

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.fatma.sc.gov.br/mtrservice/receberManifesto
Formato da resposta	JSON

## Parâmetros Manifesto

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Exemplo
login	String	S	CPF do usuário
senha	String	S	Senha do usuário
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	S	Conforme Tabela Abaixo

Tabela Retorno

Código	Descrição	
0	Sucesso	Consulta feita com sucesso, retorno sera um item da tabela de Situação Manifesto.
900	Usuario ou senha invalidos	Erro ao consultar, usuário e/ou senha inexistente no sistema MTR .
901	Consulta não permitida	O usuário não participa do manifesto informado.
902	Dados invalidos	O gerador, transportador ou destinador não fazem parte do manifesto informado.
903	Manifesto em situação diferente de salvo	O manifesto tem de esta na situação salvo para pode ser recebido.
904	Responsável recebimento não encontrado	O responsável pelo recebimento informado não foi encontrado na Base de Dados, o Nome informado deve existir na lista de responsável pelo recebimento.
905	Quantidade informada inválida	A quantidade a ser recebida informada é menor que Zero.
906	Resíduo substituto não encontrado	O resíduo substituto informa, não foi encontrado na lista de códigos do IBAMA.

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.

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.fatma.sc.gov.br/mtrservice/receberManifesto>

```
{
  "manifestoCodigo": 1712003720,
  "cnpGerador": "18287079000149",
  "cnpTransportador": "18287079000149",
  "cnpDestinador": "18287079000149",
  "login": "18287079000149",
  "senha": "senha_fatma",
  "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_fatma",
  "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  
  }  
]  
}
```