

Manual de Integração Web Service - Sistema MTR-MG

API ambiente de homologação: <https://homologa.mtr.meioambiente.mg.gov.br/api>

API ambiente de produção: <https://mtr.meioambiente.mg.gov.br/api>

ATENÇÃO

Atualmente não é mais necessário para usar o WS, cadastrar os IPs que fazem a requisição ao WS.

APIs Desenvolvidas

- 1 – Get Token
- 2 – Retorna Lista de Classes
- 3 - Retorna Lista de Unidades
- 4 - Retorna Lista de Tecnologias
- 5 - Retorna Lista de Estado Físico
- 6 - Retorna Lista de Resíduo
- 7 - Retorna Lista de Acondicionamento
- 8 – Salvar Manifesto em Lote
- 9 – Download PDF Manifesto
- 10 – Download PDF CDF
- 11 – Emite CDF
- 12 – Recebe Manifesto Lote
- 13 – Alteração Manifesto Recebido
- 14 – Aceite Alteração Manifesto
- 15 – Cancela Manifesto
- 16 – Retorna Manifesto por código de barras
- 17 – Retorna Lista Código de Barras Manifestos por data
- 18 – Retorna Lista de CDF por data
- 19 – Retorna Lista Código de Barras Manifestos por período de data
- 20 – Salvar Manifesto Complementar
- 21 – Download Manifesto Complementar
- 22 - Retorna Manifesto por Número do Manifesto

1 – gettoken

REQUISIÇÃO

POST {API}/gettoken
Content-Type: application/json

```
{
  "pessoaCodigo":4,
  "pessoaCnpj":"1111111111111",
  "usuarioCpf":"1111111111",
  "senha":"mtr123"
}
```

**A propriedade "pessoaCodigo" é o Código da Unidade do usuário.*

*** O tempo de validade do token é de 1 hora.*

RESPOSTA

```
{
  "pessoaCodigo": 9,
  "pessoaCnpj": "1111111111111",
  "pessoaNome": "Empresa Teste",
  "usuarioCodigo": 99,
  "usuarioNome": "Usuário WS",
  "usuarioCpf": "11111111111",
  "token": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIwMDAwMDMxNjEzNTg5MTE2NmFkNDEwMmIsInJvbiUwIjE2MTU0Mzc2MTg2Mn0.rnVbN1laraPghD2wljm2UZm-kSjxrhCbhg5Hq3PalXPmD-J12WB3g4HMFcFiOVhOSQLKNkwxYcrIbFRx8f0yvg",
  "chave": "00000006135891166ad4102",
  "senha": "",
  "retorno": "Login com Sucesso,",
  "retornoCodigo": 0
}
```

O Token e a chave devem ser armazenados em seu sistema e para cada requisição às APIs, incluído no header da requisição.

IMPORTANTE: Não consumir a API gettoken para cada requisição, apenas informá-lo.

TABELA DE RETORNO

000	SUCESSO
001	Usuário ou senha incorretos
002	Usuário temporariamente bloqueado ou cancelado
003	Usuário com mais de uma unidade. Informe o campo 'pessoaCodigo'.

2 – Retorna Lista de Classes

REQUISIÇÃO

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

RESPOSTA

```
[  
  {  
    "tpclaCodigo": 1,  
    "tpclaDescricao": "Classe I",  
    "tpclaSigla": "I"  
  },  
  {  
    "tpclaCodigo": 2,  
    "tpclaDescricao": "Classe II A",  
    "tpclaSigla": "IIA"  
  },  
  ...  
]
```

3 – Retorna Lista de Unidades

REQUISIÇÃO

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

RESPOSTA

```
[  
  {  
    "tpuniCodigo": 1,  
    "tpuniDescricao": "Metro Cúbico",  
    "tpuniSigla": "m³"  
  },  
  {  
    "tpuniCodigo": 2,  
    "tpuniDescricao": "Litro",  
    "tpuniSigla": "L"  
  },  
  ...  
]
```

4 - Retorna Lista de Tecnologias

REQUISIÇÃO

POST {API}/retornaListaTecnologia

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

RESPOSTA

```
[
  {
    "tipoCodigo": 31,
    "tipoDescricao": "Aterro Classe I"
  },
  {
    "tipoCodigo": 32,
    "tipoDescricao": "Aterro Classe IIA e IIB"
  },
  ...
]
```

5 - Retorna Lista de Estado Físico

REQUISIÇÃO

POST {API}/retornaListaEstadoFisico

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

RESPOSTA

```
[
  {
    "tpestCodigo": 1,
    "tpestDescricao": "Sólido",
    "tpestSigla": "SÓL"
  },
  {
    "tpestCodigo": 2,
    "tpestDescricao": "Líquido",
    "tpestSigla": "LÍQ"
  },
  ...
]
```

6 - Retorna Lista de Resíduo

REQUISIÇÃO

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

RESPOSTA

```
[
  {
    "tpre1Codigo": 1,
    "tpre2Codigo": 2,
    "tpre3Codigo": 879,
    "tpre1Descricao": "Resíduos da Prospecção e Exploração de Minas e Pedreiras, bem como de tr
atamentos físicos e químicos das matérias extraídas",
    "tpre2Descricao": "Resíduos de transformação física e química de minérios metálicos",
    "tpre3Descricao": "Lamas vermelhas da produção de alumina não abrangidas em 01 03 07",
    "tpre1Numero": "01",
    "tpre2Numero": "0103",
    "tpre3Numero": "010309"
  },
  {
    "tpre1Codigo": 11,
    "tpre2Codigo": 109,
    "tpre3Codigo": 518,
    "tpre1Descricao": "Resíduos de tratamentos químicos e revestimentos de metais e outros mat
eriais, resíduos da hidrometalurgia de metais não ferrosos",
    "tpre2Descricao": "Resíduos de processos de galvanização a quente",
    "tpre3Descricao": "Escórias e cinzas de zinco não perigosas",
    "tpre1Numero": "11",
    "tpre2Numero": "1105",
    "tpre3Numero": "110501"
  },
  {
    "tpre1Codigo": 11,
    "tpre2Codigo": 109,
    "tpre3Codigo": 519,
    "tpre1Descricao": "Resíduos de tratamentos químicos e revestimentos de metais e outros mat
eriais, resíduos da hidrometalurgia de metais não ferrosos",
    "tpre2Descricao": "Resíduos de processos de galvanização a quente",
    "tpre3Descricao": "Cinzas de zinco contendo cádmio ou chumbo",
    "tpre1Numero": "11",
    "tpre2Numero": "1105",
    "tpre3Numero": "110502(*)"
  },
  ...
]
```

7 - Retorna Lista de Acondicionamento

REQUISIÇÃO

POST {API}/retornaListaAcondicionamento

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

RESPOSTA

```
[
  {
    "tipoCodigo": 9,
    "tipoDescricao": "E08 - Caixa de papelão"
  },
  {
    "tipoCodigo": 10,
    "tipoDescricao": "E08 - Balde"
  },
  ...
]
```

8 – Salvar Lote Manifesto

REQUISIÇÃO

POST {API}/salvarManifestoLote

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

```
{
  "manifestoJSONDtos":
    [
      {
        "cnpDestinador": "11111111111111",
        "codUnidadeDestinador": "9",
        "cnpTransportador": "11111111111111",
        "codUnidadeTransportador": "4",
        "cnpArmazenador": null,
        "codUnidadeArmazenador": null,
        "seuCodigoReferencia": "123456",
        "manifObservacao": "teste conob",
        "manifGeradorNomeResponsavel": "TESTE",
        "manifGeradorCargoResponsavel": "TESTE",
        "manifTransportadorNomeMotorista": "moto transp",
        "manifTransportadorPlacaVeiculo": "aaa-1234",
        "manifTransportadorDataExpedicao": "20200625",
        "itemManifestoJSONs":
          [
            {
              "quantidade": 1.00,
              "residuo": "010101",
              "codigoAcondicionamento": 1,
              "codigoClasse": 2,
              "codigoTecnologia": 7,
              "codigoTipoEstado": 1,
              "codigoUnidade": 4,
              "manifestoItemObservacao": "",
              "manifestoItemCodInterno": "",
              "manifestoItemCodInternoDestinador": "123",
              "tipoDensidadeValor": 1,
              "tipoDensidadeUnidade": 1,
              "classeDeRisco": 1,
              "numeroONU": "2222",
            }
          ]
      },
      {
        "cnpDestinador": "11111111111111",
        "codUnidadeDestinador": "4",
        "cnpTransportador": "11111111111111",
        "codUnidadeTransportador": "4",
```

```

"cnpArmazenador": null,
"codUnidadeArmazenador": null,
"seuCodigoReferencia": "123456",
"manifObservacao": "teste conob",
"manifGeradorNomeResponsavel": "TESTE",
"manifGeradorCargoResponsavel": "TESTE",
"manifTransportadorNomeMotorista": "moto transp",
"manifTransportadorPlacaVeiculo": "aaa-1234",
"itemManifestoJSONs":
[
    {
        "codigoSequencial": 1,
        "justificativa": null,
        "codigoInterno": "999",
        "quantidade": 2.00,
        "residuo": "010102",
        "codigoAcondicionamento": 1,
        "codigoClasse": 2,
        "codigoTecnologia": 7,
        "codigoTipoEstado": 1,
        "codigoUnidade": 4,
        "manifestoItemObservacao": "",
        "manifestoItemCodInterno": "",
        "manifestoItemCodInternoDestinador": "123",
        "tipoDensidadeValor": 1,
        "tipoDensidadeUnidade": 1
    }
],
]
}

```

manifestoJSONDtos

CAMPO	TIPO	TAMANHO	OBRIGATÓRIO
cnpGerador	String	14	S
codUnidadeGerador	Integer		N
cnpTransportador	String	14	S
codUnidadeTransportador	Integer		N
cnpDestinador	String	14	S
codUnidadeDestinador	Integer		N
cnpArmazenador	String	14	N
codUnidadeArmazenador	Integer		N
manifObservacao	String	4000	N
manifGeradorNomeResponsavel	String	300	S
manifGeradorCargoResponsavel	String	100	S
manifTransportadorNomeMotorista	String	300	N
manifTransportadorPlacaVeiculo	String	10	N
manifTransportadorDataExpedicao	String		N
itemManifestoJSONs	JSON		S

itemManifestoJSONs

CAMPO	TIPO	TAMANHO	OBRIGATÓRIO
quantidade	Integer		S
Resíduo (Código Ibama)	String	20	S
codigoAcondicionamento	Integer		S
codigoClasse	Integer		S
codigoTecnologia	Integer		S
codigoTipoEstado	Integer		S
codigoUnidade	Integer		S
manifestoItemObservacao	String		S
classeDeRisco (permite de 1 a 9)	String	1	N
numeroONU (permite de 0 a 9999)	String	4	N
tipoDensidadeValor	Integer		S
tipoDensidadeUnidade	Integer		S

* tipoDensidadeValor e tipoDensidadeUnidade deve ser igual a 1 para todas as unidades, exceto se for Litro

** tipoDensidadeUnidade deverá ser igual a 2 caso a unidade seja Litro.

RESPOSTA

```
{
  "manifestoJSONDtos": [
    {
      "manifestoCodigo": 1908000022,
      "seuCodigoReferencia": 123456,
      "retornoCodigo": 0,
      "cnpGerador": null,
      "codUnidadeGerador": 4,
      "cnpTransportador": "1111111111111",
      "codUnidadeTransportador": 4,
      "cnpDestinador": "1111111111111",
      "codUnidadeDestinador": 4,
      "cnpArmazenador": null,
      "codUnidadeArmazenador": null,
      "situacaoManifestoCodigo": null,
      "manifData": null,
      "manifDataExpedicao": null,
      "manifObservacao": "teste conob",
      "manifGeradorNomeResponsavel": "TESTE",
      "manifGeradorCargoResponsavel": "TESTE",
      "manifTransportadorNomeMotorista": "moto transp",
      "manifTransportadorPlacaVeiculo": "aaa-1234",
      "manifTransportadorDataExpedicao": null,
      "retorno": "MTR Salvo",
      "itemManifestoJSONs": [
        {
          "codigoSequencial": 1,
          "justificativa": null,
          "codigoInterno": "999",
          "quantidade": 1.0,
          "residuo": "010101",
          "codigoAcondicionamento": 1,
          "codigoClasse": 2,
          "codigoTecnologia": 7,
          "codigoTipoEstado": 1,
          "codigoUnidade": 4,

```

```

        "manifestoItemObservacao": "",
        "manifestoItemCodInterno": "",
        "manifestoItemCodInternoDestinador": "123",
        "tipoDensidadeValor": "1",
        "tipoDensidadeUnidade": "1",
        "numeroONU": null,
        "classeDeRisco": null,
        "nomeEmbarque": null,
        "grupoEmbalagem": null
    }
}
},
{
    "manifestoCodigo": 1908000023,
    "seuCodigoReferencia": 123456,
    "retornoCodigo": 0,
    "cnpGerador": null,
    "codUnidadeGerador": 4,
    "cnpTransportador": "1111111111111",
    "codUnidadeTransportador": 4,
    "cnpDestinador": "1111111111111",
    "codUnidadeDestinador": 4,
    "cnpArmazenador": null,
    "codUnidadeArmazenador": null,
    "situacaoManifestoCodigo": null,
    "manifData": null,
    "manifDataExpedicao": null,
    "manifObservacao": "teste conob",
    "manifGeradorNomeResponsavel": "TESTE",
    "manifGeradorCargoResponsavel": "TESTE",
    "manifTransportadorNomeMotorista": "moto transp",
    "manifTransportadorPlacaVeiculo": "aaa-1234",
    "manifTransportadorDataExpedicao": null,
    "retorno": "MTR Salvo",
    "itemManifestoJSONs": [
        {
            "codigoSequencial": 1,
            "justificativa": null,
            "codigoInterno": "999",
            "quantidade": 2.0,
            "residuo": "010102",
            "codigoAcondicionamento": 1,
            "codigoClasse": 2,
            "codigoTecnologia": 7,
            "codigoTipoEstado": 1,
            "codigoUnidade": 4,
            "manifestoItemObservacao": "",
            "manifestoItemCodInterno": "",
            "manifestoItemCodInternoDestinador": "123",
            "tipoDensidadeValor": "1",
            "tipoDensidadeUnidade": "1",
            "numeroONU": null,
            "classeDeRisco": null,
            "nomeEmbarque": null,
            "grupoEmbalagem": null
        }
    ]
}

```

```
}  
]  
}
```

TABELA DE RETORNO

Código	Descrição
0	MTR Salvo
900	Erro ao consultar, usuário e/ou senha inexistente no sistema MTR FEAM.
901	Dados do manifesto inválidos - Cnpj do token informado não é de Gerador
902	O Transportador possui mais de uma unidade com o mesmo CNPJ ou está incorreto!
903	O Armazenador possui mais de uma unidade com o mesmo CNPJ ou está incorreto!
904	O Destinador possui mais de uma unidade com o mesmo CNPJ ou está incorreto!
905	Responsável não informado no MTR!
906	Falta informar os dados do manifesto
907	Data de Transporte superior a data de Emissão
908	Falta informar os dados dos resíduos
910	Tipo Acondicionamento incorreto. Tipo Acondicionamento não é permitido para o Tipo Estado Físico informado. Para o Resíduo 200304 o tipo acondicionamento deve ser obrigatoriamente 'E04 - Tanque'.
911	Tipo Classe Incorreto. A Classe informada não é permitida para este resíduo.
912	Estado Físico incorreto. Para o Resíduo 200304 o estado físico deve ser obrigatoriamente 'Líquido'.
913	Resíduo Incorreto
914	Tecnologia Incorreta. Para o Resíduo 200304 o tipo tecnologia deve ser obrigatoriamente 'Tratamento de Efluentes'.
915	Unidade Incorreta. Para o Resíduo '200121(*)' o campo 'codigoUnidade' deve ser igual a 5.
916	Padrão Número Onu Inválido! Permite apenas números de 0000 a 9999
917	Padrão Classe de Risco Inválido! Permite apenas de 1 a 9
918	Tipo da Densidade Incorreto
920	Valor da densidade incorreta
921	Para MTR de AT, é possível apenas 1 resíduo no MTR
999	Envie a mensagem de erro e Json original para validação no órgão competente

9 – Download PDF Manifesto

REQUISIÇÃO

POST {API}/ buscaPdfManifestoPorCodigoBarras/{CODIGO_BARRA}

Content-Type: application/pdf

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

O Código de barras do Manifesto é composto por:

Número do Manifesto com 10 posições;

Código da Unidade do Gerador com 8 posições;

Código da Unidade do Transportador com 8 posições;

Código da Unidade do Destinador com 8 posições;

RESPOSTA

Arquivo PDF do Manifesto selecionado.

TABELA DE RETORNO

Código	Descrição
901	Dados do manifesto inválidos
902	Manifesto Inválido ou Não encontrado
903	Código de Barras inválido

10 – Download CDF

REQUISIÇÃO

POST {API}/buscaPdfCdf/{NUMERO_CDF}

Content-Type: application/pdf

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

RESPOSTA

Arquivo PDF do CDF selecionado.

TABELA DE RETORNO

Código	Descrição
901	Certificado Inválido ou Não encontrado

11 – Emite CDF

REQUISIÇÃO

POST {API}/ emiteCDF

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

```
{
  "dataInicial": "20181101",
  "dataFinal": "20181130",
  "responsavel": "123",
  "txtObservacoes": "",
  "listaGerador": ["92163849000102", "11055682000156"],
  "listaMtr": []
}
```

Nessa chamada, ou pode informar a lista de geradores(CNPJ) ou a lista de MTR. Se Informado as duas listas, a lista de Geradores será desconsiderada.

CAMPO	TIPO	TAMANHO	OBRIGATÓRIO
dataInicial	String (yyyymmdd)	8	S
dataFinal	String (yyyymmdd)	8	S
responsavel	String	255	S
txtObservacoes	String	255	N
listaGerador	[]		N
listaMtr	[]		N

Retorno

```
{
  "dataInicial": "01/01/2018",
  "responsavel": "ADM TESTE",
  "dataFinal": "02/11/2018",
  "txtObservacoes": null,
  "listaGerador": [
    "92163849000102",
    "11055682000156"
  ],
  "listaMtr": null,
  "retornoCodigo": 0,
  "retorno": "Sucesso",
  "listaCertificadoJSON": [
    {
      "codigo": 24978,
      "cnpGerador": "11055682000156",
      "cnpDestinador": null,
      "data": "05/10/2018",
      "itemManifestoJSONs": []
    }
  ]
}
```

]
}

Tabela Retorno

Código	Descrição	
0	Sucesso	Consulta feita com sucesso, retorno sera um item da tabela de Situação Manifesto.
900	Usuário ou senha inválidos	Dados do CDF inválidos - Cnpj do token informado não é de Destinator
901	Responsável Técnico não encontrado	Responsável Técnico não encontrado
902	Nenhum Dado Encontrado	Nenhum MTR encontrado para o período ou para o Gerador Informado
999	Erro	Verificar mensagem retorno

12 – Recebe Manifesto Lote

REQUISIÇÃO

POST {API}/ receberManifestoLote

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

```
{
  "manifestoRecebimentoJSONs":[
    {
      "manifestoCodigo":"1807090272",
      "cnpGerador": " 11111111111111 ",
      "cnpTransportador": " 11111111111111 ",
      "recebimentoMtrResponsavel":"MAICON",
      "recebimentoMtrCargo":"Balanceiro",
      "recebimentoMtrData":"20200501",
      "recebimentoMtrObs":"",
      "nomeMotorista":"Motorista",
      "placaVeiculo":"ABC-1234",
      "itemManifestoRecebimentoJSONs": [
        {
          "codigoSequencial": 1,
          "justificativa": null,
          "codigoInterno": null,
          "qtdRecebida": 1.11,
          "residuo": "010101",
          "codigoTecnologia": 3
        }
      ]
    }
  ]
}
```

CAMPO	TIPO	TAMANHO	OBRIGATÓRIO
manifestoCodigo	String	10	S
cnpGerador	String (CNPJ OU CPF)	14	S
cnpTransportador	String (CNPJ OU CPF)	14	S
recebimentoMtrResponsavel	String	150	S
recebimentoMtrCargo	String	100	S
recebimentoMtrData	String (YYYYMMDD)	8	S
recebimentoMtrObs	String	255	N
nomeMotorista	String	100	S
placaVeiculo	String	10	S
itemManifestoRecebimentoJSONs	[]		

itemManifestoRecebimentoJSONs

codigoSequencial	Integer		N
justificativa	String	300	N

codigoInterno	Integer		N
qtdRecebida	Double		S
residuo	String (Informar o Código do IBAMA)	10	S
codigoTecnologia	Integer		S
codigoTipoEstado	Integer		S

retorno

```
{
  "manifestoRecebimentoJSONs": [
    {
      "manifestoCodigo": 1807090272,
      "retornoCodigo": 0,
      "cnpGerador": "92163849000102",
      "cnpTransportador": "01844768000104",
      "recebimentoMtrResponsavel": "MAICON",
      "recebimentoMtrCargo": "Balanceiro",
      "recebimentoMtrData": "20171218",
      "recebimentoMtrObs": "",
      "nomeMotorista": "Motorista",
      "placaVeiculo": "ABC-1234",
      "retorno": "MTR Recebido",
      "itemManifestoRecebimentoJSONs": [
        {
          "codigoSequencial": 1,
          "justificativa": null,
          "codigoInterno": null,
          "qtdRecebida": 1.11,
          "residuo": "010101",
          "codigoTecnologia": 3,
          "codigoTipoEstado": 1
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Tabela Retorno

Código	Descrição
901	Manifesto em situação diferente de salvo
902	Manifesto Inválido ou Não encontrado
904	Falta informar os dados do manifesto!
905	Responsável recebimento não encontrado
906	Resíduo substituto não encontrado:
907	Dados do manifesto inválidos / Destinator Inválido
908	Data de Recebimento é obrigatório!
909	Data de Transporte é obrigatório!

910	Data de Recebimento não pode ser menor que a data de expedição!
911	Data de Transporte não pode ser menor que a data de expedição!
912	Data de Recebimento não pode ser menor que a data de Transporte!
913	Falta informar os dados dos itens do manifesto!
914	Quantidade informada inválida!
915	Se a quantidade recebida for ZERO, é preciso informar uma justificativa.
916	Para resíduo substituto, é obrigado a informar a quantidade diferente se ZERO.
917	Unidade Incorreta!
918	Para o Resíduo '200121(*) o campo 'codigoUnidade' deve ser igual a 5.
919	Valor da densidade é incorreto ou não informado!
920	Tipo Estado Físico Incorreto!
921	Para o Resíduo 200304 o estado físico deve ser obrigatoriamente 'Líquido'.
922	Tipo Classe Incorreto! - A Classe informada não é permitida para este resíduo
923	Tipo Acondicionamento Incorreto!
924	Tipo Acondicionamento não é permitido para o Tipo Estado Físico informado.
925	Para o Resíduo 200304 o tipo acondicionamento deve ser obrigatoriamente 'E04 - Tanque'.
928	Padrão Classe de Risco Inválido! Permite apenas de 1 a 9
929	Padrão Número Onu Inválido! Permite apenas números de 0000 a 9999
930	Para o Resíduo 200304 o tipo tecnologia deve ser obrigatoriamente 'Tratamento de Efluentes'.
932	Padrão Número Onu Inválido!
999	Lista de itens está vazia

13 – Alteração Manifesto Recebido

REQUISIÇÃO

POST {API}/ alteraRecebimento

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

```
{
  "manifestoAlterarJSONs":[
    {
      "manifestoCodigo":1807090411
      , "residuo":"Grupo A"
      , "residuoNovo":"Grupo A"
      , "qtdRecebidaNovo":1
      , "codigoClasseNovo":1
      , "codigoTecnologiaNovo":1
      , "codigoUnidadeNovo":1
    }
  ]
}
```

ManifestoAlterarJSONs

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Exemplo
manifestoCodigo	Integer	S	Código do Manifesto
residuo	String	N	Número Resíduo Atual
residuoNovo	String	N	Número Novo Resíduo
qtdRecebidaNovo	Double	N	Quantidade alteração
CodigoClasseNovo	Integer	N	Nova Classe
CodigoTecnologiaNovo	Integer	N	Nova Tecnologia
codigoUnidadeNovo	Integer	N	Nova Unidade

Retorno

```
{
  "manifestoAlterarJSONs": [
    {
      "manifestoCodigo": 1807090411,
      "retornoCodigo": 0,
      "retorno": "Recebimento alterado, aguarda autorização do Gerador",
      "residuo": "Grupo A",
      "residuoNovo": "Grupo A",
      "qtdRecebidaNovo": 1,
      "codigoClasseNovo": null,
      "codigoTecnologiaNovo": null,
      "codigoUnidadeNovo": null
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}

```

Tabela Retorno

Código	Descrição	Descrição
0	Recebimento alterado, aguarda autorização do Gerador	Recebimento alterado, aguarda autorização do Gerador
901	Destinador Informado diferente do informado no token	Destinador Informado diferente do informado no token
902	Manifesto Inválido ou Não encontrado	Código do manifesto não encontrado
903	Destinador Inválido para este manifesto	Destinador não recebeu esse manifesto
904	Manifesto em situação diferente de recebido	Para alterar o manifesto, ele deve estar recebido
905	Solicitação de alteração já registrada	Somente uma alteração é permitida por item
906	Resíduo não localizado no manifesto	Resíduo informado não pertence ao manifesto original
907	Tipo Classe informada não encontrada	Tipo Classe informada não encontrada
908	Tipo Tecnologia informada não encontrada	Tipo Tecnologia informada não encontrada
909	Unidade informada não encontrada	Unidade informada não encontrada
910	Resíduo informado não encontrado	Novo resíduo informado não localizado na tabela IBAMA
999	Erro	Verificar mensagem retorno

14 – Aceite Alteração Manifesto (Feito pelo Gerador Apenas)

REQUISIÇÃO

POST {API}/ aceiteAlteracaoRecebimento

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

```
{  
  "codigoManifesto":1810000017  
  , "aceite":"N"  
}
```

Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório - Envio	Exemplo
Código Manifesto	Integer	S	180000000001
Aceite	String	S	S / N

Exemplo Retorno

```
{  
  "aceite": "S",  
  "retornoCodigo": 0,  
  "retorno": "Solicitacao de alteracao do MTR n <b>1810000017</b> Aceita com sucesso!"  
}
```

Retorno

Código	Retorno	Descrição
900	Usuário ou senha inválidos	Usuário ou senha informados inválidos
901	Gerador com mais de uma unidade cadastrada	Gerador com últimos cadastros de unidades, informe a unidade
904	Opção inválida	Opção inválida
902	Solicitacao de alteracao de recebimento nao encontrada	Solicitação não registrada
903	Manifesto não encontrado, ou não pertence ao gerador	Manifesto não encontrado ou não pertence ao usuário solicitante no papel de gerador
0	Solicitacao de alteracao do MTR n Aceite ou Recusado	Sucesso, solicitação aceita

15 – Cancela Manifesto

REQUISIÇÃO

POST {API}/ cancelarManifesto
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {token}
chave_feam: {chave}

```
{  
  "manifestoCodigo": "123456"  
  , "justificativa": "teste"  
}
```

Retorno

```
{  
  "manifestoCodigo": 123456,  
  "justificativa": "teste",  
  "retornoCodigo": 0,  
  "retorno": "Sucesso - Manifesto Cancelado"  
}
```

Tabela Retorno

Código	Descrição
0	Sucesso - Manifesto Cancelado
902	Manifesto Inválido ou não encontrado
903	Manifesto não é do gerador enviado no token.
909	Somente o gerador pode solicitar o cancelamento
910	Situação do manifesto inválida para cancelamento
911	Justificativa para cancelamento não informada

16 – Retorna Manifesto por código de Barras

REQUISIÇÃO

POST {API}/retornaManifesto/{CODIGO_BARRA}
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {token}
chave_feam: {chave}

O Código de barras do Manifesto é composto por:
Número do Manifesto com 10 posições;
Código da Unidade do Gerador com 8 posições;
Código da Unidade do Transportador com 8 posições;
Código da Unidade do Destinador com 8 posições;

Retorno

```
{
  "manifestoCodigo": 1908000055,
  "seuCodigoReferencia": null,
  "retornoCodigo": 0,
  "cnpGerador": "111111111111",
  "codUnidadeGerador": 4,
  "cnpTransportador": "111111111111",
  "codUnidadeTransportador": 4,
  "cnpDestinador": "111111111111",
  "codUnidadeDestinador": 4,
  "cnpArmazenador": null,
  "codUnidadeArmazenador": null,
  "situacaoManifestoCodigo": 4,
  "manifData": "20200525",
  "manifDataExpedicao": "20200525",
  "manifObservacao": "",
  "manifGeradorNomeResponsavel": "sdfds",
  "manifGeradorCargoResponsavel": "sdf",
  "manifTransportadorNomeMotorista": "",
  "manifTransportadorPlacaVeiculo": "",
  "manifTransportadorDataExpedicao": null,
  "retorno": "Sucesso",
  "cdfCodigo": null,
  "itemManifestoJSONs": [
    {
      "codigoSequencial": 1,
      "justificativa": null,
      "codigoInterno": null,
      "quantidade": 3.0,
      "residuo": "010102",
      "codigoAcondicionamento": 7,
      "codigoClasse": 2,
      "codigoTecnologia": 31,
      "codigoTipoEstado": 1,
      "codigoUnidade": 4,
      "manifestoItemObservacao": null,
    }
  ]
}
```

```

        "manifestoItemCodInterno": null,
        "manifestoItemCodInternoDestinador": null,
        "tipoDensidadeValor": null,
        "tipoDensidadeUnidade": null,
        "numeroONU": "3234",
        "classeDeRisco": "3",
        "nomeEmbarque": null,
        "grupoEmbalagem": null
    }
}
}

```

Tabela Retorno

Código	Descrição
0	Sucesso
901	Código de Barras Inválido
902	Manifesto Inválido ou não encontrado
903	Erro Não Identificado

Situações possível do Manifesto. ("situacaoManifestoCodigo").

Código	Situação
1	Salvo
3	MTR Recebido
4	Cancelado
9	Em Armazenamento Temporário

17 – Retorna Lista Código de Barras Manifestos por data

REQUISIÇÃO

POST {API}/ retornaListaCodigoBarasManifesto/{dataInicio}

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

RETORNO

```
{
  "retornoCodigo": 0,
  "retorno": "Sucesso.",
  "codigos": [
    "2103141250000301230004548300030123",
    "2103164425000301220003012200030123"
  ]
}
```

18 – Retorna Lista de CDFs por data

REQUISIÇÃO

```
POST {API}/ consultaListaCdf
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {token}
chave_feam: {chave}
{
  "cdfDataInicial": "01/05/2019",
  "cdfDataFinal": "30/05/2019",
  "cdfGeradorCodigo": null,
  "cdfDestinadorCodigo": null
}
```

A data início deve ser informada e a API listará os CDFs no período onde o CNPJ/CPF informado na API getToken, seja o Gerador ou Destinador. Esta data pode ser informada até 1(um) mês atrás. A Propriedade cdfGeradorCodigo ou cdfDestinadorCodigo, pode ser usada como filtro.

RETORNO

```
{
  "cdfDataInicial": "01/05/2019",
  "cdfDataFinal": "30/05/2019",
  "cdfDestinadorCodigo": null,
  "cdfGeradorCodigo": 999999,
  "retornoCodigo": 0,
  "retorno": "Sucesso.",
  "listaCdfDTO": [
    {
      "cdfCodigo": 999999,
      "cdfDataEmissao": 1558013347775,
      "cdfDataInicial": 1557975600000,
      "cdfDataFinal": 1557975600000,
      "cdfDestinadorCodigo": 99999,
      "cdfGeradorCodigo": 99999,
      "listaMtr": [
        9999999999
      ]
    }
  ]
}
```

Tabela Retorno

Código	Descrição
0	Sucesso

901	Nenhum CDF encontrado ou o Destinator ou Gerador Informado diferente do usuário logado.
902	Nenhum CDF encontrado.
903	Data inválido. Máximo 1 mês.

19 – Retorna Lista Código de Barras Manifestos por período de data

REQUISIÇÃO

POST {API}/ retornaListaCodigoBarasManifesto/{dataInicio}/{dataFim}

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

RETORNO

```
{
  "retornoCodigo": 0,
  "retorno": "Sucesso.",
  "codigos": [
    "2103141250000301230004548300030123",
    "2103164425000301220003012200030123"
  ]
}
```

20 – Salvar Manifesto Complementar

REQUISIÇÃO

```
POST {API}/salvarManifestoComplementar
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {token}
chave_feam: {chave}
{
  "nomeMotorista": "Joao teste",
  "placaVeiculo": "ABC-1234",
  "observacao": "teste obs",
  "codigoUnidadeTransportadorAT": 9999,
  "cnpTransportadorAT": "99999999999999",
  "manifestoComplementarJSONDtos": [
    {"manifestoCodigo": 9999999999},
    {"manifestoCodigo": 9999999999}
  ]
}
```

RETORNO

```
{
  "manifestoComplementar": 99999,
  "cnpTransportadorAT": "99999999999999",
  "codUnidadeTransportadorAT": 99999,
  "nomeMotorista": "Joao teste",
  "placaVeiculo": "ABC-1234",
  "observacao": "teste obs",
  "retornoCodigo": 0,
  "retorno": "",
  "manifestoComplementarJSONDtos": [
    {
      "manifestoCodigo": 9999999999,
      "seuCodigoReferencia": null,
      "retornoCodigo": 0,
      "retorno": "Manifesto complementar registrado"
    },
    {
      "manifestoCodigo": 9999999999,
      "seuCodigoReferencia": null,
      "retornoCodigo": 0,
      "retorno": "Manifesto complementar registrado"
    }
  ]
}
```

Tabela de Retorno

Código	Retorno
0	Manifesto complementar registrado

901	Dados do manifesto inválidos - Cnpj do token informado não possui armazenamento temporário
902	Unidade do Transportador não informada
903	CNPJ do Transportador não informado
904	Transportador informado não encontrado
905	Unidade do Transportador não confere com o CNPJ
906	Transportador informado não possui perfil de transportador
907	Manifesto não encontrado
908	Armazenador não registrado para o Manifesto
908	Manifesto em situação diferente de armazenamento temporário

21 – Download Manifesto Complementar

REQUISIÇÃO

POST {API}/buscaPdfManifestoComplementar/{número do mtr complementar}

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

RESPOSTA

Arquivo PDF do Complementar informado.

22 – Retorna Manifesto por número do manifesto

REQUISIÇÃO

POST {API}/ retornaManifestoPorNumero/{NUMERO_MANIFESTO}

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer {token}

chave_feam: {chave}

Número do Manifesto com 10 posições;

Retorno

```
{
  "manifestoCodigo": 1908000055,
  "seuCodigoReferencia": null,
  "retornoCodigo": 0,
  "cnpGerador": "111111111111",
  "codUnidadeGerador": 4,
  "cnpTransportador": "111111111111",
  "codUnidadeTransportador": 4,
  "cnpDestinador": "111111111111",
  "codUnidadeDestinador": 4,
  "cnpArmazenador": null,
  "codUnidadeArmazenador": null,
  "situacaoManifestoCodigo": 4,
  "manifData": "20200525",
  "manifDataExpedicao": "20200525",
  "manifObservacao": "",
  "manifGeradorNomeResponsavel": "sdfds",
  "manifGeradorCargoResponsavel": "sdf",
  "manifTransportadorNomeMotorista": "",
  "manifTransportadorPlacaVeiculo": "",
  "manifTransportadorDataExpedicao": null,
  "retorno": "Sucesso",
  "cdfCodigo": null,
  "itemManifestoJSONs": [
    {
      "codigoSequencial": 1,
      "justificativa": null,
      "codigoInterno": null,
      "quantidade": 3.0,
      "residuo": "010102",
      "codigoAcondicionamento": 7,
      "codigoClasse": 2,
      "codigoTecnologia": 31,
      "codigoTipoEstado": 1,
      "codigoUnidade": 4,
      "manifestoItemObservacao": null,
      "manifestoItemCodInterno": null,
      "manifestoItemCodInternoDestinador": null,
      "tipoDensidadeValor": null,
      "tipoDensidadeUnidade": null,
    }
  ]
}
```

```
        "numeroONU": "3234",
        "classeDeRisco": "3",
        "nomeEmbarque": null,
        "grupoEmbalagem": null
    }
]
}
```

Tabela Retorno

Código	Descrição
0	Sucesso
901	Código de Barras Inválido
902	Manifesto Inválido ou não encontrado
903	Erro Não Identificado

Situações possível do Manifesto. ("situacaoManifestoCodigo").

Código	Situação
1	Salvo
3	MTR Recebido
4	Cancelado
9	Em Armazenamento Temporário