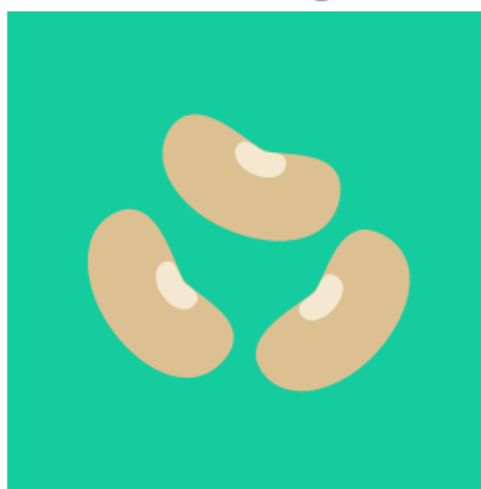


MANUAL DE INTEGRAÇÃO VIA WEBSERVICE DO SISTEMA DE DEFESA VEGETAL - SISDEV

Sistema de Defesa Vegetal



ÍNDICE

DESCRIÇÃO DO WEBSERVICE	5
URLS DE CONSULTA DE CADASTROS.....	6
ENTRADA DE AGROTÓXICO.....	7
URL	7
Entidade	7
Exemplo JSON.....	8
SAÍDA DE AGROTÓXICO.....	9
URL	9
Entidade	9
Exemplo JSON.....	10
DEVOLUÇÃO DE AGROTÓXICO	12
URL	12
Entidade	12
Exemplo JSON.....	13
ENTRADA DE SEMENTES/MUDAS	14
URL	14
Entidade	14
Exemplo JSON.....	15
SAÍDA DE SEMENTES/MUDAS	16
URL	16
Entidade	16
Exemplo JSON.....	17
DEVOLUÇÃO DE SEMENTES/MUDAS	18
URL	18
Entidade	18
Exemplo JSON.....	19
RECEBIMENTO DE EMBALAGENS VAZIAS	20
URL	20
Entidade	20
Exemplo JSON.....	21
DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS	22
URL	22

Entidade	22
Exemplo JSON.....	23

FINALIDADE

Este manual tem por finalidade centralizar todas as informações técnicas, referentes aos serviços de integração via webservice, do SISDEV com os sistemas utilizados pelas vendas de agrotóxicos e unidades de recebimento de embalagens vazias no Estado de Mato Grosso.

DESCRIÇÃO DO WEBSERVICE

O webservice de integração do SISDEV foi desenvolvido usando o padrão RESTful e JSON.

URLS DE CONSULTA DE CADASTROS

Cadastro	URL WS
Cultivar	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/cultivar/especie/{idEspecie}
Espécie	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/especie/list
Material	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/material/list
Praga	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/praga/list
Produto	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/produtoAutorizado/list
Produtor	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/produtor/cpfCnpj/{cpfCnpj}
Propriedade	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/propriedade/cpfCnpj/{cpfCnpj}
Situação Embalagem	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/situacaoEmbalagem/list
Tipo de Aplicação	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/tipoAplicacao/list
Unidade Medida	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/unidadeMedida/list
URE	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/ure//cnpj/{cnpj}

Parte da URL que está entre chaves substituir as chaves o que está dentro pelo valor do parâmetro.

ENTRADA DE AGROTÓXICO

Permite enviar informações relacionadas a entrada de agrotóxico na revenda e realizar o cancelamento do registro

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Entrada de Agrotóxico.

Utilize o método PUT para enviar as informações de cancelamento da Entrada de Agrotóxico.

Homologação:

<http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/entradaAgrotoxico>

Produção:

Entidade

ENTRADA AGROTÓXICO					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codLancamentoUsuario	Long	PK	SIM		Código de controle da revenda
cnpjRevenda	String	PK	SIM	Somente números	CNPJ da Revenda
nrNf	Integer		SIM		Nº da Nota Fiscal
serieNf	String		SIM		Série da Nota Fiscal
dtNf	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data da Nota Fiscal
cnpjFornecedor	String		SIM	Somente números	CNPJ do Fornecedor. Precisa estar cadastrado junto ao INDEA.
itens<ItemEntradaAgrotoxico>	List		SIM		Lista de produtos referente a entrada

ITEM ENTRADA AGROTÓXICO					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codProduto	Integer	PK	SIM		Código do produto junto ao INDEA
lote	String	PK	SIM		Número do Lote do produto
qntProduto	BigDecimal		SIM		Quantidade de embalagens do produto

Exemplo JSON

Entrada de Agrotóxico

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "nrNf": 1,
  "serieNf": "A",
  "dtNf": "2018-01-01",
  "cnpjFornecedor": "11111111111111",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "itens": [{
    "codProduto": 7835,
    "lote": "2018-252535",
    "qntProduto": 5056
  },
  {
    "codProduto": 2898,
    "lote": "2018-253589",
    "qntProduto": 1500
  }
]
```

Cancelamento de Entrada de Agrotóxico

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "motivoCancelamento": "Motivo do Cancelamento"
}
```


SAÍDA DE AGROTÓXICO

Permite enviar informações relacionadas a saída de agrotóxico na revenda e realizar o cancelamento do registro.

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Saída de Agrotóxico.

Utilize o método PUT para enviar as informações de cancelamento da Saída de Agrotóxico.

Homologação:

<http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/saidaAgrotoxico>

Produção:

Entidade

SAIDA AGROTÓXICO					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codLancamentoUsuario	Long	PK	SIM		Código de controle da revenda
cnpjRevenda	String	PK	SIM	Somente números	CNPJ da Revenda
nrNf	Integer		SIM		Nº da Nota Fiscal
serieNf	String		SIM		Série da Nota Fiscal
dtNf	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data da Nota Fiscal
destinoForaMT	Boolean		SIM		Identifica se o destino do produto é pra fora do Estado de MT
destinoRevenda	Boolean		SIM		Identifica se o destino é uma revenda ou um prestador de serviço registrado junto ao INDEA
cnpjUre*	String			Somente números	CNPJ da Unidade Recebimento de Embalagens Vazias
cpfCnpjDestino	String		SIM	Somente números	CPF/CNPJ do destino
nomeDestino**	String				Nome do destino
codMunicipio**	Integer				Código do IBGE do Município de destino
codPropriedade*	Integer				Código da propriedade no INDEA
cpfAgronomo*	String				CPF do agrônomo que emitiu o receituário. É necessário que o

					profissional precisa estar cadastrado no INDEA
nrArt*	String				Nº da ART
nrReceita*	String				Nº do Receituário
itens<ItemSaidaAgrotoxico>	List		SIM		Lista de produtos referente a saída
* Obrigatório quando os campos destinoForaMT e destinoRevenda estiverem com valores igual a false					
** Obrigatório quando o campo destinoForaMT estiver com valor igual a true					

ITEM SAÍDA AGROTÓXICO					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codProduto	Integer	PK	SIM		Código do produto junto ao INDEA
lote	String	PK	SIM		Número do Lote do produto
codCultura*	Integer				Código da cultura junto ao INDEA
codPraga*	Integer				Código da Praga junto ao INDEA
codTipoAplicacao*	Integer				Código do Tipo de Aplicação junto ao INDEA
codUnidadeMedida*	Integer				Código da Unidade de Medida junto ao INDEA
areaQntTratada*	BigDecimal				Tamanho da Área ou da quantidade a ser tratada
qntProduto	BigDecimal		SIM		Quantidade de embalagem do produto
* Obrigatório quando os campos destinoForaMT e destinoRevenda da entidade SAIDA AGROTÓXICO estiverem com valores igual a false					

Exemplo JSON

Saída de Agrotóxico

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "codLancamentoUsuario": "1",
  "destinoForaMT": "false",
  "destinoRevenda": "false",
  "nrNf": "1",
  "serieNf": "A",
  "dataNf": "2018-10-30",
  "cnpjUre": "111111111111111",
  "cpfCnpjDestino": "2222222222",
  "nomeDestino": "João da Silva",
  "codMunicipio": 5107602,
  "codPropriedade": 750776,
  "cpfAgronomo": "3333333333",
  "nrArt": "1",
  "nrReceita": "1",
  "itens": [{
    "codProduto": 17031,
    "lote": "1",
    "codCultura": 2743,
```

```
"codPraga": 1521,  
"codTipoAplicacao": 3,  
"codUnidadeMedida": 1,  
"areaQntTratada": 12.0,  
"qntEmbalagem": 9  
  }  
}
```

Cancelamento de Saída de Agrotóxico

```
{  
  "cnpjRevenda": "00000000000000",  
  "codLancamentoUsuario": 1,  
  "motivoCancelamento": "Motivo do cancelamento"  
}
```

DEVOLUÇÃO DE AGROTÓXICO

Permite enviar informações relacionadas a devolução parcial ou total das saídas de agrotóxico da revenda e realizar o cancelamento da devolução.

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Devolução de Agrotóxico.

Utilize o método PUT para enviar as informações de cancelamento da Devolução de Agrotóxico.

Homologação:

<http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/devolucaoAgrotoxico>

Produção:

Entidade

DEVOLUÇÃO AGROTÓXICO					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codLancamentoUsuario	Long	PK	SIM		Código de controle da revenda
cnpjRevenda	String	PK	SIM	Somente números	CNPJ da Revenda
codSaidaLancamentoUsuario	Long		SIM		Código de Controle da Saída de Agrotóxico da revenda
dataDevolucao	String		SIM		Série da Nota Fiscal
observacao	String				Observação da devolução
itens<ItemDevolucaoAgrotoxico>	List		SIM		Lista de produtos referente a saída

ITEM DEVOLUÇÃO AGROTÓXICO					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codProduto	Integer	PK	SIM		Código do produto junto ao INDEA
lote	String	PK	SIM		Número do Lote do produto
qntProduto	BigDecimal		SIM		Quantidade de embalagem do produto

Exemplo JSON

Devolução de Agrotóxico

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "codSaidaLancamentoUsuario": 1,
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "dataDevolucao": "2018-10-30",
  "observacao": "Motivo da devolução",
  "itens": [{
    "codProduto": 51518,
    "lote": "1",
    "qntProduto": 1
  }]
}
```

Cancelamento de Devolução de Agrotóxico

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "motivoCancelamento": "Motivo do cancelamento"
}
```

ENTRADA DE SEMENTES/MUDAS

Permite enviar informações relacionadas a entrada de sementes/mudas na revenda e realizar o cancelamento do registro de entrada.

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Entrada de Sementes/Mudas.

Utilize o método PUT para enviar as informações de cancelamento da Entrada de Sementes/Mudas.

Homologação:

<http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/entradaSementesMudas>

Produção:

Entidade

ENTRADA SEMENTES_MUDAS					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codLancamentoUsuario	Long	PK	SIM		Código de controle da revenda
cnpjRevenda	String	PK	SIM	Somente números	CNPJ da Revenda
nrNf	Integer		SIM		Nº da Nota Fiscal
serieNf	String		SIM		Série da Nota Fiscal
dtNf	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data da Nota Fiscal
dataEntrada	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data que chegou o produto na revenda
codTipoProduto*	Integer		SIM		2 – Sementes ou 8 - Mudanças
renasemFornecedor	String		SIM		Nº do RENASEM do Fornecedor
nomeFornecedor	String		SIM		Nome do Fornecedor
codMunicipioFornecedor	Integer		SIM		Código do IBGE do Município
nrDarIndea**	String				Nº do DAR do INDEA
nrDarFase**	String				Nº do DAR do FASE
itens<ItemEntradaSementesMudas>	List		SIM		Lista de produtos referente a entrada
*Informe o código 2 referente a sementes ou o código 8 para mudas					
** Informe o número do DAR do INDEA ou o número do dar do FASE					

ITEM ENTRADA SEMENTES_MUDAS

Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codCultivar	Integer	PK	SIM		Código da cultivar junto ao INDEA
lote	String	PK	SIM		Número do Lote do produto
qntProduto	BigDecimal		SIM		Quantidade do produto

Exemplo JSON

Entrada de Sementes/Mudas

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "nrNf": 1,
  "serieNf": "A",
  "dtNf": "2018-01-01",
  "cnpjFornecedor": "11111111111111",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "itens": [{
    "codProduto": 7835,
    "lote": "2018-252535",
    "qntProduto": 5056
  },
  {
    "codProduto": 2898,
    "lote": "2018-253589",
    "qntProduto": 1500
  }
]
```

Cancelamento de Entrada de Sementes/Mudas

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "motivoCancelamento": "Motivo do Cancelamento"
}
```

SAÍDA DE SEMENTES/MUDAS

Permite enviar informações relacionadas a saída de sementes/mudas da revenda e realizar o cancelamento do registro de saída.

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Saída de Sementes/Mudas.

Utilize o método PUT para enviar as informações de cancelamento da Saída de Sementes/Mudas.

Homologação:

<http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/saidaSementesMudas>

Produção:

Entidade

SAIDA SEMENTES/MUDAS					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codLancamentoUsuario	Long	PK	SIM		Código de controle da revenda
cnpjRevenda	String	PK	SIM	Somente números	CNPJ da Revenda
nrNf	Integer		SIM		Nº da Nota Fiscal
serieNf	String		SIM		Série da Nota Fiscal
dtNf	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data da Nota Fiscal
destinoForaMT	Boolean		SIM		Identifica se o destino do produto é pra fora do Estado de MT
destinoRevenda	Boolean		SIM		Identifica se o destino é uma revenda ou um prestador de serviço registrado junto ao INDEA
codTipoProduto*	Integer		SIM		2 – Sementes ou 8 - Mudas
renasemDestino**	String				Renasem da revenda de destino
cpfCnpjDestino	String		SIM	Somente números	CPF/CNPJ do destino
nomeDestino**	String				Nome do destino
codMunicipioDestino	Integer				
nrDarIndea***	String				Nº do DAR do INDEA
nrDarFase***	String				Nº do DAR do FASE

itens<ItemSaidaSaidaSementesMudas>	List		SIM		Lista de produtos referente a saída
* Informe o código 2 referente a sementes ou o código 8 para mudas					
** Obrigatório quando o campo destinoRevenda estiver com valor igual a true					

ITEM SAÍDA SEMENTES/MUDAS					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codCultivar	Integer	PK	SIM		Código da cultivar junto ao INDEA
lote	String	PK	SIM		Número do Lote do produto
qntProduto	BigDecimal		SIM		Quantidade do produto

Exemplo JSON

Saída de Sementes/Mudas

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "nrNf": 124,
  "serieNf": "1",
  "dtNf": "2018-01-01",
  "destinoForaMT": false,
  "destinoRevenda": true,
  "codTipoProduto": 1,
  "renasemDestino": "MT-25325",
  "nomeDestino": "teste",
  "cpfCnpjDestino": "05332644000109",
  "codMunicipioDestino": 5107602,
  "nrDarIndea": "",
  "nrDarFase": "0",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "itens": [{
    "codCultivar": 35547,
    "lote": "1",
    "qntProduto": 5
  }]
}
```

Cancelamento de Saída de Agrotóxico

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "motivoCancelamento": "Motivo do cancelamento"
}
```

DEVOLUÇÃO DE SEMENTES/MUDAS

Permite enviar informações relacionadas a devolução parcial ou total da saída de sementes/mudas da revenda e realizar o cancelamento da devolução.

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Devolução de Sementes/Mudas.

Utilize o método PUT para enviar as informações de cancelamento da Devolução de Sementes/Mudas.

Homologação:

<http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/devolucaoSementes>

Produção:

Entidade

DEVOLUÇÃO SEMENTES/MUDAS					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codLancamentoUsuario	Long	PK	SIM		Código de controle da revenda
cnpjRevenda	String	PK	SIM	Somente números	CNPJ da Revenda
codSaidaLancamentoUsuario	Long		SIM		Código de Controle da Saída de Sementes/Mudas da revenda
dataDevolucao	String		SIM	YYYY-MM-DD	Data da devolução
observacao	String				Observação da devolução
itens<ItemDevolucaoSementesMudas>	List		SIM		Lista de produtos referente a saída

ITEM DEVOLUÇÃO SEMENTES/MUDAS					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codProduto	Integer	PK	SIM		Código do produto junto ao INDEA
lote	String	PK	SIM		Número do Lote do produto
qntProduto	BigDecimal		SIM		Quantidade de produto

Exemplo JSON

Devolução de Sementes/Mudas

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "codSaidaLancamentoUsuario": 1,
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "dataDevolucao": "2018-10-30",
  "observacao": "Motivo da devolução",
  "itens": [{
    "codCultivar": 51518,
    "lote": "1",
    "qntProduto": 1
  }]
}
```

Cancelamento de Devolução de Sementes/Mudas

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "motivoCancelamento": "Motivo do cancelamento"
}
```

RECEBIMENTO DE EMBALAGENS VAZIAS

Permite enviar informações relacionadas ao recebimento de embalagens vazias das unidades de recebimento de embalagens vazias.

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Recebimento de Embalagens Vazias.

Utilize o método PUT para enviar as informações de cancelamento do Recebimento de Embalagens Vazias.

Homologação:

<http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/recebimentoEmbalagem>

Produção:

Entidade

RECEBIMENTO DE EMBALAGEM VAZIA					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codLancamentoUsuario	Long	PK	SIM		Código de controle da URE
cnpjEstabelecimento	String	PK	SIM	Somente números	CNPJ da Revenda
cpfCnpjProdutor	String		SIM	Somente números	CPF/CNPJ do produtor
codPropriedade	Long				Código da Propriedade
dtRecebimento	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data do recebimento
embalagens<ItemRecebimentoEmbalagensVazias>	List		SIM		Lista de embalagens referente ao recebimento

ITEM RECEBIMENTO DE EMBALAGEM VAZIA					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codMaterial	Integer	PK	SIM		Código do material junto ao INDEA
codSituacaoEmbalagem	Integer		SIM		Código da situação da embalagem junto ao INDEA
codUnidadeMedida	Integer		SIM		1 – KG ; 2 – UN
tamanhoEmbalagem	BigDecimal		SIM		Tamanho da embalagem

qntEmbalagem	BigDecimal		SIM		Quantidade de embalagens
--------------	------------	--	-----	--	--------------------------

Exemplo JSON

Recebimento de Embalagens Vazias

```
{
  "cnpjEstabelecimento": "00000000000000",
  "cpfCnpjProdutor": "000000000000",
  "codPropriedade": 23,
  "dtRecebimento": "2018-11-01",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "embalagens": {
    "codMaterial": 123,
    "codSituacaoEmbalagem": 123,
    "codUnidadeMedida": 1,
    "tamanhoEmbalagem": 12.0,
    "qntEmbalagem": 12.0
  }
}
```

Cancelamento de Recebimento de Embalagens Vazias

```
{
  "cnpjEstabelecimento": "00000000000000",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "motivoCancelamento": "Motivo do cancelamento"
}
```

DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS

Permite enviar informações relacionadas a destinação das embalagens vazias e realizar o cancelamento do registro de destinação.

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Destinação de Embalagens Vazias.

Utilize o método PUT para enviar as informações de cancelamento da Destinação de embalagens vazias.

Homologação:

<http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/destinacaoEmbalagem>

Produção:

Entidade

DESTINAÇÃO DE EMBALAGEM VAZIA					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codLancamentoUsuario	Long	PK	SIM		Código de controle da URE
cnpjEstabelecimento	String	PK	SIM	Somente números	CNPJ da URE
embProcessada	Boolean		SIM		Indica se as embalagens são processadas
nrNf	Integer		SIM		Nº da Nota Fiscal
serieNf	String		SIM		Série da Nota Fiscal
dtNf	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data da Nota Fiscal
cnpjDestino	String		SIM	Somente números	CPF/CNPJ do destino
nomeDestino	String				Nome do destino
codMunicipioDestino	Integer				Código do IBGE do município de destino
itens<ItemDestinacaoEmbalagemVazia>	List		SIM		Lista de embalagens da destinação

ITEM DESTINAÇÃO DE EMBALAGEM VAZIA					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codMaterial	Integer	PK	SIM		Código da cultivar junto ao INDEA
codSituacaoEmbalagem	Integer		SIM		Código do material junto ao INDEA

codUnidadeMedida*	Integer				1 – KG ; 2 – UM
tamanhoEmbalagem*	BigDecimal				Código da situação da embalagem junto ao INDEA
qntProduto	BigDecimal		SIM		Tamanho da embalagem
* Obrigatório quando o campo embProcessada ter o valor false.					

Exemplo JSON

Destinação de Embalagens Vazias

```
{
  "cnpjEstabelecimento": "00000000000000",
  "embProcessada": false,
  "nrNf": "123",
  "dtNf": "2018-11-01",
  "cnpjDestino": "11111111111111",
  "nomeDestino": "Teste",
  "codMunicipiolbge": "5107602",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "embalagens": [{
    "codMaterial": 7,
    "codSituacaoEmbalagem": 3,
    "codUnidadeMedida": 1,
    "tamanhoEmbalagem": 12.0,
    "qntEmbalagem": 12.0
  }]
}
```

Cancelamento de Saída de Agrotóxico

```
{
  "cnpjEstabelecimento": "00000000000000",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "motivoCancelamento": "Motivo do cancelamento"
}
```