|  |
| --- |
| Interface gráfica do usuário  Descrição gerada automaticamente com confiança média |
| RES – Registro Eletrônico de Saúde |
| API REST |
|  |
|  |
|  |

**Conteúdo**

[Revisões 4](#_gjdgxs)

[Detalhamento Básico 4](#_30j0zll)

[URL’s 4](#_1fob9te)

[Autenticação de Sistema 4](#_3znysh7)

[Detalhe do Envio de Autenticação 4](#_2et92p0)

[Informação do Paciente 5](#_tyjcwt)

[Detalhe do Envio de Paciente 5](#_3dy6vkm)

[Detalhe do Retorno de Paciente 6](#_1t3h5sf)

[Informação de Admissões 7](#_4d34og8)

[Detalhe do Envio de Admissões 8](#_2s8eyo1)

[Detalhe do Retorno de Admissões (Lista de Admissões) 8](#_17dp8vu)

[Informação de Documentos 8](#_3rdcrjn)

[Detalhe do Envio de Documentos 9](#_26in1rg)

[Detalhe do Retorno de Documentos (Lista) 9](#_lnxbz9)

[Informação de Meio de Comunicação 9](#_35nkun2)

[Detalhe do Envio de Meio de Comunicação 10](#_1ksv4uv)

[Detalhe do Retorno de Meio de Comunicação (Lista) 10](#_44sinio)

[Informação de Diagnostico 10](#_2jxsxqh)

[Detalhe do Envio de Diagnostico 11](#_z337ya)

[Detalhe do Retorno de Diagnostico (Lista) 11](#_3j2qqm3)

[Procedimento via Postman 11](#_1y810tw)

[Autenticar 12](#_4i7ojhp)

[Paciente 12](#_2xcytpi)

[Admissões 13](#_1ci93xb)

[Documentos 13](#_3whwml4)

[Meio de Comunicação 14](#_2bn6wsx)

[Diagnósticos 14](#_qsh70q)

[JSON de Retorno 14](#_3as4poj)

[Paciente 14](#_1pxezwc)

[Admissões 15](#_49x2ik5)

[Documentos 16](#_2p2csry)

[Meio de Comunicação 16](#_147n2zr)

[Diagnósticos 17](#_3o7alnk)

# Revisões

| Data | Rev | Autor | Descrição |
| --- | --- | --- | --- |
| 27/10/2021 | 1.0 | José Wdison Souza | Criação do Documento |

# Detalhamento Básico

As variáveis apresentadas na tabela abaixo são visualizadas nas URL’s que seguirão ao longo do documento.

| Variável | Tipo | Descrição |
| --- | --- | --- |
| URL\_BASE | URL/IP | URL/IP da maquina que está instalada o servidor de aplicação |
| ID\_INSTITUICAO | Numérico | Número identificador do sistema (instituição) de origem |
| CNES | Numérico | CNES da unidade de saúde que o RES tem acesso. |

## URL’s

**Produção:**

**Autenticação**: http://www.res.sp.gov.br/res-api/v1/instituicao/100/autenticar

**Paciente**: http://www.res.sp.gov.br/res-api/v1/100/si3/8052/paciente

**Diagnóstico**: http://www.res.sp.gov.br/res-api/v1/100/si3/8052/diagnosticos

**Admissões**: http://www.res.sp.gov.br/res-api/v1/100/si3/8052/admissoes

**Documentos**: http://www.res.sp.gov.br/res-api/v1/100/si3/8052/documentos

**Meio de Comunicação**: http://www.res.sp.gov.br/res-api/v1/100/si3/8052/comunicacao

Obs: Para montar as URL’s foram utilizadas ID\_INSTITUICAO 100 (Telemedicina) e CNES 8052 (Osasco)

# Autenticação de Sistema

O processo de autenticação de sistema cria um token no formato JWT. Esse token garante a autenticidade da transação nos métodos que necessitam e o utilizam.

**URL**: http://{URL\_BASE}/res-api/v1/instituicao/{ID\_INSTITUICAO}/autenticar

**Tipo**: POST

**Objeto no Corpo de POST**:

{

    "login":"login",

    "senha":"senha"

}

**Detalhe do Envio de Autenticação**

| Campo | Tipo | Descrição |
| --- | --- | --- |
| login | Caractere | Campo login do JSON que é enviado no corpo da autenticação |
| senha | Caractere | Campo senha do JSON que é enviado no corpo da autenticação |

**Retorno**

{

    "status": "OK",

    "resultado": {

        "tokenSchema": "Bearer",

        "expiration": 1637940351101,

        "token": "eyJ0zUxMiJ9.ey9.CiG6mOz-nHRggRWHA"

    },

    "mensagem": "Autenticado"

}

Obs: Os dados retornados são referente á uma chamada de sucesso e o valor do token está resumido.

# Informação do Paciente

As informações do paciente, futuramente serão devolvidas no formato HL7 (<https://hl7.org/fhir/patient-definitions.html>), mas nessa versão do documento será num formato simplificado. É obrigatório o envio de token no cabeçalho da chamada.

**URL**: http://{URL\_BASE}/res-api/v1/{ID\_INSTITUICAO}/si3/{CNES}/paciente

**Tipo**: POST/GET

**Objeto no Corpo de POST**:

{

    "idPaciente":"1",

    "idLeito":"1",

    "matricula":"1"

}

**Query da URL de GET**:

?idPaciente={ idPaciente }&idLeito={ idLeito }&matricula={ matricula }

Obs: Quando usar **GET** não colocar Objeto no Corpo e ao usar **POST** não colocar a query de URL

**Detalhe do Envio de Paciente**

| Campo | Tipo | Descrição |
| --- | --- | --- |
| idPaciente | Numérico | idPaciente é opcional e identifica o paciente no SI3 |
| idLeito | Numérico | idLeito é opcional e identifica o leito no SI3 |
| matricula | Caractere | Matricula é opcional e identifica o paciente no SI3. |

**Detalhe do Retorno de Paciente**

| Campo | Tipo | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | Numérico | Identificador do paciente no SI3, no hospital consultado. |
| matricula | Caractere | Matricula do paciente no SI3, no hospital consultado. |
| nome | Caractere | Nome do Paciente |
| nomesocial | Caractere | Nome social do paciente |
| dtNasc | Data DD/MM/AAAA | Data de nascimento do paciente |
| tpSexo | Caractere | Tipo de sexo do paciente representado por uma letra maiúscula. Ex: M, F... |
| sexo | Caractere | Sexo do paciente. |
| origem | Caractere | Pais de origem do paciente. |
| uf | Caractere | Estado de origem do paciente |
| muniSq | Numérico | Identificador do município do paciente |
| naturalidade | Caractere | Município do paciente |
| mae | Caractere | Nome da mãe do paciente |
| pai | Caractere | Nome do pai do paciente |
| conjuge | Caractere | Nome de cônjuge do paciente |
| responsavel | Caractere | Nome do responsável pelo paciente |
| padeGretSq | Numérico | Identificador da etnia |
| etnia | Caractere | Descrição de etnia do paciente |
| padeEtdeSq | Numérico | Identificador de detalhe de etnia |
| etniaDetalhe | Caractere | Detalhe de etnia |
| padeReliSq | Numérico | Identificador de religião |
| religiao | Caractere | Religião do paciente |
| padeEsciSq | Numérico | Identificador de estado civil |
| estadoCivil | Caractere | Estado civil |
| padeOcupSq | Numérico | Identificador de ocupação |
| ocupacao | Caractere | Ocupação do paciente |
| padeSifaSq | Numérico | Identificador de situação familiar |
| situacaoFamiliar | Caractere | Situação familiar do paciente |
| padeEcldSq | Numérico | Identificador de escolaridade do paciente |
| escolaridade | Caractere | Escolaridade do paciente |
| padeStFreqEsco | Caractere |  |
| endeTpEndereco | Caractere | Tipo de endereço do paciente. RES, Residencial, e tal. |
| endeTienSq | Numérico | Identificador do endereço |
| endeCep | Caractere | CEP do endereço |
| endeTiloCd | Caractere | Código do tipo de logradouro |
| endeTpLogradouro | Caractere | Tipo de logradouro |
| endeNmLogr | Caractere | Logradouro do endereço |
| endeNrImovel | Caractere | Número do endereço (Imóvel) |
| endeComplemento | Caractere | Complemento do endereço |
| endePaisSq | Numérico | Identificador de país do endereço |
| endePaisDs | Caractere | País do endereço |
| endeUf | Caractere | Estado do endereço. Código de dois dígitos |
| endeUnfeDs | Caractere | Estado do endereço. Nome completo do estado do endereço |
| endeMuniSq | Numérico | Identificador do município do endereço. |
| endeMuniDs | Caractere | Município do endereço. Descrição do município do endereço. |
| endeMuniCdIbge | Caractere | Código IBGE do município do endereço |
| endeDistSq | Numérico | Identificador do distrito do endereço |
| endeDistDs | Caractere | Descrição do distrito do endereço |
| endeNmBairro | Caractere | Nome do bairro do endereço |
| endeDsPontoRef | Caractere | Descrição do ponto de referencia do endereço |

# Informação de Admissões

As informações de admissões, futuramente serão devolvidas no formato HL7, mas nessa versão do documento será num formato simplificado. É obrigatório o envio de token no cabeçalho da chamada.

**URL**: http://{URL\_BASE}/res-api/v1/{ID\_INSTITUICAO}/si3/{CNES}/admissoes

**Tipo**: POST/GET

**Objeto no Corpo de POST**:

{

    "idPaciente":"1",

    "idLeito":"1",

    "matricula":"1"

}

**Query da URL de GET**:

?idPaciente={ idPaciente }&idLeito={ idLeito }&matricula={ matricula }

Obs: Quando usar **GET** não colocar Objeto no Corpo e ao usar **POST** não colocar a query de URL

**Detalhe do Envio de Admissões**

| Campo | Tipo | Descrição |
| --- | --- | --- |
| idPaciente | Numérico | idPaciente é opcional e identifica o paciente no SI3 |
| idLeito | Numérico | idLeito é opcional e identifica o leito no SI3 |
| matricula | Caractere | Matricula é opcional e identifica o paciente no SI3. |

**Detalhe do Retorno de Admissões (Lista de Admissões)**

| Campo | Tipo | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | Numérico | Identificador da admissão |
| dtIngresso | Data DD/MM/AAAA HH24:MI:SS | Data e hora do inicio da admissão |
| admAno | Numérico | Ano da admissão |
| admNr | Numérico | Número da admissão |
| unfuSq | Numérico |  |
| unfuDs | Caractere |  |
| unfuDsSigla | Caractere |  |
| centroDeCusto | Caractere | Centro de custo |
| especialidadeCd | Caractere | Código da especialidade |
| especialidade | Caractere | Especialidade |

# Informação de Documentos

As informações de documentos, futuramente serão devolvidas no formato HL7, mas nessa versão do documento será num formato simplificado. É obrigatório o envio de token no cabeçalho da chamada.

**URL**: http://{URL\_BASE}/res-api/v1/{ID\_INSTITUICAO}/si3/{CNES}/documentos

**Tipo**: POST/GET

**Objeto no Corpo de POST**:

{

    "idPaciente":"1",

    "idLeito":"1",

    "matricula":"1"

}

**Query da URL de GET**:

?idPaciente={ idPaciente }&idLeito={ idLeito }&matricula={ matricula }

Obs: Quando usar **GET** não colocar Objeto no Corpo e ao usar **POST** não colocar a query de URL

**Detalhe do Envio de Documentos**

| Campo | Tipo | Descrição |
| --- | --- | --- |
| idPaciente | Numérico | idPaciente é opcional e identifica o paciente no SI3 |
| idLeito | Numérico | idLeito é opcional e identifica o leito no SI3 |
| matricula | Caractere | Matricula é opcional e identifica o paciente no SI3. |

**Detalhe do Retorno de Documentos (Lista)**

| Campo | Tipo | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | Numérico | Identificador do documento |
| tidoCd | Caractere | Código do tipo de documento. Ex: RG. |
| dopaDsCompl | Caractere | Valor do número do documento. |
| oremSigla | Caractere | Sigla do órgão emissor, caso exista. |
| dopaUnfeSg | Caractere | Sigla do estado emissor, caso exista. |
| dopaDtEmissao | Data DD/MM/AAAA | Data de emissão |

# Informação de Meio de Comunicação

As informações de meio de comunicação, futuramente serão devolvidas no formato HL7, mas nessa versão do documento será num formato simplificado. É obrigatório o envio de token no cabeçalho da chamada.

**URL**: http://{URL\_BASE}/res-api/v1/{ID\_INSTITUICAO}/si3/{CNES}/comunicacao

**Tipo**: POST/GET

**Objeto no Corpo de POST**:

{

    "idPaciente":"1",

    "idLeito":"1",

    "matricula":"1"

}

**Query da URL de GET**:

?idPaciente={ idPaciente }&idLeito={ idLeito }&matricula={ matricula }

Obs: Quando usar **GET** não colocar Objeto no Corpo e ao usar **POST** não colocar a query de URL

**Detalhe do Envio de Meio de Comunicação**

| Campo | Tipo | Descrição |
| --- | --- | --- |
| idPaciente | Numérico | idPaciente é opcional e identifica o paciente no SI3 |
| idLeito | Numérico | idLeito é opcional e identifica o leito no SI3 |
| matricula | Caractere | Matricula é opcional e identifica o paciente no SI3. |

**Detalhe do Retorno de Meio de Comunicação (Lista)**

| Campo | Tipo | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | Numérico | Identificador do meio de comunicação |
| timcDs | Caractere | Descrição do tipo de meio de comunicação |
| timcCd | Caractere | Código do tipo de meio de comunicação |
| comuDs | Caractere | Descrição do meio de comunicação. Valor do meio de comunicação. |
| comuDsComplemento | Caractere | Descrição de complemento do meio de comunicação |

# Informação de Diagnostico

As informações de diagnostico, futuramente serão devolvidas no formato HL7, mas nessa versão do documento será num formato simplificado. É obrigatório o envio de token no cabeçalho da chamada.

**URL**: http://{URL\_BASE}/res-api/v1/{ID\_INSTITUICAO}/si3/{CNES}/diagnostico

**Tipo**: POST/GET

**Objeto no Corpo de POST**:

{

    "idPaciente":"1",

    "idLeito":"1",

    "matricula":"1"

}

**Query da URL de GET**:

?idPaciente={ idPaciente }&idLeito={ idLeito }&matricula={ matricula }

Obs: Quando usar **GET** não colocar Objeto no Corpo e ao usar **POST** não colocar a query de URL

**Detalhe do Envio de Diagnostico**

| Campo | Tipo | Descrição |
| --- | --- | --- |
| idPaciente | Numérico | idPaciente é opcional e identifica o paciente no SI3 |
| idLeito | Numérico | idLeito é opcional e identifica o leito no SI3 |
| matricula | Caractere | Matricula é opcional e identifica o paciente no SI3. |

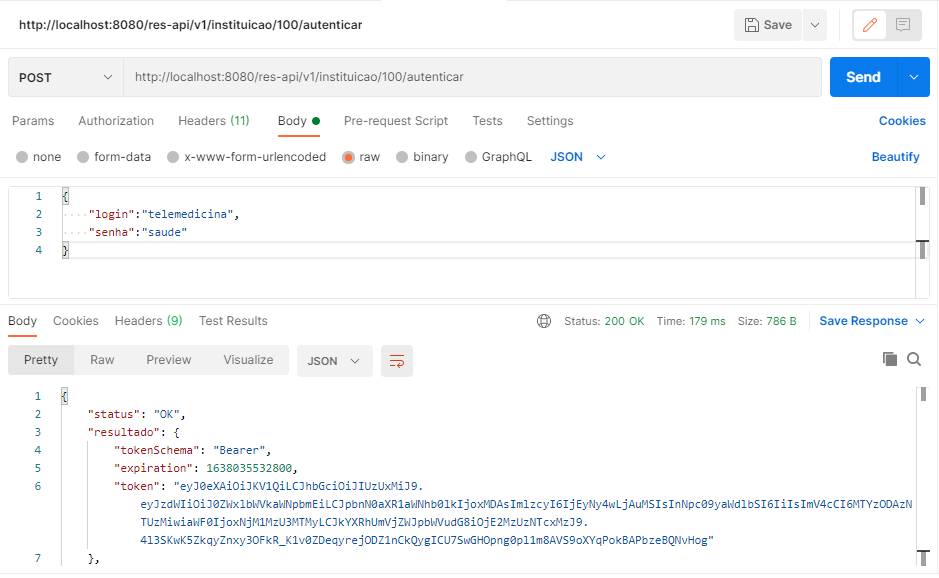
**Detalhe do Retorno de Diagnostico (Lista)**

| Campo | Tipo | Descrição |
| --- | --- | --- |
| codigo | Caractere | Código do diagnostico |
| descricao | Caractere | Descrição do diagnostico |
| dtInicio | Data DD/MM/AAAA HH24:MI:SS | Data de inicio do diagnostico |
| principal | Caractere |  |
| status | Caractere | Código de status do diagnostico com uma letra. |

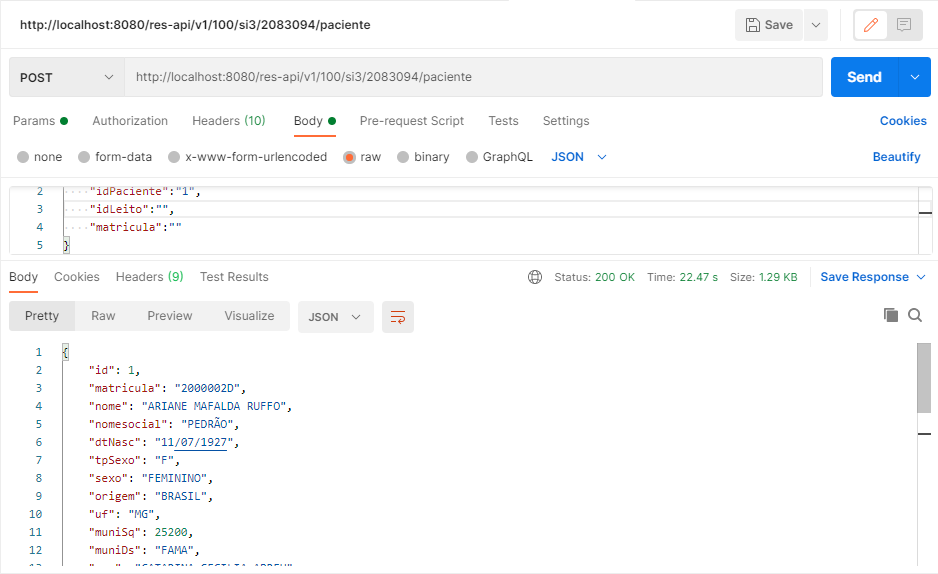
# Procedimento via Postman

Obs: as informações aqui contidas são temporárias e podem não mais existir.

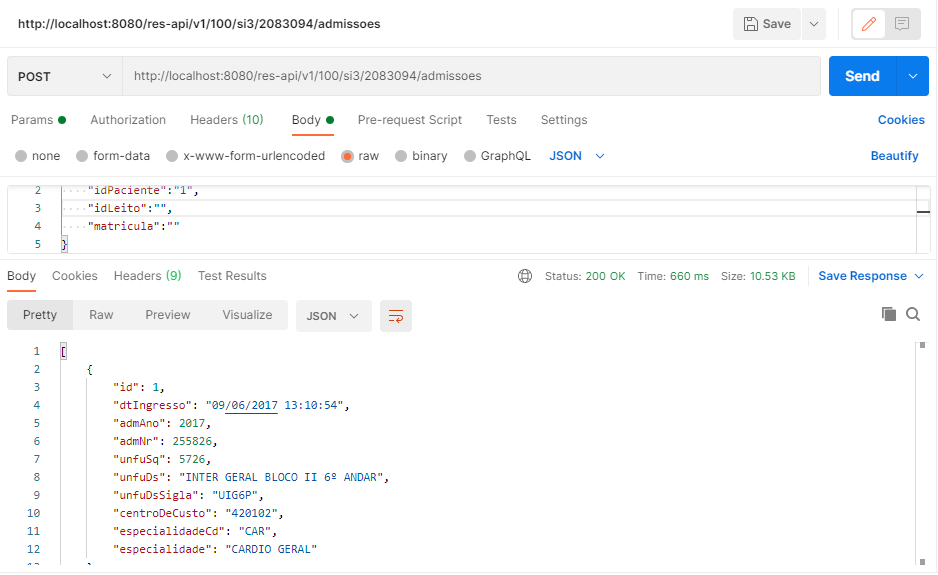
## Autenticar



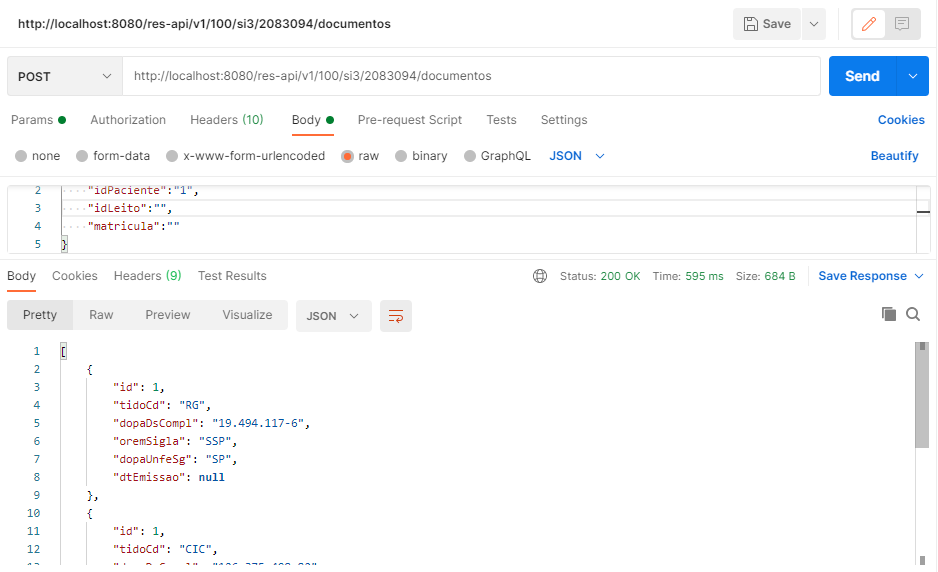
## Paciente



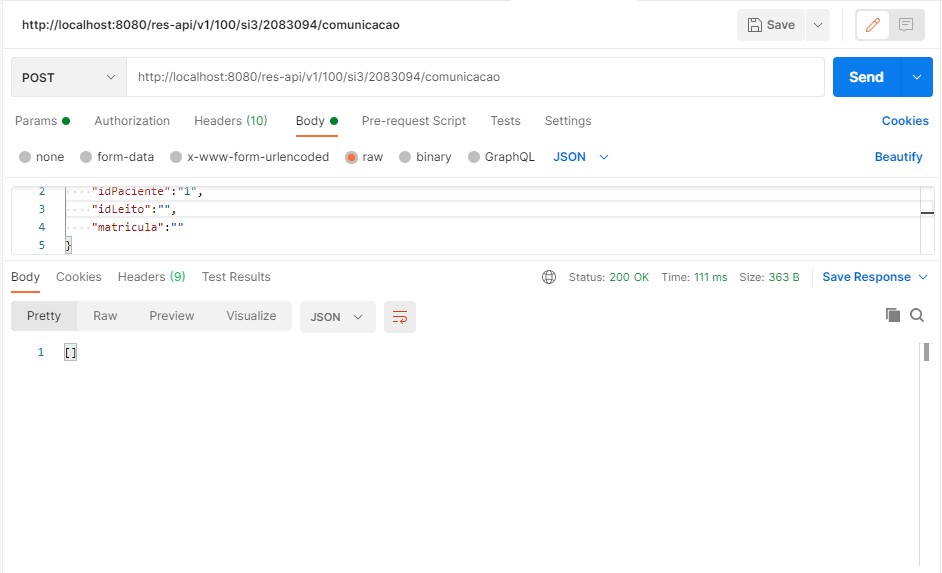
## Admissões



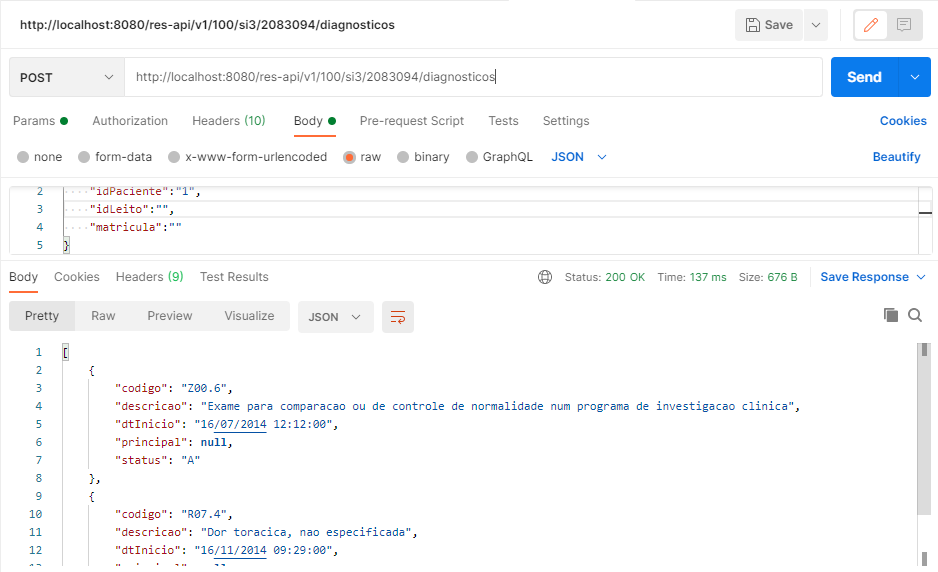
## Documentos



## Meio de Comunicação



## Diagnósticos



# JSON de Retorno

## Paciente

{

    "id": 1,

    "matricula": "2000002D",

    "nome": "ARIANE MAFALDA RUFFO",

    "nomesocial": "PEDRÃO",

    "dtNasc": "11/07/1927",

    "tpSexo": "F",

    "sexo": "FEMININO",

    "origem": "BRASIL",

    "uf": "MG",

    "muniSq": 25200,

    "muniDs": "FAMA",

    "naturalidade": "FAMA",

    "mae": "CATARINA CECILIA ABREU",

    "pai": "NILO WILSON RAIMUNDO",

    "conjuge": "MARIA DAS GRAÇAS",

    "responsavel": "JOSÉ DA SILVA",

    "padeGretSq": 4,

    "etinia": "INDIGENA",

    "padeEtdeSq": 40,

    "etiniaDetalhe": "CHAMACOCO",

    "padeReliSq": 6,

    "religiao": "ESPÍRITA",

    "padeEsciSq": 2,

    "estadoCivil": "CASADO",

    "padeOcupSq": 8320,

    "ocupacao": "ANALISTA DE SISTEMAS",

    "padeSifaSq": 3,

    "situacaoFamiliar": "CONVIVE COM COMPANHEIRA(O) COM FILHO(S) E/OU OUTRO(S) FAMILIAR(ES)",

    "padeEcldSq": 4,

    "escolaridade": "1o. GRAU COMPLETO",

    "padeStFreqEsco": "N",

    "endeTpEndereco": "RES",

    "endeTienSq": 1,

    "endeCep": "21920240",

    "endeTiloCd": "8",

    "endeTpLogradouro": "AVENIDA",

    "endeNmLogr": "JAIME PERDIGÃO",

    "endeNrImovel": "1483",

    "endeComplemento": "FUNDOS",

    "endePaisSq": 1,

    "endePaisDs": "BRASIL",

    "endeUf": "RJ",

    "endeUnfeDs": "RIO DE JANEIRO",

    "endeMuniSq": 4557,

    "endeMuniDs": "RIO DE JANEIRO",

    "endeMuniCdIbge": 3304557,

    "endeDistSq": **null**,

    "endeDistDs": **null**,

    "endeNmBairro": "JARDIM CARIOCA",

    "endeDsPontoRef": "PERTO DO SUPERMERCADO DAVÓ"

}

## Admissões

[

{

"id": 1,

"dtIngresso": "14/07/2010 14:15:55",

"admAno": 2010,

"admNr": 253251,

"unfuSq": 2343,

"unfuDs": "ATENDIMENTO AO PACIENTE",

"unfuDsSigla": "SAP",

"centroDeCusto": "450001",

"especialidadeCd": null,

"especialidade": null

},

{

"id": 1,

"dtIngresso": "15/10/2007 15:46:58",

"admAno": 2007,

"admNr": 388287,

"unfuSq": 3486,

"unfuDs": "ATENDIMENTO DE EMERGENCIA AO PACIENTE SUS",

"unfuDsSigla": "UESUS",

"centroDeCusto": "410210",

"especialidadeCd": null,

"especialidade": null

}

]

## Documentos

[

{

"id": 1,

"tidoCd": "RG",

"dopaDsCompl": "19.494.117-6",

"oremSigla": "SSP",

"dopaUnfeSg": "SP",

"dtEmissao": null

},

{

"id": 1,

"tidoCd": "CNS",

"dopaDsCompl": "898002313365346",

"oremSigla": null,

"dopaUnfeSg": null,

"dtEmissao": null

}

]

## Meio de Comunicação

[

    {

        "id": 1,

        "timcDs": "CELULAR",

        "timcCd": "CEL",

        "comuDs": "(11) 97362-3728",

        "comuDsComplemento": "Brandão"

    },

    {

        "id": 1,

        "timcDs": "CELULAR",

        "timcCd": "CEL",

        "comuDs": "(17) 99999-8877",

        "comuDsComplemento": "Zé"

    }

]

## Diagnósticos

[

{

"codigo": "Z00.6",

"descricao": "Exame para comparacao ou de controle de normalidade num programa de investigacao clinica",

"dtInicio": "16/07/2014 12:12:00",

"principal": null,

"status": "A"

},

{

"codigo": "R07.4",

"descricao": "Dor toracica, nao especificada",

"dtInicio": "16/11/2014 09:29:00",

"principal": null,

"status": "A"

}

]