: valor inteiro, referente ao identificador da especificação do atendimento.
- 4.
- pontoReferencia**: descrição do ponto de referência.
- 5.
- telefoneContato**: telefone de contato com o DDD, no formato (XX) DDDDD-DDDD.
- 6.
- observacoes**: descrição da observação a ser associada ao Registro de Atendimento.
- 7.
- nomeSolicitante**: nome do solicitante.
- 8.
- email**: email do solicitante.

#### **Resposta esperada**

- 1.
- body**: objeto JSON com os campos abaixo:
  - 1.
  - protocolo**: número do protocolo de atendimento registrado.
  - 2.
  - dataPrevistaAtendimentoRA**: data prevista de realização do atendimento.
  - 3.
  - status**: texto informativo que a solicitação foi cadastrada.

Exemplo:

```
POST http://[REDACTED]/gsan/inserirRAWS
1
2     "matricula": 17033730,
3     "solicitacaoTipo": 25,
4     "especificacao": 252,
5     "nomeSolicitante": "Victor Ferreira",
6     "telefoneContato": "(99) 00000-1111",
7     "email": "victor.ferreira@tatodesk.com",
8     "pontoReferencia": "Algum ponto de referenica",
9     "observacoes": "Alguma observação para o atendimento"
10
```

Figura 16 – Exemplo de request para a rota /gsan/inserirRAWS

## POST /gsan/inserirRAReligacao

## **A.P.I para inserir o Registro de Atendimento de religação da ligação de água.**

## Campos do body

1. **matricula**: valor inteiro com a identificação do imóvel no sistema comercial.
  2. **pontoReferencia**: descrição do ponto de referência.
  3. **telefoneContato**: telefone de contato com o DDD, no formato (XX) DDDDD-DDDD.
  4. **email**: email do solicitante.
  5. **tipoRegistroAtendimento**: valor constante 1.

## Resposta esperada

1. **body**: objeto JSON com os campos abaixo:
    1. **protocolo**: número do protocolo de atendimento registrado.
    2. **dataPrevistaAtendimentoRA**: data prevista de realização do atendimento.
    3. **status**: texto informativo que a solicitação foi cadastrada.

Exemplo:

POST [http://\[REDACTED\]/gsan/inserirRAReligacao](http://[REDACTED]/gsan/inserirRAReligacao)

```
1     "matricula": 67789340,
2     "telefoneContato": "(99) 00000-1111",
3     "email": "victor.ferreira@tatodesk.com",
4     "tipoRegistroAtendimento": "1",
5     "pontoReferencia": "Algum ponto de referencia",
6     "observacoes": ""
```

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results Status: 200 OK

```
1
2     "body": {
3         "protocolo": "20221003543119",
4         "dataPrevistaAtendimentoRA": "18/06/2022",
5         "status": "Solicitação cadastrada."
6     }
```

Figura 17 – Exemplo de request para a rota /gsan/inserirRAReligacao

Clique **AQUI** para retornar. ~~NOSIDEBAR~~



From:

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



Permanent link:

**<https://www.gsan.com.br/doku.php?id=postgres:boto-nlp:api>**

Last update: **02/08/2022 16:18**