

## Manual de Integração Web Service

### Gera Manifesto em Lote

## 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/salvarManifestoLote
Formato da resposta	JSON

## Tabela Retorno

Código	Descrição	
0	Sucesso	Consulta feita com sucesso, retorno será um item da tabela de Situação Manifesto.
900	Usuário ou senha inválidos	Erro ao consultar, usuário e/ou senha inexistente no sistema MTR FEPAM.
901	Participante do MTR Inválido	Dados do manifesto inválidos - Cnpj informado não é de Gerador
902	Participante do MTR Inválido	Transportador Inválido, ou com mais de uma unidade
903	Participante do MTR Inválido	Armazenador Inválido, ou com mais de uma unidade
904	Participante do MTR Inválido	Destinador Inválido ou com mais de uma unidade
905	Responsável não informado	Responsável não informado no MTR
906	Erro no registro do resíduo	Parametro de classificação do resíduo informado invalido, detalhes do erro na mensagem de retorno
907	Data Inválida	Data de Transporte superior a de Emissão
999	Erro não catalogado	Envie a mensagem de erro e Json original para validação no órgão competente

Classe Java Exemplo:

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

    private static final long serialVersionUID = 1L;

    private String login;
    private String senha;
    private String cnp;
    private Integer codUnidade;
    private List<ManifestoJSONDto> manifestoJSONDtos = new
ArrayList<ManifestoJSONDto>();

    public LoteManifestoJSON() {

    }

    public Integer getCodUnidade() {
        return codUnidade;
    }

    public void setCodUnidade(Integer codUnidade) {
        this.codUnidade = codUnidade;
    }

    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 getCnp() {
        return cnp;
    }

    public void setCnp(String cnp) {
        this.cnp = cnp;
    }
}
```

```

    public List<ManifestoJSONDto> getManifestoJSONDtos() {
        return manifestoJSONDtos;
    }

    public void setManifestoJSONDtos(List<ManifestoJSONDto> manifestoJSONDtos) {
        this.manifestoJSONDtos = manifestoJSONDtos;
    }
}

```

```

public class ManifestoJSONDto implements java.io.Serializable {

    private static final long serialVersionUID = 1L;

    private Integer manifestoCodigo;
    private Integer retornoCodigo;
    private String cnpGerador;
    private Integer codUnidadeGerador;
    private String cnpTransportador;
    private Integer codUnidadeTransportador;
    private String cnpDestinador;
    private Integer codUnidadeDestinador;
    private String cnpArmazenador;
    private Integer codUnidadeArmazenador;
    private Integer situacaoManifestoCodigo;
    private String manifData;
    private String manifDataExpedicao;
    private String manifObservacao;
    private String manifGeradorNomeResponsavel;
    private String manifGeradorCargoResponsavel;
    private String manifTransportadorNomeMotorista;
    private String manifTransportadorPlacaVeiculo;
    private String manifTransportadorDataExpedicao;
    private String retorno;
    private List<ItemManifestoJSONDto> itemManifestoJSONs = new
ArrayList<ItemManifestoJSONDto>();

    public ManifestoJSONDto() {

    }

    public Integer getCodUnidadeGerador() {
        return codUnidadeGerador;
    }

    public void setCodUnidadeGerador(Integer codUnidadeGerador) {
        this.codUnidadeGerador = codUnidadeGerador;
    }

    public Integer getCodUnidadeTransportador() {
        return codUnidadeTransportador;
    }
}

```

```
}

public void setCodUnidadeTransportador(Integer codUnidadeTransportador) {
    this.codUnidadeTransportador = codUnidadeTransportador;
}

public Integer getCodUnidadeDestinador() {
    return codUnidadeDestinador;
}

public void setCodUnidadeDestinador(Integer codUnidadeDestinador) {
    this.codUnidadeDestinador = codUnidadeDestinador;
}

public Integer getCodUnidadeArmazenador() {
    return codUnidadeArmazenador;
}

public void setCodUnidadeArmazenador(Integer codUnidadeArmazenador) {
    this.codUnidadeArmazenador = codUnidadeArmazenador;
}

public Integer getManifestoCodigo() {
    return manifestoCodigo;
}

public void setManifestoCodigo(Integer manifestoCodigo) {
    this.manifestoCodigo = manifestoCodigo;
}

public String getCnpTransportador() {
    return cnpTransportador;
}

public String getCnpGerador() {
    return cnpGerador;
}

public void setCnpGerador(String cnpGerador) {
    this.cnpGerador = cnpGerador;
}

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

public String getCnpDestinador() {
    return cnpDestinador;
}

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

```
}

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 getCnpArmazenador() {
    return cnpArmazenador;
}

public void setCnpArmazenador(String cnpArmazenador) {
    this.cnpArmazenador = cnpArmazenador;
}

public Integer getSituacaoManifestoCodigo() {
    return situacaoManifestoCodigo;
}

public void setSituacaoManifestoCodigo(Integer situacaoManifestoCodigo) {
    this.situacaoManifestoCodigo = situacaoManifestoCodigo;
}

public String getManifData() {
    return manifData;
}

public void setManifData(String manifData) {
    this.manifData = manifData;
}

public String getManifDataExpedicao() {
    return manifDataExpedicao;
}

public void setManifDataExpedicao(String manifDataExpedicao) {
    this.manifDataExpedicao = manifDataExpedicao;
}

public String getManifObservacao() {
    return manifObservacao;
}
```

```
}

public void setManifObservacao(String manifObservacao) {
    this.manifObservacao = manifObservacao;
}

public String getManifGeradorNomeResponsavel() {
    return manifGeradorNomeResponsavel;
}

public void setManifGeradorNomeResponsavel(String manifGeradorNomeResponsavel) {
    this.manifGeradorNomeResponsavel = manifGeradorNomeResponsavel;
}

public String getManifGeradorCargoResponsavel() {
    return manifGeradorCargoResponsavel;
}

public void setManifGeradorCargoResponsavel(String manifGeradorCargoResponsavel) {
    this.manifGeradorCargoResponsavel = manifGeradorCargoResponsavel;
}

public String getManifTransportadorNomeMotorista() {
    return manifTransportadorNomeMotorista;
}

public void setManifTransportadorNomeMotorista(
    String manifTransportadorNomeMotorista) {
    this.manifTransportadorNomeMotorista = manifTransportadorNomeMotorista;
}

public String getManifTransportadorPlacaVeiculo() {
    return manifTransportadorPlacaVeiculo;
}

public void setManifTransportadorPlacaVeiculo(
    String manifTransportadorPlacaVeiculo) {
    this.manifTransportadorPlacaVeiculo = manifTransportadorPlacaVeiculo;
}

public String getManifTransportadorDataExpedicao() {
    return manifTransportadorDataExpedicao;
}

public void setManifTransportadorDataExpedicao(
    String manifTransportadorDataExpedicao) {
    this.manifTransportadorDataExpedicao = manifTransportadorDataExpedicao;
}

public List<ItemManifestoJSONDto> getItemManifestoJSONs() {
    return itemManifestoJSONs;
}
}
```

```
    public void setItemManifestoJSONs(List<ItemManifestoJSONDto> itemManifestoJSONs)
    {
        this.itemManifestoJSONs = itemManifestoJSONs;
    }
}
```

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

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

```
    private Integer codigoSequencial;
    private String justificativa;
    private String codigoInterno;
    private Double quantidade;
    private String residuo;
    private Integer codigoAcondicionamento;
    private Integer codigoClasse;
    private Integer codigoTecnologia;
    private Integer codigoTipoEstado;
    private Integer codigoUnidade;
    private String manifestoItemObservacao;
    private String manifestoItemCodInterno;
    private String manifestoItemCodInternoDestinador;
    private String tipoDensidadeValor;
    private String tipoDensidadeUnidade;
```

```
    public ItemManifestoJSONDto() {
```

```
    }
```

```
    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 getQuantidade() {
    return quantidade;
}

public void setQuantidade(Double quantidade) {
    this.quantidade = quantidade;
}

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;
}

public String getManifestoItemObservacao() {
    return manifestoItemObservacao;
}

public void setManifestoItemObservacao(String manifestoItemObservacao) {
    this.manifestoItemObservacao = manifestoItemObservacao;
}

public String getManifestoItemCodInterno() {
    return manifestoItemCodInterno;
}

public void setManifestoItemCodInterno(String manifestoItemCodInterno) {
    this.manifestoItemCodInterno = manifestoItemCodInterno;
}

public String getManifestoItemCodInternoDestinador() {
    return manifestoItemCodInternoDestinador;
}

public void setManifestoItemCodInternoDestinador(
    String manifestoItemCodInternoDestinador) {
    this.manifestoItemCodInternoDestinador = manifestoItemCodInternoDestinador;
}

public String getTipoDensidadeValor() {
    return tipoDensidadeValor;
}

public void setTipoDensidadeValor(String tipoDensidadeValor) {
    this.tipoDensidadeValor = tipoDensidadeValor;
}

public String getTipoDensidadeUnidade() {
    return tipoDensidadeUnidade;
}

public void setTipoDensidadeUnidade(String tipoDensidadeUnidade) {
    this.tipoDensidadeUnidade = tipoDensidadeUnidade;
}
}

```

No caso de informar a código da unidade no resíduo = 3, ou seja M<sup>3</sup>, ah necessidade de

informar o tipoDensidadeUnidade e tipoDensidadeValor, onde:

tipoDensidadeUnidade = t/m<sup>3</sup> , informe código 1

e 2 para g/cm<sup>3</sup>;

Exemplo Chamada

<http://miramichi.procergs.com.br/mtrservice/verificaSituacaoManifesto>

```
{
  "login": "57846444085",
  "senha": "fepampass",
  "cnp": "25824637000123",
  "codUnidade": "1",
  "manifestoJSONDtos": [
    { "cnpTransportador": "81137609000109",
      "codUnidadeDestinador": "4",
      "cnpDestinador": "18287079000149",
      "cnpArmacenador": null,
      "seuCodigoReferencia": "123456",
      "manifObservacao": "teste brd",
      "manifGeradorNomeResponsavel": "TESTE",
      "manifGeradorCargoResponsavel": "TESTE",
      "manifTransportadorNomeMotorista": "",
      "manifTransportadorPlacaVeiculo": "",
      "itemManifestoJSONs": [
        { "codigoSequencial": 1,
          "justificativa": null,
          "codigoInterno": "999",
          "quantidade": 0.01,
          "residuo": "010102",
          "codigoAcondicionamento": 1,
          "codigoClasse": 2,
          "codigoTecnologia": 7,
          "codigoTipoEstado": 1,
          "codigoUnidade": 4,
          "manifestoItemObservacao": "",
          "manifestoItemCodInterno": "",
          "manifestoItemCodInternoDestinador": "123",
          "tipoDensidadeValor": 1,
          "tipoDensidadeUnidade": 1
        }
      ]
    },
    { "cnpTransportador": "81137609000109",
      "codUnidadeTransportador": null,
      "codUnidadeDestinador": "4",
      "seuCodigoReferencia": "999999",
      "cnpDestinador": "18287079000149",
      "cnpArmacenador": null,
      "manifObservacao": "teste brd1",
      "manifGeradorNomeResponsavel": "TESTE1",

```

```

"manifGeradorCargoResponsavel": "TESTE1",
"manifTransportadorNomeMotorista": "",
"manifTransportadorPlacaVeiculo": "",
"itemManifestoJSONs": [
    { "codigoSequencial": 1,
      "justificativa": null,
      "codigoInterno": "999",
      "quantidade": 0.01,
      "residuo": "010102",
      "codigoAcondicionamento": 1,
      "codigoClasse": 2,
      "codigoTecnologia": 7,
      "codigoTipoEstado": 1,
      "codigoUnidade": 4,
      "manifestoItemObservacao": "",
      "manifestoItemCodInterno": "",
      "manifestoItemCodInternoDestinador": "123",
      "tipoDensidadeValor": 1,
      "tipoDensidadeUnidade": 1
    }
  ]
}

```

\* utilize o campo seuCodigoReferencia, para informar o seu código interno e obter o resultado associado ao novo código de manifesto.

#### Exemplo JSON Retorno

```

{
  "login": "57846444085",
  "senha": null,
  "cnp": "25824637000123",
  "codUnidade": 1,
  "manifestoJSONDtos": [
    {
      "manifestoCodigo": 1807089983,
      "seuCodigoReferencia": "123456",
      "retornoCodigo": 0,
      "cnpGerador": null,
      "codUnidadeGerador": null,
      "cnpTransportador": "81137609000109",
      "codUnidadeTransportador": null,
      "cnpDestinador": "18287079000149",
      "codUnidadeDestinador": 4,
      "cnpArmazenador": null,
      "codUnidadeArmazenador": null,
      "situacaoManifestoCodigo": null,
      "manifData": null,
    }
  ]
}

```

```
"manifDataExpedicao": null,
"manifObservacao": "teste brd",
"manifGeradorNomeResponsavel": "TESTE",
"manifGeradorCargoResponsavel": "TESTE",
"manifTransportadorNomeMotorista": "",
"manifTransportadorPlacaVeiculo": "",
"manifTransportadorDataExpedicao": null,
"retorno": "MTR Salvo",
"itemManifestoJSONs": [
  {
    "codigoSequencial": 1,
    "justificativa": null,
    "codigoInterno": "999",
    "quantidade": 0.01,
    "residuo": "010102",
    "codigoAcondicionamento": 1,
    "codigoClasse": 2,
    "codigoTecnologia": 7,
    "codigoTipoEstado": 1,
    "codigoUnidade": 4,
    "manifestoItemObservacao": "",
    "manifestoItemCodInterno": "",
    "manifestoItemCodInternoDestinador": "123",
    "tipoDensidadeValor": "1",
    "tipoDensidadeUnidade": "1"
  }
]
},
{
  "manifestoCodigo": 1807089984,
  "seuCodigoReferencia": "999999",
  "retornoCodigo": 0,
  "cnpGerador": null,
  "codUnidadeGerador": null,
  "cnpTransportador": "81137609000109",
  "codUnidadeTransportador": null,
  "cnpDestinador": "18287079000149",
  "codUnidadeDestinador": 4,
  "cnpArmazenador": null,
  "codUnidadeArmazenador": null,
  "situacaoManifestoCodigo": null,
  "manifData": null,
  "manifDataExpedicao": null,
  "manifObservacao": "teste brd1",
  "manifGeradorNomeResponsavel": "TESTE1",
  "manifGeradorCargoResponsavel": "TESTE1",
  "manifTransportadorNomeMotorista": "",
  "manifTransportadorPlacaVeiculo": "",
  "manifTransportadorDataExpedicao": null,
  "retorno": "MTR Salvo",
  "itemManifestoJSONs": [
    {
```

```
"codigoSequencial": 1,
"justificativa": null,
"codigoInterno": "999",
"quantidade": 0.01,
"residuo": "010102",
"codigoAcondicionamento": 1,
"codigoClasse": 2,
"codigoTecnologia": 7,
"codigoTipoEstado": 1,
"codigoUnidade": 4,
"manifestoItemObservacao": "",
"manifestoItemCodInterno": "",
"manifestoItemCodInternoDestinador": "123",
"tipoDensidadeValor": "1",
"tipoDensidadeUnidade": "1"
}
]
}
]
```