

**Manual de Integração Web**  
**Service Recebimento 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 dos serviços web (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.

### **Descrição do Serviço:**

Este serviço permite o recebimento de vários manifestos em lote. É imprescindível conhecer o sistema utilizando o site do MTR. O motivo principal está familiarizado com os fluxos dessa geração dos manifestos.

**Escopo**

|                            |                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protocolo/Método</b>    | HTTPS/POST                                                                    |
| <b>Host de Produção</b>    | <a href="https://mtr-hml.fepam.rs.gov.br">https://mtr-hml.fepam.rs.gov.br</a> |
| <b>Host de Homologação</b> | <a href="https://mtr.fepam.rs.gov.br">https://mtr.fepam.rs.gov.br</a>         |
| <b>Contexto</b>            | mtrservice                                                                    |
| <b>Nome do serviço</b>     | receberManifestoLote                                                          |
| <b>Formato de entrada</b>  | JSON                                                                          |
| <b>Formato de retorno</b>  | JSON                                                                          |

**Tabela Entrada:**

| <b>Campos</b>          | <b>Observação</b>                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cnp *                  | Número do CNPJ/CPF sem formatação                                                                       |
| codUnidade             | Código de unidade da empresa, caso a empresa tenha várias unidades. Em caso não existe é permitido nulo |
| login *                | CPF sem formatação                                                                                      |
| Senha *                | Senha de acesso                                                                                         |
| receberManifestoJson * | Lista dos manifestos a serem recebidos, veja a tabela Json dos manifestos a serem recebidos             |

**Tabela Json dos manifestos a serem recebidos:**

| <b>Campos</b>                   | <b>Observação</b>                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| manifestoCodigo *               | O código do manifesta                                                                       |
| recebimentoMtrResponsavel *     | Informe o nome do responsável para dar recebimento no MTR e que pertence a este destinador. |
| recebimentoMtrData *            | A data do recebimento                                                                       |
| transporteMtrData *             | A data de transporte                                                                        |
| nomeMotorista *                 | Nome do Motorista                                                                           |
| placaVeiculo *                  | A placa do veículo                                                                          |
| itemManifestoRecebimentoJSONs * | Os resíduos do manifesto                                                                    |

**Tabela Json dos itens do manifesto:**

| <b>Campos</b> | <b>Observação</b> |
|---------------|-------------------|
|---------------|-------------------|

|                      |                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| residuo *            | Código do resíduo                                                                                                                              |
| codigoTecnologia*    | Informe o código a Tecnologia conforme a tabela da Tecnologia                                                                                  |
| quantidade *         | A quantidade do resíduo recebido                                                                                                               |
| justificativa        | Descreve a sua justificativa, caso este resíduo possui divergência                                                                             |
| codigoUnidade *      | Informe o código de Unidade veja a tabela de Unidades                                                                                          |
| tipoDensidadeValor * | Caso é escolhido como código de unidade 1 ou 2 é obrigatório informar o valor da densidade                                                     |
| tipoDensidadeUnidade | Caso é escolhido como código de unidade 1 ou 2, o sistema considera que o tipo de unidade t/m <sup>3</sup> e g/cm <sup>3</sup> respectivamente |
| codigoTipoEstado *   | Código do estado físico do resíduo veja a tabela do estado físico                                                                              |
| codigoClasse *       | Código da classe do resíduo veja a tabela da Classe                                                                                            |

|                          |                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| codigoAcondicionamento * | Informe a código de Acondicionamento conforme a tabela de Acondicionamento |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

#### Tabela Retorno:

|     | Descrição                                                                   | Observação                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | Sucesso MTR Recebido                                                        | Solicitação feita com sucesso, retorno será um item da tabela de Situação Manifesto. |
| 900 | Usuário ou senha inválidos. Falha ao consultar                              | Erro ao consultar usuário e/ou senha inexistente no sistema MTR.                     |
| 901 | O Destinator possui mais de uma unidade com o mesmo CNPJ ou está incorreto! | Destinator Inválido ou com mais de uma unidade                                       |
| 902 | Manifesto Inválido ou Não encontrado                                        | Nenhum manifesto encontrado para os dados informados                                 |
| 903 | Falta informar os dados do manifesto                                        | Falta informações no JSON do manifesto                                               |
| 904 | Manifesto em situação diferente de salvo                                    | Para receber o manifesto, ele precisa estar na situação salvo.                       |
| 905 | Responsável pelo recebimento não cadastrado                                 | O nome do responsável pelo recebimento deve constar no cadastro do destinator.       |
| 906 | Resíduo substituto não encontrado                                           | O resíduo substituto informa que não foi encontrado na lista de códigos do IBAMA.    |
| 907 | Dados do manifesto inválidos / Destinator Inválido                          | Usuário informado não corresponde ao do manifesto                                    |

|     |                                                                         |                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 908 | Data de Recebimento é obrigatório!                                      | Data de Recebimento não pode ser nulo ou vazio.                         |
| 909 | Data de Transporte é obrigatório!                                       | Data de Transporte não pode ser nulo ou vazio.                          |
| 910 | Data de Recebimento não pode ser menor que a data de expedição!         | 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!          | 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!        | Data de Recebimento não pode ser menor que a data de Transporte!        |
| 913 | Data de recebimento não pode ser maior que a data do sistema!           | Data de recebimento não pode ser maior que a data de sistema!           |
| 914 | Data de recebimento não pode ser menor que a data de recebimento do AT! | Data de recebimento não pode ser menor que a data de recebimento do AT! |
| 915 | Falta informar os dados dos itens do manifesto!                         | As informações dos itens do manifesto são obrigatórias                  |
| 916 | Quantidade informada inválida!                                          | Quantidade informada inválida!                                          |
| 917 | Resíduo substituto não encontrado                                       | Resíduo substituto informado não válido                                 |
| 918 |                                                                         | nto não pode ser vazio ou nulo Acondicionamento vazio ou nulo           |
| 919 | Classe não pode ser vazio ou nulo                                       | Classe não pode ser vazio ou nulo                                       |
| 920 | Estado físico não pode ser vazio ou nulo                                | Estado físico não pode ser vazio ou nulo                                |
| 921 | Unidade não pode ser vazio ou nulo                                      | Unidade não pode ser vazio ou nulo                                      |
| 922 | Tecnologia não pode ser vazio ou nulo                                   | Tecnologia não pode ser vazio ou nulo                                   |

|     |                                                                                             |                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 923 | Quantidade recebida não pode ser vazio ou nulo                                              | Quantidade recebida não pode ser vazio ou nulo                                                      |
| 924 | A quantidade total de resíduos permitidos para o transporte rodoviário. LIMITE MÁXIMO: 50 t | A quantidade total de resíduos permitidos para o transporte rodoviário. LIMITE MÁXIMO: 50 Toneladas |
| 925 | A placa do veículo transportador incorreta.                                                 | Informe a placa do veículo corretamente,                                                            |
| 999 | Lista de itens está vazia                                                                   | Envie a mensagem de erro e Json original para validação no órgão competente                         |

**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    |
| 19 | Triagem com Armazenamento      |
| 20 | Uso Alimentação Animal         |
| 21 | Transbordo de RSU              |
| 22 | Desativação da Fosfina         |
| 23 | Biorremediação                 |
| 24 | Carbonização                   |
| 25 | Dessorção Térmica              |
| 27 | Pesquisa/Estudos               |
| 28 | Pirólise                       |
| 29 | Reutilização                   |

## Exemplo Chamada

<https://miramichi.procergs.com.br/mtrservice/receberManifestoLote>

Objeto Json :

```
{
  "login": "12345678901",
  "senha": "fepampass",
  "cnp": "12345678901234",
  "manifestoRecebimentoJSONs": [
    {
      "manifestoCodigo": "1807090272",
      "cnpGerador": "12345678901234",
      "cnpTransportador": "12345678901234",
      "recebimentoMtrResponsavel": "JOAO",
      "recebimentoMtrCargo": "Balanceiro",
      "recebimentoMtrData": "20171218",
    }
  ]
}
retorno
{
  "transporteMtrData": "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
    }
  ]
}

"cnp": "12345678901234",
"login": "12345678901",
"senha": "fepampass",
"codUnidade": null,
"manifestoRecebimentoJSONs": [
  {
    "manifestoCodigo": 1807090272,
    "retornoCodigo": 0,
    "cnpGerador": "12345678901234",
    "cnpTransportador": "12345678901234",
    "recebimentoMtrResponsavel": "JOAO",
    "recebimentoMtrCargo": "Balanceiro",
    "recebimentoMtrData": "20171218",
    "transporteMtrData": "20171218",
    "recebimentoMtrObs": "",
    "nomeMotorista": "Motorista",
    "placaVeiculo": "ABC-1234",
    "retorno": "MTR Recebido",
    "itemManifestoRecebimentoJSONs": [
      {
        "codigoSequencial": 1 "justificativa": null,
        "codigoInterno": null,
        "qtdRecebida": 1.11,
        "residuo": "010101",
        "codigoAcondicionamento": 1,
        "codigoClasse": 3,
        "codigoTecnologia": 3,
        "codigoTipoEstado": 1,
        "codigoUnidade": 4
      }
    ]
  }
]
}
```

