

Manual de Integração Web Service IEMA

API ambiente de produção: <https://mtr.iema.es.gov.br/api>

Para realizar a transmissão dos dados das transações, utiliza-se o modelo de integração web service e HTTPS/POST.

Através da integração web service e HTTPS/POST, as principais vantagens obtidas são: facilidade na integração, independência de plataforma, redução de custos para transporte de dados e adoção ao formato universal. O objetivo desse documento é orientar os estabelecimentos quanto aos módulos necessários e disponíveis para a transmissão de uma transação, através das soluções de integração.

Salvar Lote Manifesto

REQUISIÇÃO

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

```
{
  "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": "111111111111111",
      "codUnidadeTransportador": 4,
      "cnpDestinador": "111111111111111",
      "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": "11111111111111",
  "codUnidadeTransportador": 4,
  "cnpDestinador": "11111111111111",
  "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 IEMA.
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