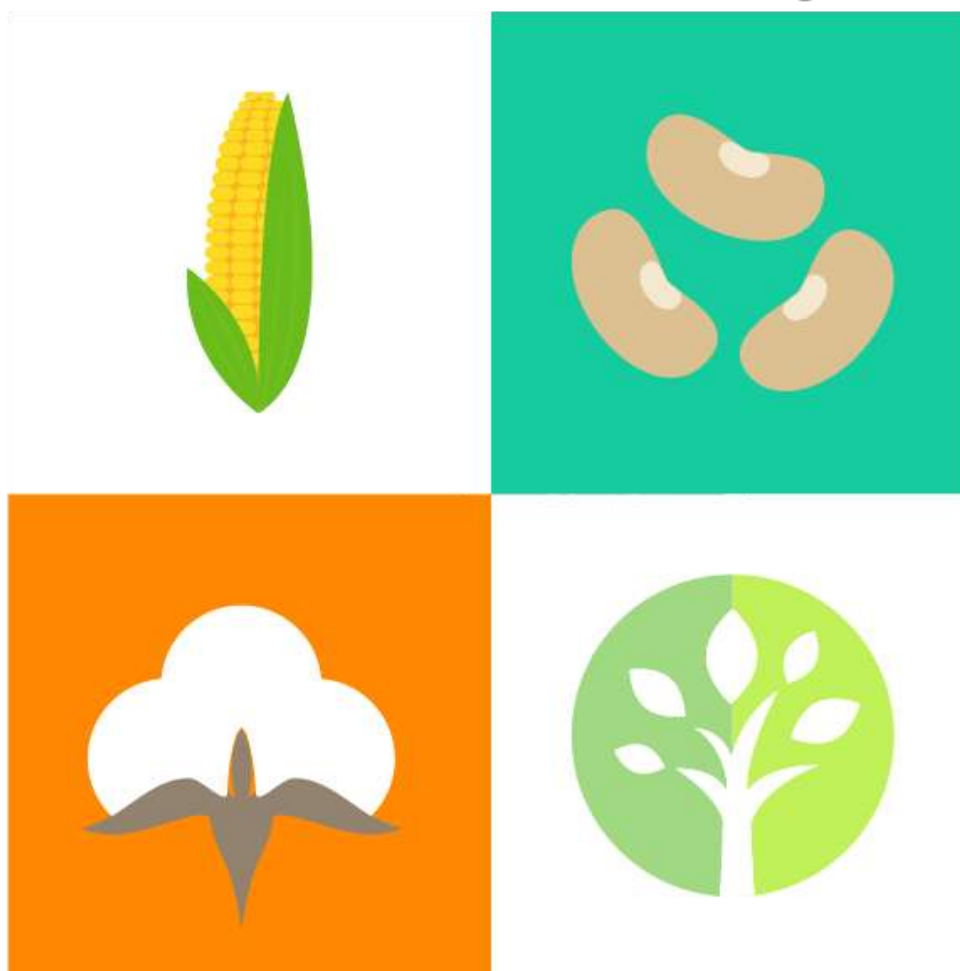


**MANUAL DE INTEGRAÇÃO VIA WEBSERVICE DO SISTEMA DE DEFESA
VEGETAL - SISDEV**

Sistema de Defesa Vegetal



ÍNDICE

DESCRIÇÃO DO WEBSERVICE	5
VERSÕES	6
ENVIO ESTOQUE INICIAL – SOMENTE PARA REVENDAS	7
SEGURANÇA DO WEBSERVICE.....	8
RETORNOS DO WEBSERVICE	9
URLS DE CONSULTA DE CADASTROS.....	10
ENTRADA DE AGROTÓXICO.....	12
URL	12
Entidade	12
Exemplo JSON.....	13
SAÍDA DE AGROTÓXICO.....	14
URL	14
Entidade	15
Exemplo JSON.....	16
VENDA DA PRODUÇÃO DE AGROTÓXICO	17
URL	17
Entidade	18
Exemplo JSON.....	19
DEVOLUÇÃO DE AGROTÓXICO	20
URL	20
Entidade	20
Exemplo JSON.....	21
DEVOLUÇÃO DA VENDA DA PRODUÇÃO DE AGROTÓXICO	22
URL	22
Entidade	22
Exemplo JSON.....	23
ENTRADA DE SEMENTES/MUDAS	24
URL	24
Entidade	24
Exemplo JSON.....	25
SAÍDA DE SEMENTES/MUDAS	27
URL	27

Entidade	27
Exemplo JSON.....	28
DEVOLUÇÃO DE SEMENTES/MUDAS	30
URL	30
Entidade	30
Exemplo JSON.....	31
TRANSFERÊNCIA DE SALDO DE AGROTÓXICOS.....	32
URL	32
Entidade	32
Exemplo JSON.....	33
TRANSFERÊNCIA DE SALDO DE SEMENTES/MUDAS	34
URL	34
Entidade	34
Exemplo JSON.....	35
RECEITUÁRIO AGRONÔMICO	36
URL	36
Entidade	36
Exemplo JSON.....	37
RECEBIMENTO DE EMBALAGENS VAZIAS	38
URL	38
Entidade	38
Exemplo JSON.....	39
DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS	40
URL	40
Entidade	40
Exemplo JSON.....	41
VENDA DE SEMENTES/MUDAS - PRODUTOR.....	42
URL	42
Entidade	42
Exemplo JSON.....	43
DEVOLUÇÃO DA VENDA DE SEMENTES/MUDAS - PRODUTOR.....	45
URL	45
Entidade	45
Exemplo JSON.....	46

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. O webservice também recebe e retorna em xml para atender alguns usuários, mas a documentação será baseada no JSON. Pra trabalhar no formato JSON informar os parâmetros do request: Accept e content-type como application/json, no formato xml informar o valor application/xml.

VERSÕES

Cada cor de letra encontrada neste manual refere-se a seguinte tabela de versão, ou seja, em qual versão foi adicionado/alterado determinado trecho do manual

Cor	Versão
	1.1
	1.2
	1.3
	1.4
	1.5
	1.6
	1.7
	1.8

ENVIO ESTOQUE INICIAL – SOMENTE PARA REVENDAS

O lançamento do estoque inicial de agrotóxico e sementes/mudas, deve ser enviado como uma entrada contendo as seguintes informações:

Número da NF: 0

Série: A

Data da NF: Data do envio

Dados do fornecedor (CNPJ, Nome, Renasem e Município): Dados do próprio cadastro da revenda.

Na entrada de sementes e mudas o campo nrDarFundo pode ser informado o valor 000000000.

SEGURANÇA DO WEBSERVICE

A segurança do WS é feita em dois níveis. O primeiro nível é realizado uma autenticação usando *HTTP basic authentication*. O segundo nível é o hash que será gerado pra cada revenda. Um usuário do WS vai poder enviar dados de várias vendas/estabelecimentos, usando o hash que a revenda/estabelecimento vai receber. O hash será enviado no e-mail da revenda que foi informado no cadastro junto ao INDEA. O usuário e senha de autenticação será enviado no e-mail da empresa responsável pelo sistema de integração com o SISDEV. A solicitação do usuário e senha pode ser solicitada através do e-mail sisdev@indea.mt.gov.br. Na solicitação é necessário informar o CNPJ da empresa e o e-mail no qual será enviado a senha. Caso a revenda precise gerar outro hash, pode solicitar através dos e-mails citado acima e informar no e-mail o CNPJ da revenda. O ambiente de produção usa o TLS 1.2.

RETORNOS DO WEBSERVICE

GET: Irá retornar o item ou a lista de resultado conforme parâmetro fornecido. A consulta de saldo é a única realizada via post. Ela irá retornar a lista de saldo, se o resultado for vazio é que não possui registro.

POST: Irá retornar uma *string* quando ocorrer algum erro de validação, com o enunciado explicando onde está o problema. Quando retornar a mensagem “Erro indeterminado” é que ocorreu alguma falha no sistema. Quando retornar um número é a confirmação que o registro foi salvo com sucesso e o número é o ID que foi gerado do envio das informações.

PUT: Irá retornar uma mensagem “Registro salvo com sucesso” quando o registro for salvo com sucesso. Irá retornar uma *string* quando ocorrer algum erro de validação, com o enunciado explicando onde está o problema. Quando retornar a mensagem “Erro indeterminado” é que ocorreu alguma falha no sistema.

URLS DE CONSULTA DE CADASTROS

URL WS HOMOLOGAÇÃO	
Categoria Sementes/Mudas	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/categoriaSementes/list
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
Pessoa Autorizada Adquirir Agrotóxico	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/pessoaAutorizadaAdquirirAgrotoxico/list
	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/pessoaAutorizadaAdquirirAgrotoxico/cpfCnpj/{cpfCnpj}
Produto por Cod. MAPA	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/produtoAutorizado/codMAPA/{codigo}
Produto por Cod. MAPA Lista de Embalagens	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/produtoAutorizado/codMAPA/{codigo}/listEmbalagens
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}
Safra	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/safra/list
Saldo por revenda	http://jao.cepromat.mt.gov.br:8580/SISDEV/ws/revenda/saldo
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 de 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}

URL WS PRODUÇÃO	
Categoria Sementes/Mudas	https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/categoriaSementes/list
Cultivar	https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/cultivar/especie/{idEspecie}
Espécie	https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/especie/list
Material	https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/material/list
Praga	https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/praga/list

Pessoa Autorizada Adquirir Agrotóxico
https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/pessoaAutorizadaAdquirirAgrotoxico/list
https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/pessoaAutorizadaAdquirirAgrotoxico/cpfCnpj/{cpfCnpj}
Produto por Cod. MAPA
https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/produtoAutorizado/codMAPA/{codigo}
Produto por Cod. MAPA Lista de Embalagens
https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/produtoAutorizado/codMAPA/{codigo}/listEmbalagens
Produtor
https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/produtor/cpfCnpj/{cpfCnpj}
Propriedade
https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/propriedade/cpfCnpj/{cpfCnpj}
Safra
http://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/safra/list
Saldo por revenda
https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/revenda/saldo
Situação Embalagem
https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/situacaoEmbalagem/list
Tipo de Aplicação
https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/tipoAplicacao/list
Unidade de Medida
https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/unidadeMedida/list
URE
https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/ure/cnpj/{cnpj}

Parte da URL que está entre chaves substituir as chaves o que está dentro pelo valor do parâmetro. Com exceção da consulta de saldo que utiliza o método POST, as demais consultas utilizam o método GET.

Na Consulta Saldo por revenda é necessário enviar via POST um JSON com a seguinte estrutura:

```
{
  "cnpjRevenda": "0000000000000",
  "hashRevenda": "xsxsxsxs"
}
```

Na consulta de produto por código do MAPA/IBAMA, quando o código conter "/" (barra) substituir por "-" (hífen).

ENTRADA DE AGROTÓXICO

Permite enviar informações relacionadas a entrada de agrotóxico na revenda e realizar o cancelamento do registro. Caso o lançamento de recebimento de saldo de estabelecimento armazenador seja feito na mesma tela de compra (entrada), fica dispensado de usar a funcionalidade de transferência de saldo de agrotóxico, é necessário apenas informar o campo `origemArmazenador` como true no momento do envio da informação.

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:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/entradaAgrotoxico>

Entidade

ENTRADA AGROTÓXICO					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
<code>codLancamentoUsuario</code>	Long	PK	SIM		Código de controle da revenda
<code>cnpjRevenda</code>	String	PK	SIM	Somente números	CNPJ da Revenda
<code>hashRevenda</code>	String		SIM		Hash de permissão de envio da revenda
<code>origemArmazenador</code>	Boolean		SIM		Identifica se é uma transferência de saldo de um armazenador registrado junto ao INDEA
<code>nrNf *</code>	Integer		SIM		Nº da Nota Fiscal
<code>serieNf *</code>	String		SIM		Série da Nota Fiscal
<code>dtNf</code>	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data da Nota Fiscal
<code>dtEntrada</code>	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data da Entrada no Estoque
<code>observacao</code>	String				Observação da entrada
<code>cnpjFornecedor *</code>	String		SIM	Somente números	CNPJ do Fornecedor. Precisa estar cadastrado junto ao INDEA.

itens<ItemEntradaAgrotoxico>	List		SIM		Lista de produtos referente a entrada
Quando o campo origemArmazenador for true, informe no campo cnpjFornecedor o CNPJ do armazenador * Só pode ser enviado um número e série de nota por CNPJ do fornecedor.					

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
O campo codProduto deve ser preenchido através do resultado da consulta de produto autorizado da página 10 deste manual, como parâmetro na consulta precisa ser informado o código de registro do produto no MAPA.					

Exemplo JSON

Entrada de Agrotóxico

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "hashRevenda": "xsxsxsx",
  "origemArmazenador": "false",
  "nrNf": 1,
  "serieNf": "A",
  "dtNf": "2018-01-01",
  "dtEntrada": "2018-01-11",
  "observacao": "Teste de envio",
  "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",
  "origemArmazenador": "false",
  "hashRevenda": "xsxsxsx",
  "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. Caso o lançamento de transferência de saldo para estabelecimento armazenador seja feito na mesma tela de venda (saída), fica dispensado de usar a funcionalidade de transferência de saldo de agrotóxico, é necessário apenas informar o campo destinoArmazenador como true no momento do envio da informação.

Quando o destino é um prestador de serviço pra aplicação de defensivo agrícola ou quando a saída é de produtos pra ser recolhido pra fábrica via central de embalagem vazia, informar o cnpj e marcar destinoRevenda como true.

Quando o destino não é produtor rural, não é revenda de agrotóxico, não é fora do estado, pode se enquadrar no caso de pessoa autorizada pra adquirir agrotóxico. Na seção dos WS de consulta tem um WS que lista essas pessoas que não se enquadra em nenhuma das situações supracitada, mas que são autorizadas a adquirir agrotóxico. Também é possível fazer um uma consulta dessa pessoa pelo CPF/CNPJ.

Quando o produto é dispensado de receituário agrônômico pra comercialização (agrotóxico orgânico), não é obrigatório de informar nenhum dado do receituário. O sistema faz a validação se é obrigatório ou não o receituário pelo cadastro do produto.

Quando o produto se enquadra como adjuvante e agrotóxico, se ele for comercializado como adjuvante não é necessário dados do receituário, se for comercializado é necessário informar os dados do receituário.

Quando o envio das informações do receituário é realizado através do sistema específico de emissão do receituário, é dispensado o envio das informações do receituário; sendo obrigatório apenas o envio do campo nrArt e nrReceita. As informações do receituário podem ser enviadas juntamente com as informações da comercialização. Os campos referentes a comercialização seguem as regras definidas na Entidade Saída Agrotóxico e Item Saída Agrotóxico. Quando o envio é realizado separadamente é necessário que o envio do Receituário seja enviado antes da comercialização.

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:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/saidaAgrotoxico>

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
hashRevenda	String		SIM		Hash de permissão de envio da revenda
nrNf ***	Integer		SIM		Nº da Nota Fiscal
serieNf ***	String		SIM		Série da Nota Fiscal
dataNf	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
destinoArmazenador	Boolean		SIM		Identifica se é uma transferência de saldo pra um armazenador 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
observacao	String				Observação da saída
itens<ItemSaidaAgrotoxico>	List		SIM		Lista de produtos referente a saída
* Obrigatório quando o campo destinoRevenda, destinoForaMT e destinoArmazenador estiverem com valores igual a false					
** Obrigatório quando o campo destinoForaMT estiver com valor igual a true					
*** Só pode ser enviado um número e série de nota por CNPJ					

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
cpfAgronomo*	String				CPF do agrônomo que emitiu o receituário. É necessário profissional estar cadastrado no INDEA
nrArt*	String				Nº da ART
nrReceita*	String				Nº do Receituário
codCultura*	Integer				Código da cultura/espécie 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 referente ao campo areaQntTratada
areaQntTratada*	BigDecimal				Tamanho da Área ou da quantidade a ser tratada
qntEmbalagem	BigDecimal		SIM		Quantidade de embalagem do produto
<p>* Obrigatório quando o campo destinoRevenda e destinoArmazenador estiverem com valores igual a false. Ou o produto dispensa receituário</p> <p>O campo codProduto deve ser preenchido através do resultado da consulta de produto autorizado da página 10 deste manual, como parâmetro na consulta precisa ser informado o código de registro do produto no MAPA.</p>					

Exemplo JSON

Saída de Agrotóxico

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "hashRevenda": "xsxsxsx",
  "codLancamentoUsuario": "1",
  "destinoForaMT": "false",
  "destinoRevenda": "false",
  "destinoArmazenador": "false",
  "nrNf": "1",
  "serieNf": "A",
  "dataNf": "2018-10-30",
  "cnpjUre": "111111111111111",
  "cpfCnpjDestino": "22222222222",
  "nomeDestino": "João da Silva",
  "codMunicipio": 5107602,
  "codPropriedade": 750776,
  "itens": [{
    "codProduto": 17031,
    "lote": "1",
    "cpfAgronomo": "33333333333",
    "nrArt": "1",
    "nrReceita": "1",
    "codCultura": 2743,
    "codPraga": 1521,
    "codTipoAplicacao": 3,
    "codUnidadeMedida": 1,
    "areaQntTratada": 12.0,
    "qntEmbalagem": 9
  }]
}
```

Cancelamento de Saída de Agrotóxico

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "hashRevenda": "xsxsxsx",
  "destinoArmazenador": "false",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "motivoCancelamento": "Motivo do cancelamento"
}
```


VENDA DA PRODUÇÃO DE AGROTÓXICO

Permite enviar informações relacionadas a venda da produção de agrotóxico das indústrias situadas no Estado de Mato Grosso. Empresas que estão localizadas em outro estado da federação não precisam enviar as informações.

Quando o destino é um prestador de serviço para aplicação de defensivo agrícola, informar o cnpj e marcar destinoRevenda como true.

Quando o destino não é produtor rural, não é revenda de agrotóxico, não é fora do estado, pode se enquadrar no caso de pessoa autorizada para adquirir agrotóxico. Na seção dos WS de consulta tem um WS que lista essas pessoas que não se enquadra em nenhuma das situações supracitada, mas que são autorizadas a adquirir agrotóxico. Também é possível fazer um uma consulta dessa pessoa pelo CPF/CNPJ.

Quando o produto é dispensado de receituário agrônômico para comercialização (agrotóxico orgânico), não é obrigatório de informar nenhum dado do receituário. O sistema faz a validação se é obrigatório ou não o receituário pelo cadastro do produto.

Quando o produto se enquadra como adjuvante e agrotóxico, se ele for comercializado como adjuvante não é necessário dados do receituário, se for comercializado é necessário informar os dados do receituário.

Quando o envio das informações do receituário é realizado através do sistema específico de emissão do receituário, é dispensado o envio das informações do receituário; sendo obrigatório apenas o envio do campo nrArt e nrReceita. As informações do receituário podem ser enviadas juntamente com as informações da comercialização. Os campos referentes a comercialização seguem as regras definidas na Entidade Venda Produção Agrotóxico e Item Venda Produção Agrotóxico. Quando o envio é realizado separadamente é necessário que o envio do Receituário seja enviado antes da comercialização.

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Venda da Produção 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/vendaProducaoAgrotoxico>

Produção:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/vendaProducaoAgrotoxico>

Entidade

VENDA PRODUÇÃO AGROTÓXICO					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codLancamentoUsuario	Long	PK	SIM		Código de controle da revenda
cnpjIndustria	String	PK	SIM	Somente números	CNPJ da Industria
hashIndustria	String		SIM		Hash de permissão de envio da industria
nrNf	Integer		SIM		Nº da Nota Fiscal
serieNf	String		SIM		Série da Nota Fiscal
dataNf	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
observacao	String				Observação da saída
itens<ItemSaidaAgrotoxico>	List		SIM		Lista de produtos referente a saída
* Obrigatório quando o campo destinoRevenda, destinoForaMT e destinoArmazenador estiverem com valores igual a false					
** Obrigatório quando o campo destinoForaMT estiver com valor igual a true					

ITEM VENDA DA PRODUÇÃO 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
cpfAgronomo*	String				CPF do agrônomo que emitiu o receituário. É necessário profissional estar cadastrado no INDEA
nrArt*	String				Nº da ART
nrReceita*	String				Nº do Receituário
codCultura*	Integer				Código da cultura/espécie 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 referente ao campo areaQntTratada
areaQntTratada*	BigDecimal				Tamanho da Área ou da quantidade a ser tratada
qntEmbalagem	BigDecimal		SIM		Quantidade de embalagem do produto

* Obrigatório quando o campo destinoRevenda e destinoArmazenador estiverem com valores igual a false. Ou o produto dispensa receiptuário
 O campo codProduto deve ser preenchido através do resultado da consulta de produto autorizado da página 10 deste manual, como parâmetro na consulta precisa ser informado o código de registro do produto no MAPA.

Exemplo JSON

Saída de Agrotóxico

```
{
  "cnpjIndustria": "00000000000000",
  "hashIndustria": "xsxsxsx",
  "codLancamentoUsuario": "1",
  "destinoForaMT": "false",
  "destinoRevenda": "false",
  "nrNf": "1",
  "serieNf": "A",
  "dataNf": "2018-10-30",
  "cnpjUre": "1111111111111111",
  "cpfCnpjDestino": "222222222222",
  "nomeDestino": "João da Silva",
  "codMunicipio": 5107602,
  "codPropriedade": 750776, "itens": [{
    "codProduto": 17031,
    "lote": "1",
    "cpfAgronomo": "333333333333",
    "nrArt": "1",
    "nrReceita": "1",
    "codCultura": 2743,
    "codPraga": 1521,
    "codTipoAplicacao": 3,
    "codUnidadeMedida": 1,
    "areaQntTratada": 12.0,
    "qntEmbalagem": 9
  }]
}
```

Cancelamento de Saída de Agrotóxico

```
{
  "cnpjIndustria ": "00000000000000",
  "hashIndustria": "xsxsxsx",
  "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.

[A devolução parcial ou total da entrada é feita através de um registro de saída.](#)

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:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/devolucaoAgrotoxico>

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
hashRevenda	String		SIM		Hash de permissão de envio da revenda
codSaidaLancamentoUsuario	Long		SIM		Código de Controle da Saída de Agrotóxico da revenda
dataDevolucao	String		SIM	YYYY-MM-DD	Data da devolução
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
O campo codProduto deve ser preenchido através do resultado da consulta de produto autorizado da página 10 deste manual, como parâmetro na consulta precisa ser informado o código de registro do produto no MAPA.					

Exemplo JSON

Devolução de Agrotóxico

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

DEVOLUÇÃO DA VENDA DA PRODUÇÃO DE AGROTÓXICO

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

URL

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

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

Homologação:

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

Produção:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/devolucaoVendaProducaoAgrotoxico>

Entidade

DEVOLUÇÃO AGROTÓXICO					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codLancamentoUsuario	Long	PK	SIM		Código de controle da revenda
cnpjIndustria	String	PK	SIM	Somente números	CNPJ da Industria
hashIndustria	String		SIM		Hash de permissão de envio da industria
codSaidaLancamentoUsuario	Long		SIM		Código de Controle da Saída de Agrotóxico da revenda
dataDevolucao	String		SIM	YYYY-MM-DD	Data da devolução
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

O campo codProduto deve ser preenchido através do resultado da consulta de produto autorizado da página 10 deste manual, como parâmetro na consulta precisa ser informado o código de registro do produto no MAPA.

Exemplo JSON

Devolução de Agrotóxico

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

Cancelamento de Devolução de Agrotóxico

```
{
  "cnpjIndustria": "00000000000000",
  "hashIndustria": "xsxsxsx",
  "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. Caso o lançamento de recebimento de saldo de estabelecimento armazenador seja feito na mesma tela de compra (entrada), fica dispensado de usar a funcionalidade de transferência de saldo de sementes/mudas, é necessário apenas informar o campo origemArmazenador como true no momento do envio da informação.

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. Essa funcionalidade pode ser usada pra informar a transferência de saldo de sementes do armazenador pra revenda quando informado true no campo origemArmazenador.

Homologação:

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

Produção:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/entradaSementesMudas>

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
hashRevenda	String		SIM		Hash de permissão de envio da revenda
origemArmazenador	Boolean				Identifica se é uma transferência de saldo de um armazenador registrado junto ao MAPA
cpfCnpjFornecedor	String		SIM	Somente números	CNPJ do Fornecedor
observacao	String				Observação
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 - Mudas
renasemFornecedor	String		SIM		Nº do RENASEM do Fornecedor
nomeFornecedor	String		SIM		Nome do Fornecedor
codMunicipioFornecedor	Integer		SIM		Código do IBGE do Município
itens<ItemEntradaSementesMudas>	List		SIM		Lista de produtos referente a entrada
*Informe o código 2 referente a sementes ou o código 8 para mudas ** Só pode ser enviado um número e série de nota por CNPJ do fornecedor.					

ITEM ENTRADA SEMENTES_MUDAS					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codCultivar	Integer	PK	SIM		Código da cultivar junto ao INDEA
codCategoriaSementes***	Integer		SIM		Código da categoria junto ao INDEA
nrDarIndea**	String				Nº do DAR do INDEA
nrDarFase**	String				Nº do DAR do FASE
lote	String	PK	SIM		Número do Lote do produto
qntProduto	BigDecimal		SIM		Quantidade do produto
* Quando o tipo de produto for sementes a unidade de medida padrão é KG e mudas é UM ** Informe o número do DAR do INDEA ou o número do dar do FASE *** Mudas de espécies florestais não é obrigatório					

Exemplo JSON

Entrada de Sementes/Mudas

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "hashRevenda": "xsxsxsx",
  "origemArmazenador": "false",
  "cpfCnpjFornecedor": "222222222222",
  "codMunicipioFornecedor": 1,
  "renasemFornecedor": "A",
  "nomeFornecedor": "A",
  "observacao": "Teste de envio",
  "nrNf": 1,
  "serieNf": "A",
  "dtNf": "2018-01-01",
  "dataEntrada": "2018-01-15",
  "codTipoProduto": 2,
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "itens": [{
    "codCultivar": 7835,
    "codCategoriaSementes": 2,
    "nrDarIndea": "000094253253",
    "nrDarFase": "",
    "lote": "2018-252535",
  }
]
```

```
"qntProduto": 5056
},
{
  "codCultivar": 2898,
  "codCategoria": 2,
  "nrDarIndea": "000094253253",
  "nrDarFase": "",
  "lote": "2018-253589",
  "qntProduto": 1500
}]
}
```

Cancelamento de Entrada de Sementes/Mudas

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "hashRevenda": "xsxsxsx",
  "origemArmazenador": "false",
  "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. Caso o lançamento de transferência de saldo para estabelecimento armazenador seja feito na mesma tela de venda (saída), fica dispensado de usar a funcionalidade de transferência de saldo de sementes/mudas, é necessário apenas informar o campo destinoArmazenador como true no momento do envio da informação.

Dados sobre o darFase/darIndea não tem mais necessidade de envio na saída de sementes/mudas

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:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/saidaSementesMudas>

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
hashRevenda	String		SIM		Hash de permissão de envio da revenda
destinoArmazenador	Boolean		SIM		Identifica se é uma transferência de saldo pra um armazenador registrado junto ao MAPA
nrNf ****	Integer		SIM		Nº da Nota Fiscal
serieNf ****	String		SIM		Série da Nota Fiscal
dtNf	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data da Nota Fiscal

destinoRevenda	Boolean		SIM		Identifica se o destino é uma revenda
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		SIM		Nome do destino
observacao	String				Observação da saída
destinoInternacional	String				Indica se o destino é fora do país
codMunicipioDestino***	Integer				Código do IBGE do Município de destino.
itens<ItemSaidaSementesMudas>	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
*** Obrigatório quando o destinoInternacional tem valor false
** Só pode ser enviado um número e série de nota por CNPJ da revenda.

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

* Quando o tipo de produto for sementes a unidade de medida padrão é KG e mudas é UM

Exemplo JSON

Saída de Sementes/Mudas

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "hashRevenda": "xsxsxsx",
  "destinoArmazenador": false,
  "nrNf": 124,
  "serieNf": "1",
  "dtNf": "2018-01-01",
  "destinoRevenda": true,
  "codTipoProduto": 2,
  "renasemDestino": "MT-25325",
  "nomeDestino": "teste",
  "observacao": "teste",
  "destinoInternacional": false,
  "cpfCnpjDestino": "05332644000109",
  "codMunicipioDestino": 5107602,
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "itens": [{
    "codCultivar": 35547,
    "lote": "1",
    "qntProduto": 5
  }]
}
```

Cancelamento de Sementes/Mudas

```
{  
  "cnpjRevenda": "00000000000000",  
  "hashRevenda": "xsxsxsx",  
  "destinoArmazenador": false,  
  "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.

[A devolução parcial ou total da entrada é feito através de um registro de saída.](#)

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/devolucaoSementesMudas>

Produção:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/devolucaoSementesMudas>

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
hashRevenda	String		SIM		Hash de permissão de envio da revenda
codSaidaLancamentoUsuario	Long		SIM		Código de Controle da Saída de Sementes/Mudas da revenda
dataDevolucao	Date		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
codCultivar	Integer	PK	SIM		Código da cultivar junto ao INDEA
lote	String	PK	SIM		Número do Lote do produto
qntProduto	BigDecimal		SIM		Quantidade de produto
* Quando o tipo de produto for sementes a unidade de medida padrão é KG e mudas é UN					

Exemplo JSON

Devolução de Sementes/Mudas

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

TRANSFERÊNCIA DE SALDO DE AGROTÓXICOS

Permite enviar as informações da transferência de saldo da revenda pra um estabelecimento armazenador, vice-versa, autorizado junto ao INDEA. Essa funcionalidade é necessária quando a funcionalidade de transferência de saldo não é realizada pela de saída e de entrada.

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Transferência de Saldo de Agrotóxicos.

Utilize o método PUT para enviar as informações de cancelamento da Transferência de saldo de Agrotóxicos.

Homologação:

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

Produção:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/transferenciaSaldoAgrotoxico>

Entidade

TRANSFERÊNCIA DE SALDO DE 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
hashRevenda	String		SIM		Hash de permissão de envio da revenda
dataMovimentacao	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data que realizou a movimentação
tipoMovimentacao*	Integer		SIM		1 – Entrada na Revenda 2 – Saída da Revenda
cnpjArmazenador	String		SIM		CNPJ do armazenador
itens<ItemTransferenciaAgrotoxico>	List		SIM		Lista de produtos referente a transferência
* Informe o código 1 referente a entrada dos produtos na revenda ou o código 2 referente a saída de produtos da revenda					

ITEM TRANSFERÊNCIA SALDO 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

O campo codProduto deve ser preenchido através do resultado da consulta de produto autorizado da página 10 deste manual, como parâmetro na consulta precisa ser informado o código de registro do produto no MAPA.

Exemplo JSON

Transferência de Saldo de Agrotóxico

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "hashRevenda": "xsxsxsx",
  "tipoMovimentacao":1,
  "cnpjArmazenador": "00000000000000",
  "dataMovimentacao":"2018-01-15",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "itens": [{
    "codProduto": 785,
    "lote": "2018-252535",
    "qntProduto": 5056
  },
  {
    "codProduto": 2898,
    "lote": "2018-253589",
    "qntProduto": 1500
  }
]
```

Cancelamento de Transferência de Saldo de Agrotóxico

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

TRANSFERÊNCIA DE SALDO DE SEMENTES/MUDAS

Permite enviar as informações da transferência de saldo da revenda pra um estabelecimento, vice-versa, autorizado pelo MAPA em ser armazenador de sementes/mudas. Essa funcionalidade é necessária quando a funcionalidade de transferência de saldo não é realizada pela de saída e entrada.

URL

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

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

Homologação:

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

Produção:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/transferenciaSaldoSementeMuda>

Entidade

TRANSFERÊNCIA DE SALDO DE 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
hashRevenda	String		SIM		Hash de permissão de envio da revenda
tipoProduto*	Integer		SIM		2 – Sementes ou 8 - Mudas
dataMovimentacao	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data que realizou a movimentação
tipoMovimentacao*	Integer		SIM		1 – Entrada na Revenda 2 – Saída da Revenda
cnpjArmazenador	String		SIM		CNPJ do armazenador
itens<ItemTransferenciaSementesMudas>	List		SIM		Lista de produtos referente a transferência
* Informe o código 1 referente a entrada dos produtos na revenda ou o código 2 referente a saída de produtos da revenda					

ITEM TRANSFERÊNCIA SALDO 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
* Quando o tipo de produto for sementes a unidade de medida padrão é KG e mudas é UN					

Exemplo JSON

Transferência de Saldo de Sementes/Mudas

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "hashRevenda": "xsxsxsx",
  "tipoMovimentacao":1,
  "tipoProduto":2,
  "cnpjArmazenador": "00000000000000",
  "dataMovimentacao":"2018-01-15",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "itens": [{
    "codCultivar": 7835,
    "lote": "2018-252535",
    "qntProduto": 5056
  },
  {
    "codCultivar": 2898,
    "lote": "2018-253589",
    "qntProduto": 1500
  }
  ]
}
```

Cancelamento de Transferência de Saldo de Sementes/Mudas

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

RECEITUÁRIO AGRONÔMICO

Permite enviar as informações do receituário agrônomo. O cancelamento do receituário agrônomo só possível se não possuir vínculo com nenhuma saída ativa. Os dados do receituário podem ser enviados através de webservice ou enviado juntamente com os dados da comercialização.

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Receituário Agrônomo.

Utilize o método PUT para enviar as informações de cancelamento do Receituário Agrônomo.

Homologação:

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

Produção:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/receituariogratico>

Entidade

RECEITUÁRIO AGRONÔMICO					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
cpfAgronomico	String		SIM	Somente números	CPF do Agrônomo
nrReceita	String		SIM		Número do receituário
nrArt	String		SIM		Número da ART
itens< ItemReceituariogratico>	List		SIM		Lista de recomendações

ITEM RECEITUÁRIO AGRONÔMICO					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codRegMapaAgrotoxico	Integer		SIM		Código de registro do produto junto ao MAPA
codUnidadeMedida	Integer		SIM		Código da unidade de medida junto ao INDEA referente ao campo areaTratada
codTipoAplicacao	Integer		SIM		Código do tipo de aplicação junto ao INDEA
codCultura	Integer		SIM		Código da cultura junto ao INDEA
codPraga	Integer		SIM		Código da praga junto ao INDEA
quantidade	BigDecimal		SIM		Quantidade do produto (KG/LT)
areaTratada	BigDecimal		SIM		Quantidade/Área tratada

Exemplo JSON

Receituário Agrônômico

```
{
  "nrArt": "02325",
  "nrReceita": "00233",
  "cpfAgronomo": "02469997135",
  "itens": [
    {
      "areaTratada": "253",
      "codUnidadeMedida": "72",
      "codTipoAplicacao": "2",
      "codCultura": "2760",
      "codPraga": "153",
      "quantidade": "13",
      "codRegMapaAgrotoxico": "368404"
    }
  ]
}
```

Cancelamento do Receituário Agrônômico

```
{
  "nrArt": "00000000000000",
  "nrReceita": "xsxsxsx",
  "motivoCancelamento": "Desistência"
}
```

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:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/recebimentoEmbalagem>

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 URE
hashEstabelecimento	String		SIM		Hash de permissão de envio do Estabelecimento
idMunicipioOrigem***	Integer				Código IBGE do município de origem
nomeProdutor***	String				Nome do produtor/origem
cpfCnpjProdutor	String		SIM	Somente números	CPF/CNPJ do produtor
naoIdentificado**	Boolean		SIM		Recebimento de embalagens sem origem
origemRevendaPrestador	Boolean		SIM		Recebimento de embalagens oriundo de revenda/prestador serviço
codPropriedade*	Long				Código da Propriedade
dtRecebimento	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data do recebimento
embalagens<ItemRecebimento EmbalagensVazias>	List		SIM		Lista de embalagens referente ao recebimento
* Obrigatório quando os campos naoIdentificado e origemRevendaPrestador terem valores igual a false					
** Usado pra situações que é uma devolução de embalagem encontrada à deriva ou quando a embalagem é de fora do Estado de MT.					

*** Obrigatório quando o campo `naoIdentificado` ter o valor `true`.

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

Exemplo JSON

Recebimento de Embalagens Vazias

```
{
  "cnpjEstabelecimento": "00000000000000",
  "hashEstabelecimento": "xsxsxsx",
  "cpfCnpjProdutor": "000000000000",
  "codPropriedade": 23,
  "naoIdentificado": "false",
  "origemRevendaPrestador": "false",
  "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",
  "hashEstabelecimento": "xsxsxsx",
  "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:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/destinacaoEmbalagem>

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
hashEstabelecimento	String		SIM		Hash de permissão de envio do Estabelecimento
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",
  "hashEstabelecimento": "xsxsxsx",
  "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 da Destinação de Embalagens Vazias

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

VENDA DE SEMENTES/MUDAS - PRODUTOR

Permite enviar informações relacionadas a venda de sementes/mudas do produtor e realizar o cancelamento do registro de venda.

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Venda de Sementes/Mudas do produtor.

Utilize o método PUT para enviar as informações de cancelamento da Venda de Sementes/Mudas do produtor.

Homologação:

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

Produção:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/vendaSementesMudas>

Entidade

VENDA SEMENTES/MUDAS					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codLancamentoUsuario	Long	PK	SIM		Código de controle do produtor
cnpjRevenda	String	PK	SIM	Somente números	CPF/CNPJ do Produtor
hashRevenda	String		SIM		Hash de permissão de envio do produtor
nrNf	Integer		SIM		Nº da Nota Fiscal
serieNf	String		SIM		Série da Nota Fiscal
dtNf	Date		SIM	YYYY-MM-DD	Data da Nota Fiscal
destinoRevenda	Boolean		SIM		Identifica se o destino é uma revenda
codSafra*	Integer		SIM		Código da Safra junto ao INDEA
codTipoProduto**	Integer		SIM		2 – Sementes ou 8 - Mudanças
renasemDestino***	String				Renasem da revenda de destino
cpfCnpjDestino	String		SIM	Somente números	CPF/CNPJ do destino
nomeDestino	String		SIM		Nome do destino
observacao	String				Observação da saída
destinoInternacional	String				Indica se o destino é fora do país

VENDA SEMENTES/MUDAS					
codMunicipioDestino****	Integer				Código do IBGE do Município de destino.
itens<ItemVendaSementesMudas>	List		SIM		Lista de produtos referente a saída
* O campo codSafra deve ser preenchido através do resultado da consulta de safra da página 10 deste manual. ** Informe o código 2 referente a sementes ou o código 8 para mudas *** Obrigatório quando o campo destinoRevenda estiver com valor igual a true **** Obrigatório quando o destinoInternacional tem valor false					

ITEM VENDA SEMENTES/MUDAS					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
darIndea**	String				Número da taxa de defesa vegetal
darFase**	String				Número da taxa do fase
codCategoriaSementes	Integer		SIM		Código da categoria de sementes junto ao INDEA
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
* Quando o tipo de produto for sementes a unidade de medida padrão é KG e mudas é UM ** É obrigatório o preenchimento do campo darIndea ou darFase.					

Exemplo JSON

Venda de Sementes/Mudas - Produtor

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "hashRevenda": "xsxsxsx",
  "nrNf":124,
  "serieNf": "1",
  "dtNf":"2018-01-01",
  "destinoRevenda":true,
  "codTipoProduto":2,
  "renasemDestino":"MT-25325",
  "nomeDestino":"teste",
  "observacao":"teste",
  "destinoInternacional":false,
  "cpfCnpjDestino": "05332644000109",
  "codSafra": 1,
  "codMunicipioDestino": 5107602,
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "itens": [{
    "codCultivar": 35547,
    "codCategoriaSementes": 1,
    "lote": "1",
    "darIndea": "",
    "darFase": "111111111111",
    "qntProduto": 5
  }]
}
```

Cancelamento de Venda de Sementes - Produtor

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

DEVOLUÇÃO DA VENDA DE SEMENTES/MUDAS - PRODUTOR

Permite enviar informações relacionadas a devolução da venda de sementes/mudas do produtor e realizar o cancelamento do registro de venda.

O método apenas registra a quantidade devolvida. Caso tenha mais de uma devolução da mesma venda o sistema irá apenas somar a quantidade informada no envio com a quantidade devolvida que já foi informada anteriormente.

URL

Utilize o método POST para enviar a entidade Devolução da Venda de Sementes/Mudas do produtor.

Homologação:

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

Produção:

<https://vegetal.indea.mt.gov.br/SISDEV/ws/devolucaoVendaSementesMudas>

Entidade

DEVOLUÇÃO VENDA SEMENTES/MUDAS					
Atributo	Tipo	Chave	Obrigatório	Formato	Observação
codLancamentoUsuario	Long	PK	SIM		Código de controle do produtor
cnpjRevenda	String	PK	SIM	Somente números	CPF/CNPJ do Produtor
hashRevenda	String		SIM		Hash de permissão de envio do produtor
itens<ItemVendaSementesMudas>	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 *** Obrigatório quando o destinoInternacional tem valor false					

ITEM VENDA 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
qntDevolvida	BigDecimal		SIM		Quantidade do produto
* Quando o tipo de produto for sementes a unidade de medida padrão é KG e mudas é UM					
** É obrigatório o preenchimento do campo darIndea ou darFase.					

Exemplo JSON

Devolução da Venda de Sementes/Mudas - Produtor

```
{
  "cnpjRevenda": "00000000000000",
  "hashRevenda": "xsxsxsx",
  "codLancamentoUsuario": 1,
  "itens": [{
    "codCultivar": 35547, ,
    "lote": "1",
    "qntDevolvida": 5
  }]
}
```