

# Manual de Integração Web Service SIGOR-MTR

Versão 1.15 - 21/08/2024

API ambiente de homologação: <https://mtrr-hom.cetesb.sp.gov.br/apiws/rest>

**Importante:**

Para utilização do ambiente de homologação é necessário criar empreendimentos e usuários fictícios. O procedimento é idêntico ao do ambiente de produção.

Utilizar software para testes de serviços RESTful (Web APIs).

API ambiente de produção: <https://mtrr.cetesb.sp.gov.br/apiws/rest>

## APIs Desenvolvidas

[1 – GetToken](#)

[2 – Lista de Classes dos Resíduos](#)

[3 – Lista de Unidades](#)

[4 – Lista de Tratamentos](#)

[5 – Lista de Tipo Estados Físicos](#)

[6 – Lista de Tipo Acondicionamentos](#)

[7 – Lista de Resíduos](#)

[8 – Lista de Classe dos Resíduos por Resíduo](#)

[9 - Lista de Tipo Acondicionamentos por Estado Físico](#)

[10 – Gerar Manifesto em Lote](#)

[11 – Download do Manifesto](#)

[12 – Cancelar Manifesto](#)

[13 – Retorna Manifesto](#)

[14 – Receber Manifesto em Lote](#)

[15 – Gerar CDF](#)

[16 – Download do CDF](#)

[17 – Solicitação de alteração de Recebimento de MTR](#)

[18 – Aceite de Solicitação de alteração de Recebimento de MTR](#)

[19 – Cancelar Manifesto Lote](#)

20 – Consulta MTR pelo 'seuCodigo'

21 – Gerar Manifesto Complementar

## 1 – GetToken

### REQUISIÇÃO

```
POST {API}/gettoken
Content-Type: application/json
{
  "cpfCnpj": "99999999999",
  "senha": "senha",
  "unidade": "99999"
}
```

Para adquirir os dados acima:

-----

Acesso ambiente de homologação: <https://mtr-hom.cetesb.sp.gov.br>

Caso o e-mail recebido apresente o link:

<http://seguranca-hom/Home/DefinirSenha/<codigoenviado>>

acrescentar o sufixo **cetesb.sp.gov.br**:

<http://seguranca-hom.cetesb.sp.gov.br/Home/DefinirSenha/<codigoenviado>>

-----

Acesso ambiente de produção: <https://mtr.cetesb.sp.gov.br>

- **cpfCnpj e senha** são adquiridos em:

PASSO 1: Efetue o cadastro da pessoa usuária no SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO CORPORATIVO.

**OBS: O campo cpfCnpj deve ser o cpf do usuário do sistema.**

- **unidade** pode ser adquirida em:

PASSO 2: Efetue o cadastro do Empreendimento (Gerador, Transportador, Destinator, Armazenador Temporário)

### RESPOSTA

```
{
  "mensagem": "Sucesso!",
  "objetoResposta": "Bearer eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxNDM2OCw0MjQyY2xlljoxLCJleHAiOiJlMjMTM2NDg0ODZ9.3Kd2-STv-
```

```
iq8tS3_67d4XxSktjqomCxTBUWf5qwBfreW3dWBWYpiHVBIWcKIWY7mZAHM3N5Hwy4Ua6zdl
E4Q-g",
  "erro": false
}
```

O Token deve ser armazenado em seu sistema e para cada requisição às APIs, incluído no header da requisição.

#### TABELA DE RETORNO

Código	Descrição
000	SUCESSO
001	Problema na autenticação!
002	parâmetro cpfCnpj deve ser informado não pode ser vazio!
003	parâmetro senha deve ser informado e não pode ser vazio!
004	parâmetro unidade deve ser informado e não pode ser vazio!
005	parâmetro cpfCnpj não é válido!
006	parâmetro unidade deve conter apenas números!
007	Autenticação inválida, verifique parâmetros

## 2 – Lista de Classes dos Resíduos

### REQUISIÇÃO

```
POST {API}/retornaListaClasse
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {token}
```

### RESPOSTA

```
{
  "mensagem": null,
  "objetoResposta": [
    {
      "claCodigo": 11,
      "claDescricao": "CLASSE A (RCC)"
    },
    {
      "claCodigo": 12,
      "claDescricao": "CLASSE B (RCC)"
    }
  ]
}
```

```
    },  
    ...  
  ]  
}
```

### 3 – Lista de Unidades

#### REQUISIÇÃO

POST {API}/retornaListaUnidade  
Content-Type: application/json  
Authorization: Bearer {token}

#### RESPOSTA

```
{  
  "mensagem": null,  
  "objetoResposta": [  
    {  
      "uniCodigo": 21,  
      "uniDescricao": "Litro",  
      "uniSigla": "Lt"  
    },  
    {  
      "uniCodigo": 20,  
      "uniDescricao": "M³",  
      "uniSigla": "M³"  
    },  
    ...  
  ]  
}
```

### 4 – Lista de Tratamentos

#### REQUISIÇÃO

POST {API}/retornaListaTratamento  
Content-Type: application/json  
Authorization: Bearer {token}

#### RESPOSTA

```
{  
  "mensagem": null,  
  "objetoResposta": [  
    {  
      "traCodigo": 4,  
      "traDescricao": "Aterro Resíduos Classe I"  
    },  
    {  
      "traCodigo": 17,  
      "traDescricao": "Aterro Resíduos Classes IIA e IIB"  
    }  
  ]  
}
```

```
    },  
    ...  
  ]  
}
```

## 5 – Lista de Tipo Estados Físicos REQUISIÇÃO

POST {API}/retornaListaEstadoFisico  
Content-Type: application/json  
Authorization: Bearer {token}

## RESPOSTA

```
{  
  "mensagem": null,  
  "objetoResposta": [  
    {  
      "tieCodigo": 2,  
      "tieDescricao": "LIQUIDO"  
    },  
    {  
      "tieCodigo": 3,  
      "tieDescricao": "GASOSO"  
    },  
    ....  
  ],  
  "erro": false  
}
```

## 6 – Lista Tipo Acondicionamentos REQUISIÇÃO

POST {API}/retornaListaAcondicionamento  
Content-Type: application/json  
Authorization: Bearer {token}

## RESPOSTA

```
{  
  "mensagem": null,  
  "objetoResposta": [  
    {  
      "tiaCodigo": 3,  
      "tiaDescricao": "CONTEINER"  
    },  
    {  
      "tiaCodigo": 4,  
      "tiaDescricao": "CAÇAMBA ABERTA"  
    }  
  ]  
}
```

```
    },
    ...
  ],
  "erro": false
}
```

## 7 – Lista de Resíduos

### REQUISIÇÃO

POST {API}/retornaListaResiduo  
Content-Type: application/json  
Authorization: Bearer {token}

### RESPOSTA

```
{
  "mensagem": null,
  "objetoResposta": [
    {
      "resCodigolbama": "060102(*)",
      "resDescricao": "Acido clorídrico"
    },
    {
      "resCodigolbama": "060103(*)",
      "resDescricao": "Acido fluorídrico"
    },
    ...
  ]
}
```

## 8 – Lista de Classes dos Resíduos por Resíduo

### REQUISIÇÃO

POST {API}/retornaListaClassePorResiduo/{resCodigolbama}  
Content-Type: application/json  
Authorization: Bearer {token}

Exemplo: {API}/retornaListaClassePorResiduo/180101(\*)

### RESPOSTA

```
{
  "mensagem": null,
  "objetoResposta": [
    {
      "claCodigo": 1,
      "claDescricao": "CLASSE I"
    },
  ],
}
```

```
{
  "claCodigo": 21,
  "claDescricao": "GRUPO A1 (RSS)"
},
"erro": false
}
```

## 9 - Lista de Tipo Acondicionamentos por Estado Físico REQUISIÇÃO

POST {API}/retornaListaAcondicionamentoPorEstadoFisico/{tieCodigo}  
Content-Type: application/json  
Authorization: Bearer {token}

Exemplo: {API}/retornaListaAcondicionamentoPorEstadoFisico/1

## RESPOSTA

```
{
  "mensagem": null,
  "objetoResposta": [
    {
      "tiaCodigo": 14,
      "tiaDescricao": "BOMBONA PLÁSTICA"
    },
    ...
  ],
  "erro": false
}
```

## 10 - Gerar Manifesto em Lote REQUISIÇÃO

POST {API}/salvarManifestoLote  
Content-Type: application/json  
Authorization: Bearer {token}

```
[
  {
    "nomeResponsavel": "nome responsavel",
    "seuCodigo": "abc123",
    "dataExpedicao": "1622592000000",
    "nomeMotorista": "motorista",
    "placaVeiculo": "abc1234",
    "observacoes": "obs",
    "transportador": {
      "unidade": "99999",
      "cpfCnpj": "999999999999999"
    },
    "destinador": {
      "unidade": "99999",

```

```

        "cpfCnpj":"9999999999999999"
    },
    "armazenadorTemporario":{
        "unidade":99999,
        "cpfCnpj":"9999999999999999"
    },
    "listaManifestoResiduos":[
        {
            "marQuantidade":10.0,
            "resCodigolbama":"010101",
            "uniCodigo":3,
            "traCodigo":4,
            "tieCodigo":4,
            "tiaCodigo":26,
            "claCodigo":42,
            "marDensidade":1,
            "marNumeroONU": "5255",
            "marClasseRisco": "568",
            "marNomeEmbarque": "nome embarque",
            "greCodigo": 1
        },
        {
            "marQuantidade":10.5,
            "resCodigolbama":"010102",
            "uniCodigo":3,
            "traCodigo":4,
            "tieCodigo":4,
            "tiaCodigo":26,
            "claCodigo":42,
            "marDensidade":1,
            "marNumeroONU": "5255",
            "marClasseRisco": "568",
            "marNomeEmbarque": "nome embarque",
            "greCodigo": 1
        }
    ]
}
]

```

Tabela de Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
seuCódigo	String	Informe aqui um código para rastreio e verificação da existência do MTR para casos onde não retorna o número do MTR e o mesmo foi gerado. Consulte por este código na API 20.	N
nomeResponsavel	String		S



dataExpedicao	Long	1614080104836	N
nomeMotorista	String		N
placaVeiculo	String	Máximo 7 caracteres = abc1234	N
observacoes	String		N
transportador - unidade	Integer		S
transportador - cpfCnpj	String	Somente números	S
destinador - unidade	Integer		S
destinador - cpfCnpj	String	Somente números	S
armazenadorTemporario - unidade	Integer		S
armazenadorTemporario - cpfCnpj	String	Somente números	S
listaManifestoResiduos (ver abaixo)	List		S

#### listaManifestoResiduos

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
marQuantidade	Double	23.7	S
resCodigolbama	String		S
uniCodigo	Integer		S
traCodigo	Integer		S
tieCodigo	Integer		S
tiaCodigo	Integer		S
claCodigo	Integer		S
marDensidade	Double		N
marNumeroONU	String		N
marClasseRisco	String		N
marNomeEmbarque	String		N
greCodigo	Integer		N

#### Observações:

- O campo "seuCodigo" deve ser controlado pelo gerador. O sistema não irá permitir a repetição deste campo. Este campo é do tipo String com tamanho máximo de 30 caracteres.

- O campo "marDensidade" deve ser informado quando a unidade for Litro ou Metro Cúbico.

- Armazenador Temporário: caso não tenha, não informar o campo: "armazenadorTemporario":{ "unidade":99999, "cpfCnpj":"9999999999999999" },.

- Placa do Veículo: não usar hífen.

- Os campos "marNumeroONU", "marClasseRisco", "marNomeEmbarque" e "greCodigo" devem ser informados quando o resíduo for perigoso, os que possuem "(" no código ou para os Resíduos com o Código do IBAMA igual a 200132, Grupo A, Grupo B, Grupo C, Grupo D, Grupo E, GrupoA1, GrupoA2, GrupoA3, GrupoA4, GrupoA5. Valores possíveis para o campo "greCodigo" -> 1= I, 2= II, 3= III, 4= N/A.

- Para os Resíduos de serviços de saúde e Resíduos com o Código do IBAMA igual a 200132, Grupo A, Grupo B, Grupo C, Grupo D, Grupo E, GrupoA1, GrupoA2, GrupoA3, GrupoA4, GrupoA5, o campo unidade deve ser informado obrigatoriamente Quilograma ou Litro.

- Para o Resíduo com o Código do IBAMA igual a 200304, Lodos de fossas sépticas, o campo estado físico deve ser informado obrigatoriamente Líquido.

- Para o Resíduo com o Código do IBAMA igual a 200121(\*), Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista, o campo unidade deve ser informado obrigatoriamente Unidade.

- A Lista de classe depende do resíduo selecionado. Para consultar quais classe podem ser usadas de acordo com cada resíduo, consumir a API 8 - Lista de Classes dos Resíduos por Resíduo

- A Lista de Acondicionamentos depende do Estado Físico selecionado. Para consultar quais acondicionamentos podem ser usados, consumir a API – 9 Lista de Tipo Acondicionamentos por Estado Físico

#### RESPOSTA

```
{
  "respostaApiwsManifestoDTO": [
    {
      "restResponseValido": true,
      "restResponseMensagem": "Validação de campos efetuada com Sucesso!",
      "codigoGerado": 0,
      "manifestoCodigoEstadual": null,
      "manifestoNumeroEstadual": null,
      "manifestoNumeroNacional": 211000520453 ,
      "possuiArmazenamentoTemporario": null,
      "armazenadorTemporario": null,
      "nomeResponsavel": "Kono Anxietia",
      "transportador": {
        "restResponseValido": true,
        "restResponseMensagem": "Validação OK",
        "cpfCnpj": "999999999999",
        "unidade": 99999
      },
      "nomeMotorista": "motoris",
      "placaVeiculo": "ASD2234",
      "dataExpedicao": 1614185897058,
      "destinador": {
        "restResponseValido": true,
        "restResponseMensagem": "Validação OK",
        "cpfCnpj": "999999999999",
        "unidade": 99999
      },
      "gerador": null,
      "ufOrigemMtr": null,
      "tipoManifesto": null,
      "observacoes": "",
      "listaManifestoResiduos": [
        {
          "restResponseValido": true,
```

```

    "restResponseMensagem": "Validação OK!",
    "codigoGerado": null,
    "manCodigo": null,
    "resCodigoIbama": "010101",
    "resCodigoIbamaNovo": null,
    "marQuantidade": 5.0,
    "marQuantidadeRecebida": null,
    "uniCodigo": 3,
    "tieCodigo": 1,
    "claCodigo": 42,
    "tiaCodigo": 21,
    "traCodigo": 4,
    "traCodigoNovo": null,
    "marNumeroONU": null,
    "marClasseRisco": null,
    "marNomeEmbarque": null,
    "greCodigo": null,
    "marCodigoInterno": null,
    "marDescricaoInterna": null,
    "observacoes": null,
    "marGrupoEmbalagem": null,
    "marJustificativa": null,
    "marDensidade": null
  }
]
}
],
"erroNacional": false,
"mensagemErroNacional": null
}

```

#### Tabela de Retorno

Código	Descrição
000	Validação de campos efetuada com Sucesso! – Manifesto Gerado
001	Problema ao recuperar o usuário, tente novamente mais tarde!
002	O Token de Acesso não é de um Gerador!
003	JSON não pode ser vazio ou está em desacordo com o modelo informado!
004	Campo nomeResponsavel deve ser informado e não pode ser vazio!
005	A Data de expedição não pode ser anterior a data atual!
006	campo listaManifestoResiduos deve ser informado e não pode ser vazio!
007	Para MTR de AT, permite apenas um resíduo!
999	Erro(s) encontrado(s)! (Observe as informações no JSON de retorno)

#### 11 – Download do Manifesto

##### REQUISIÇÃO

POST {API}/downloadManifesto/{manNumero}

Content-Type: application/json  
Authorization: Bearer {token}

“manNumero” é o número do MTR.

#### RESPOSTA

Arquivo PDF, se a requisição atender as regras do sistema.

Tratar a resposta que pode ser uma mensagem ou o arquivo PDF.

Possíveis Respostas:

1 - Manifesto não encontrado

2 - WS Não disponível no momento.

3 - O Token não pertence ao Gerador/Destinador/Transportador/Armazenador Temporário.

Caso a resposta não seja nenhuma das anteriores citadas e o status seja 200, tratar a resposta como PDF.

#### 12 – Cancelar Manifesto

##### REQUISIÇÃO

POST {API}/cancelarManifesto

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

```
{  
  "manNumero": "999999999999",  
  "justificativa": "teste de api"  
}
```

##### RESPOSTA

```
{  
  "mensagem": "Manifesto cancelado com sucesso",  
  "objetoResposta": null,  
  "erro": false  
}
```

##### TABELA DE RETORNO

Manifesto cancelado com sucesso
Apenas o Gerador pode cancelar um Manifesto
O Manifesto não pertence ao Gerador
Manifesto com situação diferente de Ativo. Não pode ser cancelado!
Erro ao cancelar manifesto
Manifesto não encontrado!

## 13 – Retorna Manifesto

### REQUISIÇÃO

GET {API}/retornaManifesto/{manNumero}

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

“manNumero” é o número do MTR.

### RESPOSTA

```
{
  "mensagem": null,
  "objetoResposta": {
    "manNumero": "999999999999",
    "manData": 1614049200000,
    "manResponsavel": "nono no no",
    "manDataExpedicao": 1614049200000,
    "manNomeMotorista": "motorista",
    "manPlacaVeiculo": "ASD2234",
    "manObservacao": "",
    "manJustificativaCancelamento": "",
    "estado": {
      "estCodigo": 24,
      "estAbreviacao": "SC"
    },
    "parceiroGerador": {
      "parCodigo": 99999,
      "parDescricao": "no no nono non nonono",
      "parCnpj": "999999999999999"
    },
    "parceiroTransportador": {
      "parCodigo": 99999,
      "parDescricao": "no no nono non nonono",
      "parCnpj": "999999999999999"
    },
    "parceiroDestinador": {
      "parCodigo": 99999,
      "parDescricao": "no no nono non nonono",
      "parCnpj": "999999999999999"
    },
    "parceiroArmazenadorTemporario": {
      "parCodigo": null,

```

```
"parDescricao": "",
"parCnpj": null
},
"situacaoManifesto": {
  "simCodigo": 3,
  "simDescricao": "Recebido",
  "simOrdem": 3
},
"listaManifestoResiduo": [
  {
    "residuo": {
      "resCodigo": 559,
      "resCodigoIbama": "180101(*)"
      "resDescricao": "Culturas e ..."
    },
    "unidade": {
      "uniCodigo": 3,
      "uniDescricao": "Tonelada",
      "uniSigla": "TON"
    },
    "tratamento": {
      "traCodigo": 4,
      "traDescricao": "Aterro Resíduos Classe I"
    },
    "tipoEstado": {
      "tieCodigo": 1,
      "tieDescricao": "SEMISSÓLIDO"
    },
    "tipoAcondicionamento": {
      "tiaCodigo": 21,
      "tiaDescricao": "CAIXA"
    },
    "classe": {
      "claCodigo": 1,
      "claDescricao": "CLASSE I"
    },
    "marQuantidade": 0.05,
    "marQuantidadeRecebida": null,
    "marDensidade": null,
    "marJustificativa": null,
    "marObservacao": null,
    "marNumeroONU": null,
    "marClasseRisco": null,
    "marNomeEmbarque": "nome embarque",
    "grupoEmbalagem": {
      "greCodigo": 1,
      "greDescricao": "I"
    }
  },

```

```
        "codigoInterno": null,
        "descricaoInterna": null
    }
],
"manNumeroEstadual": null,
"cdfCodigo": null,
"manResponsavelRecebimento": null,
"manDataRecebimentoArmazenamentoTemporario": "25/09/2023",
"manDataRecebimentoDestinador": "25/09/2023",
},
"erro": false
}
```

#### 14 – Receber Manifesto em Lote

##### REQUISIÇÃO

POST {API}/receberManifestoLote

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

```
[
  {
    "manNumero": "999999999999",
    "dataRecebimento": "1614080104836",
    "nomeMotorista": "motoris",
    "placaVeiculo": "ASD2234",
    "nomeResponsavelRecebimento": "nome igual ao cadastrado",
    "observacoes": "obs do recebimento",
    "listaManifestoResiduo": [
      {
        "resCodigoIbama": "010101",
        "marQuantidade": 5,
        "marQuantidadeRecebida": 10,
        "traCodigo": 4,
        "uniCodigo": 3,
        "marJustificativa": "informar este campo caso a quantidade recebida for divergente da
informada na geração"
      },
      {
        "resCodigoIbama": "010102",
        "resCodigoIbamaNovo": "020202",
        "marQuantidade": 5,
        "marQuantidadeRecebida": 10,
        "uniCodigo": 3,
        "traCodigo": 4,

```

```

        "traCodigoNovo":17,
        "tieCodigo":1,
        "tiaCodigo":21,
        "claCodigo":42,
        "marJustificativa":null
    }
}
]

```

Acima é um exemplo de JSON para receber o resíduo 010101 do MTR e substituir o resíduo 010102 pelo resíduo 020202. Nesse caso é obrigatório para o resíduo novo, informar os campos, resCodigoNovo, uniCodigo, traCodigoNovo, tieCodigo, tiaCodigo, claCodigo além dos demais campos obrigatórios. Se não desejar adicionar resíduo novo no recebimento, não informar o item 2 da lista de resíduos, e para isso deve-se informar apenas resCodigolbama, marQuantidade, marQuantidadeRecebida e traCodigo. Se a quantidade recebida for divergente da quantidade informada na geração do MTR, deve-se informar o campo marJustificativa.

Tabela de Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
manNumero	String		S
dataRecebimento	Long	1614080104836	S
nomeMotorista	String		S
placaVeiculo	String	Máximo 7 caracteres = abc1234	S
nomeResponsavelRecebimento	String	Deve ser idêntico ao cadastrado no sistema	S
observacoes	String		N

listaManifestoResiduo

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
marQuantidade	Double	23.7	S
resCodigolbama	String		S
resCodigolbamaNovo	String	Informar apenas para resíduo novo	N
uniCodigo	Integer		S
traCodigo	Integer		S
traCodigoNovo	Integer	Informar apenas para resíduo novo ou se desejar alterar o resíduo que esta sendo recebido	N
tieCodigo	Integer		S
tiaCodigo	Integer		S
claCodigo	Integer		S
marDensidade	Double		N
marNumeroONU	String		N
marClasseRisco	String		N
marNomeEmbarque	String		N
greCodigo	Integer		N



Observações:

- Para inserção de resíduos novos, vale as mesmas regras da API de Gerar Manifesto.
  - O resíduo é validado no momento do recebimento pelos campos resCodigolbama + marQuantidade + traCodigo, então deve informar exatamente o que está lançado no MTR.
- Para alterar o tratamento no momento do recebimento, que é possível pelo sistema, informar o novo tratamento no campo traCodigoNovo.

RESPOSTA

```
{
  "mensagem": "Recebimento efetuado com Sucesso!",
  "objetoResposta": [
    {
      "restResponseValido": true,
      "restResponseMensagem": "Validação OK!",
      "manNumero": "421000699361",
      "nomeMotorista": "motoris",
      "placaVeiculo": "ASD2234",
      "dataRecebimento": 1614080104836,
      "nomeResponsavelRecebimento": "nome teste",
      "observacoes": "obs do rcebimento",
      "listaManifestoResiduo": [
        {
          "restResponseValido": true,
          "restResponseMensagem": "OK!",
          "codigoGerado": null,
          "manCodigo": null,
          "resCodigolbama": "010101",
          "resCodigolbamaNovo": null,
          "marQuantidade": 5.0,
          "marQuantidadeRecebida": 10.0,
          "uniCodigo": null,
          "tieCodigo": null,
          "claCodigo": null,
          "tiaCodigo": null,
          "traCodigo": 4,
          "traCodigoNovo": 17,
          "marNumeroONU": null,
          "marClasseRisco": null,
          "marNomeEmbarque": null,
          "greCodigo": null,
          "marCodigoInterno": null,
          "marDescricaoInterna": null,
          "observacoes": null,
          "marGrupoEmbalagem": null,
          "marJustificativa": "jhashsgd",
          "marDensidade": null
        }
      ],
      "erroNacional": false,
      "mensagemErroNacional": null
    }
  ],
}
```

```
"erro": false
}
```

## 15 – Gerar CDF

Nesta API para gerar os CDFs deve-se informar o período de datas que corresponde aos MTRs recebidos no período e, ou a lista de Geradores ou a lista de MTRs.

Modelo 1 – informando a lista de MTRs

### REQUISIÇÃO

POST {API}/emiteCDF

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

```
{
  "cerDataInicial": "1612148400000",
  "cerDataFinal": "1614261292971",
  "cerObservacao": "observacao do cdf",
  "parceiroDestinador": "99999",
  "cnpjDestinador": "99999999999999",
  "tipoCertificadoDestinacao": "1",
  "listaManifesto": [{"manNumero": "111111111111"}, {"manNumero": "222222222222"}, {"manNumero": "333333333333"}, {"manNumero": "444444444444"}],
  "listaParceiroGerador": [],
  "nomeResponsavel": "nome teste"
}
```

Modelo 2 – informando a lista de Geradores

### REQUISIÇÃO

POST {API}/emiteCDF

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

```
{
```

```

    "cerDataInicial":"1612148400000",
    "cerDataFinal":"1614261292971",
    "cerObservacao":"observacao do cdf",
    "parceiroDestinador":99999,
    "cnpjDestinador":"999999999999999",
    "tipoCertificadoDestinacao":1,
    "listaManifesto":[],
    "listaParceiroGerador":[{"unidade":88888,"cpfCnpj":"8888888888888888"},{"unidade":99999,"cpfCnpj":"999999999999999"}],
    "nomeResponsavel":"nome teste"
}

```

#### Tabela de Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
cerDataInicial	Long		S
cerDataFinal	Long		S
cerObservacao	String	Única para todos os CDFs	N
parceiroDestinador	Integer		S
cnpjDestinador	String		S
tipoCertificadoDestinacao	Integer	Fixo = 1	S
nomeResponsavel	String	Com grafia idêntica ao cadastrado	S
listaManifesto	List		N
listaParceiroGerador	List		N

#### listaManifesto

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
manNumero	String		N

#### listaParceiroGerador

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
unidade	Integer		N
cpfCnpj	String		N

Observação: Deve-se informar ou a lista de MTRs ou a lista de Gerador

#### RETORNO

```

{
  "mensagem": "CDF cadastrado com sucesso!",
  "objetoResposta": [
    {
      "restResponseValido": true,
      "restResponseMensagem": "CDF(s) Gerados com sucesso!",
      "codigoGerado": 0,
      "cerDataInicial": 1612148400000,
      "cerDataFinal": 1614261292971,
      "nomeResponsavel": "nome teste api",
      "parceiroDestinador": 99999,
      "cnpjDestinador": null,
      "cerObservacao": "observacao do cdf",
    }
  ]
}

```

```

"listaParceiroGerador": [
  {
    "restResponseValido": true,
    "restResponseMensagem": "OK",
    "numeroCDF": 88888,
    "cpfCnpj": null,
    "unidade": 77777,
    "listaManifesto": [
      {
        "restResponseValido": true,
        "restResponseMensagem": "OK",
        "manNumero": "999999999999"
      },
      {
        "restResponseValido": true,
        "restResponseMensagem": "OK",
        "manNumero": "999999999999"
      }
    ]
  },
  {
    "restResponseValido": true,
    "restResponseMensagem": "OK",
    "numeroCDF": 66666,
    "cpfCnpj": null,
    "unidade": 55555,
    "listaManifesto": [
      {
        "restResponseValido": true,
        "restResponseMensagem": "OK",
        "manNumero": "999999999999"
      }
    ]
  }
]
},
"erro": false
}

```

16 – Download do CDF

#### REQUISIÇÃO

POST {API}/downloadCertificado/{numeroCDF}  
 Content-Type: application/json  
 Authorization: Bearer {token}

## RESPOSTA

Arquivo PDF, se a requisição atender as regras do sistema.

Tratar a resposta que pode ser uma mensagem ou o arquivo PDF.

Possíveis Respostas:

1 – Certificado não encontrado

2 - WS Não disponível no momento.

3 - O Token não pertence ao Gerador/Destinator.

Caso a resposta não seja nenhuma das anteriores citadas e o status seja 200, tratar a resposta como PDF.

## 17 – [Solicitação de alteração de Recebimento de MTR](#)

### REQUISIÇÃO

POST {API}/alteraRecebimento

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

```
{
  "parCodigoDestinador":99999,
  "remObservacao":"obs alteracao receb",
  "manifesto":{
    "manNumero":"9999999999999",
    "listaManifestoResiduo":[
      {
        "marQuantidade":2.5,
        "marQuantidadeRecebida":5.5,
        "resCodigoIbama":"010101",
        "claCodigo":43,
        "claCodigoNovo":42,
        "traCodigo":17,
        "traCodigoNovo":23
      }
    ]
  }
}
```

### Tabela de Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
-----------	------	-----------------	-------------

parCodigoDestinador	Integer		S
remObservacao	String		N
manifesto	Object		S

#### manifesto

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
manNumero	String		S
listaManifestoResiduo	List		S

#### listaManifestoResiduo

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
marQuantidade	String		S
marQuantidadeRecebida	List		S
resCodigoIbama	String		S
claCodigo	Integer		S
claCodigoNovo	Integer		S
traCodigo	Integer		S
traCodigoNovo	Integer		S

#### RESPOSTA

```
{
  "mensagem": "",
  "objetoResposta": {
    "restResponseValido": true,
    "restResponseMensagem": "Solicitação enviada com sucesso!",
    "codigoGerado": null,
    "parCodigoDestinador": 99999,
    "remObservacao": "obs alteracao receb",
    "manifesto": {
      "restResponseValido": false,
      "restResponseMensagem": null,
      "codigoGerado": null,
      "manNumero": "99999999999",
      "listaManifestoResiduo": [
        {
          "restResponseValido": true,
          "restResponseMensagem": "OK!",
          "codigoGerado": null,
          "resCodigoIbama": "010101",
          "marQuantidade": 2.5,
          "marQuantidadeRecebida": 5.5,
          "claCodigo": 43,
          "claCodigoNovo": 42,
          "traCodigo": 17,
          "traCodigoNovo": 23
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "erro": false
}

```

#### Tabela de Retorno

Código	Mensagem
0	Solicitação enviada com sucesso!
1	Manifesto não encontrado
2	Alteração Recebimento Já foi feita uma vez
3	Parceiro Destinador informado com situação diferente de Ativo
4	Parceiro do token não é destinador
5	Manifesto com situação diferente de recebido
6	Manifesto não pertence ao Destinator
7	Resíduo/Quantidade/Tratamento/Classe não encontrado
8	Campo resCodigobama deve ser informado, não pode ser vazio e não pode ser 0!
9	campo marQuantidade deve ser informado!
10	campo claCodigo deve ser informado, não pode ser vazio e não pode ser 0!
11	campo traCodigo deve ser informado, não pode ser vazio e não pode ser 0!
12	Classe informada para o resíduo

#### [18 – Aceite de Solicitação de alteração de Recebimento de MTR](#)

#### REQUISIÇÃO

POST {API}/aceiteAlteracaoRecebimento

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

```

{
  "parCodigoGerador":99999,
  "manNumero":"999999999999",
  "aceite":"A"
}

```

#### Tabela de Parâmetro

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
parCodigoGerador	Integer		S
manNumero	String		S
aceite	String	Valores possíveis (A, R ou C)	S

Valores possíveis para o parâmetro 'aceite':

A – Aceitar a solicitação do Destinador;

R – Recusa a solicitação do Destinador;

C – Consulta se o Manifesto tem solicitação.

#### RESPOSTA

```

{
  "mensagem": "Alteração de Manifesto aceite!",
  "objetoResposta": {
    "restResponseValido": false,

```

```

    "restResponseMensagem": "Alteração de Manifesto aceite!",
    "parCodigoGerador": 99999,
    "manNumero": "99999999999",
    "aceite": "a"
  },
  "erro": false
}

```

#### Tabela de Retorno

Código	Mensagem
0	A = Alteração de Manifesto aceite! R = Alteração de Manifesto recusada!
1	Opção inválida. Informe 'A' (Aceita), 'R' (Recusa) ou 'C' (Consulta)!
2	Manifesto não encontrado
3	Manifesto sem solicitação de alteração encontrado
4	Manifesto com solicitação de alteração finalizada
5	Parceiro Gerador informado com situação diferente de Ativo
6	Parceiro do token não é gerador
7	Manifesto com situação diferente de recebido
8	Manifesto não pertence ao Gerador

#### 19 – Cancelar Manifesto

##### REQUISIÇÃO

POST {API}/cancelarManifestoLote

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

```

[
  {
    "manNumero": "99999999999",
    "justificativa": "teste de api"
  },
  {
    "manNumero": "99999999999",
    "justificativa": "teste de api"
  }
]

```

##### RESPOSTA

```

{
  "mensagem": "Possui Erro em algum MTR",
  "objetoResposta": [
    {
      "manNumero": "240000878723",
      "justificativa": "jhdgajhg",

```



```

    "erro": true,
    "mensagemRetorno": "Manifesto com situação diferente de Ativo. Não pode ser
cancelado!",
    "situacao": null
  }
],
"erro": true
}

```

#### TABELA DE RETORNO

Possíveis "mensagemRetorno"

Manifesto cancelado com sucesso
Apenas o Gerador pode cancelar um Manifesto
O Manifesto não pertence ao Gerador
Manifesto com situação diferente de Ativo. Não pode ser cancelado!
Erro ao cancelar manifesto
Manifesto não encontrado!

20 – Consulta MTR pelo 'seuCodigo'

REQUISIÇÃO

POST {API}/retornaManifestoSeuCodigo

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

```

{
  "suaUnidade":123,
  "seuCodigo":" abc123"
}

```

A RESPOSTA é igual a API 13

21 - Gerar Manifesto Complementar  
REQUISIÇÃO

POST {API}/salvarManifestoComplementar

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

```
{
  "nomeMotorista": "nome do motorista",
  "placaVeiculo": "asd-1212",
  "observacoes": "",
  "transportador": {
    "unidade": 2,
    "cpfCnpj": "00506545946"
  },
  "listaManifesto": [
    {
      "manNumero": "240002088896"
    }
  ]
}
```

Tabela de Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
nomeMotorista	String		S
placaVeiculo	String		S
observacoes	Long	1614080104836	N
transportador - unidade	Integer		S
transportador - cpfCnpj	String	Somente números	S
listaManifesto (ver abaixo)	List		S

listaManifestoResiduos

Parâmetro	Tipo	Exemplo/Formato	Obrigatório
manNumero	String		S

RESPOSTA

```
{
  "mensagem": null,
  "objetoResposta": {
    "restResponseValido": true,
    "restResponseMensagem": null,
    "manifestoComplementar": 99999,
    "transportador": {
      "restResponseValido": true,
      "restResponseMensagem": null,
      "cpfCnpj": "99999999999",
      "unidade": 9999
    }
  },
  "nomeMotorista": "nome do motorista",
  "placaVeiculo": "asd-1212",
}
```

```
"observacoes": "",
"listaManifesto": [
  {
    "restResponseValido": true,
    "restResponseMensagem": null,
    "manNumero": "9999999999"
  }
]
},
"erro": false
}
```