

## Manual de Integração Web Service

### Recebimento Manifesto

## Introdução

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.

## Escopo

Protocolo/Método	HTTPS/POST
Endereço	http://mtr.ima.sc.gov.br/mtrservice/receberManifesto
Formato da resposta	JSON

## Parâmetros Manifesto

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Exemplo
login	String	S	seu_usuario
senha	String	S	sua_senha
cnpGerador	String	S	99541604000199
cnpTransportador	String	S	99541604000199
cnpDestinador	String	S	99541604000199
recebimentoMtrResponsavel	String	S	Responsável pelo recebimento na empresa
recebimentoMtrCargo	String	S	Cargo do responsável
recebimentoMtrData	String	S	Data do Recebimento - Formato YYYYMMDD
recebimentoMtrObs	String	N	Observação do Recebimento
nomeMotorista	String	S	Sucesso / Dados Inválidos
placaVeiculo	String	S	Placa do Veículo transportador
manifestoCodigo	Integer	S	Código do Manifesto a ser recebido
retornoCodigo	String	N	Conforme tabela abaixo
retorno	String	N	Conforme tabela abaixo
itemManifestoRecebimentoJSONs	List	S	Conforme tabela Parametro Item Manifesto

## Parâmetro Item Manifesto

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Exemplo
codigoSequencial	Integer	S	Sequencial do Item
justificativa	Texto	N	Justificativa para Recebimento
codigoInterno	Texto	N	Código Resíduo no Destinador
qtdRecebida	Numérico	S	Quantidade Recebida
residuo	Texto	S	Código IBAMA
codigoAcondicionamento	Integer	N	Conforme Tabela Abaixo
codigoClasse	Integer	N	Conforme Tabela Abaixo
codigoTecnologia	Integer	N	Conforme Tabela Abaixo
codigoTipoEstado	Integer	N	Conforme Tabela Abaixo
codigoUnidade	Integer	N	Conforme Tabela Abaixo

Tabela Retorno

Código	Descrição	
0	Sucesso	Consulta feita com sucesso, retorno sera um item da tabela de Situação Manifesto.
900	Usuário ou senha inválidos	Erro ao consultar, usuário e/ou senha inexistente no sistema MTR .
901	Recebimento não permitido	Destinador do MTR diverge do Login
902	Manifesto Inválido ou Não encontrado	Manifesto não localizado
903	Manifesto em situação diferente de salvo	Para recebimento, o manifesto tem de estar na situação Salvo
904	Manifesto em situação diferente de salvo	O manifesto tem de esta na situação salvo para pode ser recebido.
905	Responsável recebimento não encontrado	O responsável informado não consta cadastrado no sistema de MTR / IMA
906	Quantidade informada inválida	Quantidade informada no recebimento inválida
907	A data de recebimento não pode ser menor que a data de expedição	A data informada não atende a regra do IMA.
908	Resíduo substituto não encontrado	O resíduo informado para substituição não localizado, verifique o código ibama
909	Resíduo substituto ACONDICIONAMENTO não encontrado	Acondicionamento informado não consta na base IMA
910	Resíduo substituto CLASSE não encontrado	Classe informada não consta na base IMA
911	Resíduo substituto ESTADO FISICO não encontrado	Estado Físico informado não consta na base IMA
912	Resíduo substituto UNIDADE não encontrado	Unidade informada não consta na base IMA
913	Resíduo substituto TECNOLOGIA não encontrado	Tecnologia informada não consta na base IMA

Tabela Acondicionamento

Código	Descrição
1	E01 - Tambor
2	E08 - Caçamba Aberta
3	E03 - Caçamba Fechada
4	E08 - Bombona Plástica
5	E02 - Granel
6	E08 - Caixa
7	E08 - BigBag
8	E06 - Fardo
9	E08 - Caixa de papelão
10	E08 - Balde
11	E04 - Tanque

12	E08 - Palete
13	E08 - Outros
14	E07 - Sacos Plásticos

Tabela Classe

Código	Descrição
1	Classe I
2	Classe II A
3	Classe II B
4	Grupo A1
5	Grupo A2
6	Grupo A3
7	Grupo A4
8	Grupo A5
9	Grupo B
10	Grupo C
11	Grupo E
12	Grupo A

Tabela Tecnologia

Código	Descrição
1	Reciclagem
3	Recuperação energética
4	Coprocessamento
5	Outros
6	Incineração
7	Aterro
8	Blendagem para Coprocessamento
9	Tratamento Térmico
10	Compostagem
11	Tratamento de Efluentes
12	Uso Agrícola
13	Autoclave
14	Gaseificação
15	Microondas
16	Rerrefino
17	Descontaminação de Lâmpadas

Tabela Tipo Estado

Código	Descrição
1	Sólido
2	Líquido

3	Semi-sólido
4	Gasoso

Tabela Unidade

Código	Descrição
1	Metro Cúbico
2	Litro
3	Quilograma
4	Tonelada
5	Unidade

\* informe 0 (Zero) para não atualizar os campos das tabelas acima.

\* ao informar um resíduo substituto, os campos tipo acondicionamento, estado físico, classe, tecnologia e unidade são obrigatórios

Objeto Json :

```
public class ReceberManifestoJSON implements java.io.Serializable {
```

```
    private static final long serialVersionUID = 1L;
```

```
    private Integer manifestoCodigo;
```

```
    private Integer retornoCodigo;
```

```
    private String cnpGerador;
```

```
    private String cnpTransportador;
```

```
    private String cnpDestinador;
```

```
    private String login;
```

```
    private String senha;
```

```
    private String recebimentoMtrResponsavel;
```

```
    private String recebimentoMtrCargo;
```

```
    private String recebimentoMtrData;
```

```
    private String recebimentoMtrObs;
```

```
    private String nomeMotorista;
```

```
    private String placaVeiculo;
```

```
    private String retorno;
```

```
    private List<ItemManifestoRecebimentoJSON> itemManifestoRecebimentoJSONs = new
```

```
ArrayList<ItemManifestoRecebimentoJSON>(0);
```

```
    public ReceberManifestoJSON() {
```

```
    }
```

```
    public Integer getManifestoCodigo() {
```

```
        return manifestoCodigo;
```

```
    }
```

```
    public void setManifestoCodigo(Integer manifestoCodigo) {
```

```
        this.manifestoCodigo = manifestoCodigo;
```

```
    }
```

```
    public String getCnpGerador() {
```

```
        return cnpGerador;
```

```
    }
```

```
    public void setCnpGerador(String cnpGerador) {
```

```
        this.cnpGerador = cnpGerador;
```

```
    }
```

```
    public String getCnpTransportador() {
```

```
        return cnpTransportador;
    }

    public void setCnpTransportador(String cnpTransportador) {
        this.cnpTransportador = cnpTransportador;
    }

    public String getCnpDestinador() {
        return cnpDestinador;
    }

    public void setCnpDestinador(String cnpDestinador) {
        this.cnpDestinador = cnpDestinador;
    }

    public String getLogin() {
        return login;
    }

    public void setLogin(String login) {
        this.login = login;
    }

    public String getSenha() {
        return senha;
    }

    public void setSenha(String senha) {
        this.senha = senha;
    }

    public String getRetorno() {
        return retorno;
    }

    public void setRetorno(String retorno) {
        this.retorno = retorno;
    }

    public Integer getRetornoCodigo() {
        return retornoCodigo;
    }

    public void setRetornoCodigo(Integer retornoCodigo) {
        this.retornoCodigo = retornoCodigo;
    }

    public String getRecebimentoMtrResponsavel() {
        return recebimentoMtrResponsavel;
    }

    public void setRecebimentoMtrResponsavel(String recebimentoMtrResponsavel) {
        this.recebimentoMtrResponsavel = recebimentoMtrResponsavel;
    }

    public String getRecebimentoMtrCargo() {
        return recebimentoMtrCargo;
    }

    public void setRecebimentoMtrCargo(String recebimentoMtrCargo) {
        this.recebimentoMtrCargo = recebimentoMtrCargo;
    }
}
```

```

public String getRecebimentoMtrData() {
    return recebimentoMtrData;
}

public void setRecebimentoMtrData(String recebimentoMtrData) {
    this.recebimentoMtrData = recebimentoMtrData;
}

public String getRecebimentoMtrObs() {
    return recebimentoMtrObs;
}

public void setRecebimentoMtrObs(String recebimentoMtrObs) {
    this.recebimentoMtrObs = recebimentoMtrObs;
}

public String getNomeMotorista() {
    return nomeMotorista;
}

public void setNomeMotorista(String nomeMotorista) {
    this.nomeMotorista = nomeMotorista;
}

public String getPlacaVeiculo() {
    return placaVeiculo;
}

public void setPlacaVeiculo(String placaVeiculo) {
    this.placaVeiculo = placaVeiculo;
}

public List<ItemManifestoRecebimentoJSON> getItemManifestoRecebimentoJSONs() {
    return itemManifestoRecebimentoJSONs;
}

public void setItemManifestoRecebimentoJSONs(
    List<ItemManifestoRecebimentoJSON> itemManifestoRecebimentoJSONs) {
    this.itemManifestoRecebimentoJSONs = itemManifestoRecebimentoJSONs;
}
}

```

```

public class ItemManifestoRecebimentoJSON implements java.io.Serializable {

```

```

    private static final long serialVersionUID = 1L;

```

```

    private Integer codigoSequencial;
    private String justificativa;
    private String codigoInterno;
    private Double qtdRecebida;
    private String residuo;
    private Integer codigoAcondicionamento;
    private Integer codigoClasse;
    private Integer codigoTecnologia;
    private Integer codigoTipoEstado;
    private Integer codigoUnidade;

```

```

    public ItemManifestoRecebimentoJSON() {
    }

```

```

    public Integer getCodigoSequencial() {

```

```
        return codigoSequencial;
    }

    public void setCodigoSequencial(Integer codigoSequencial) {
        this.codigoSequencial = codigoSequencial;
    }

    public String getJustificativa() {
        return justificativa;
    }

    public void setJustificativa(String justificativa) {
        this.justificativa = justificativa;
    }

    public String getCodigoInterno() {
        return codigoInterno;
    }

    public void setCodigoInterno(String codigoInterno) {
        this.codigoInterno = codigoInterno;
    }

    public Double getQtdRecebida() {
        return qtdRecebida;
    }

    public void setQtdRecebida(Double qtdRecebida) {
        this.qtdRecebida = qtdRecebida;
    }

    public String getResiduo() {
        return residuo;
    }

    public void setResiduo(String residuo) {
        this.residuo = residuo;
    }

    public Integer getCodigoAcondicionamento() {
        return codigoAcondicionamento;
    }

    public void setCodigoAcondicionamento(Integer codigoAcondicionamento) {
        this.codigoAcondicionamento = codigoAcondicionamento;
    }

    public Integer getCodigoClasse() {
        return codigoClasse;
    }

    public void setCodigoClasse(Integer codigoClasse) {
        this.codigoClasse = codigoClasse;
    }

    public Integer getCodigoTecnologia() {
        return codigoTecnologia;
    }

    public void setCodigoTecnologia(Integer codigoTecnologia) {
        this.codigoTecnologia = codigoTecnologia;
    }
}
```

```

public Integer getCodigoTipoEstado() {
    return codigoTipoEstado;
}

public void setCodigoTipoEstado(Integer codigoTipoEstado) {
    this.codigoTipoEstado = codigoTipoEstado;
}

public Integer getCodigoUnidade() {
    return codigoUnidade;
}

public void setCodigoUnidade(Integer codigoUnidade) {
    this.codigoUnidade = codigoUnidade;
}

@Override
public String toString() {
    return "ItemManifestoRecebimentoJSON [codigoSequencial="
        + codigoSequencial + ", justificativa=" + justificativa
        + ", codigoInterno=" + codigoInterno + ", qtdRecebida="
        + qtdRecebida + ", residuo=" + residuo
        + ", codigoAcondicionamento=" + codigoAcondicionamento
        + ", codigoClasse=" + codigoClasse + ", codigoTecnologia="
        + codigoTecnologia + ", codigoTipoEstado=" + codigoTipoEstado
        + ", codigoUnidade=" + codigoUnidade + "];"
}

}

```

## Exemplo Chamada

<http://mtr.ima.sc.gov.br/mtrservice/receberManifesto>

```
{
  "manifestoCodigo": 1712003720,
  "cnpGerador": "18287079000149",
  "cnpTransportador": "18287079000149",
  "cnpDestinador": "18287079000149",
  "login": "18287079000149",
  "senha": "senha_ima",
  "recebimentoMtrResponsavel": "joao",
  "recebimentoMtrCargo": "Balanceiro",
  "recebimentoMtrData": "20171218",
  "recebimentoMtrObs": "",
  "nomeMotorista": "Motorista",
  "placaVeiculo": "ABC-1234",
  "itemManifestoRecebimentoJSONs": [
    {
      "codigoSequencial": 1,
      "justificativa": null,
      "codigoInterno": null,
      "qtdRecebida": 1.11,
      "residuo": "010101",
      "codigoAcondicionamento": 1,
      "codigoClasse": 3,
      "codigoTecnologia": 3,
      "codigoTipoEstado": 1,
      "codigoUnidade": 4
    }
  ]
}
```

## Exemplo JSON Retorno

```
{
  "manifestoCodigo": 1712003720,
  "retornoCodigo": 905,
  "cnpGerador": "18287079000149",
  "cnpTransportador": "18287079000149",
  "cnpDestinador": "18287079000149",
  "login": "18287079000149",
  "senha": "senha_ima",
  "recebimentoMtrResponsavel": "joao",
  "recebimentoMtrCargo": "Balanceiro",
  "recebimentoMtrData": "20171218",
  "recebimentoMtrObs": "",
  "nomeMotorista": "Motorista",
  "placaVeiculo": "ABC-1234",
  "retorno": "Responsável recebimento não encontrado",
  "itemManifestoRecebimentoJSONs": [
    {
      "codigoSequencial": 1,
      "justificativa": null,
      "codigoInterno": null,
      "qtdRecebida": 1.11,
      "residuo": "010101",
      "codigoAcondicionamento": 1,
      "codigoClasse": 3,
      "codigoTecnologia": 3,
      "codigoTipoEstado": 1,
      "codigoUnidade": 4
    }
  ]
}
```

} 1