

Manual de Envio de Receitas

CREA e Agrodefesa

**Núcleo de Tecnologia da Informação Agrodefesa e Departamento
Tecnologia da Informação CREA-GO.**

Versão 2.4

Junho 2019

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição
26/04/2017	1.0	Documento inicial
10/05/2017	2.0	Alteração no formato de dados para recepção. Município alterado para o código IBGE, produto alterado para o código de registro no MAPA e código EPPO para identificação das pragas. Cultura ou cultivar será identificado pelo NCM (Nomeclatura comum do MERCOSUL).
23/01/2019	2.1	Reformulação de regras de negócio, validações adicionais e testes funcionais.
15/05/2019	2.2	Alteração dos links de acesso aos serviços
28/05/2019	2.3	Adaptações para recebimento de novos dados
25/06/2019	2.4	Alteração de obrigatoriedade dos campos e rota para cancelamento

Índice

Introdução.....	4
Regras Gerais.....	4
Webservices disponíveis.....	6
1. Emissão de Receitas Agronômicas em lote.....	6
2. Emissão de Receita Agronômica.....	10
3. Cancelamento de Receita Agronômicas.....	11
4. Consulta de receitas emitidas por responsável técnico.....	12
5. Consulta de receitas transmitidas pela software house.....	13
Anexos.....	14
1. Parâmetros Meses e ano:.....	14
2. Valores para o parâmetro situação.....	14
3. Valores para o itens.unidade_medida_adquirir.....	14
4. Consulta e lista de código EPPO.....	15
5. Lista de cod_cultura.....	15
6. Consulta Produtos Agrotóxicos Goiás.....	15
7. Informações adicionais.....	15

Introdução

Objetivo: Manual de desenvolvimento e auxílio sobre o webservice entre Agrodefesa e Fabricantes de Softwares para o envio de receituários agrônômicos e para que possam se comunicar eletronicamente consultando e enviando informações entre as bases. Este manual visa explicar o funcionamento do webservice tendo a Agrodefesa como receptora das informações.

Serviços: Os serviços disponibilizados serão Emissão dos dados das Receitas bem como outros serviços essenciais para o processo de emissão de receitas agrônômicas.

Anexos: No final desse documento, existem as tabelas de anexo necessárias para uso especificando os códigos retornados pelo serviço e também os parâmetros possíveis.

Regras Gerais

Em todos os serviços é obrigatório informar o CPF/CNPJ do EMISSOR no parâmetro *usuario*, assim como a chave de acesso, denominada *chave*.

Todas as software houses deverão estar cadastradas no SIDAGO. Esse cadastro será feito através de solicitação à TI da própria Agrodefesa.

O envio de cada receita deverá ser realizado em até 1 semana após a data de emissão da mesma.

Chaves de Acesso:

- Testes: **Chave informada pela TI da Agrodefesa.**
- Produção: **Chave informada pela TI da Agrodefesa.**

As URL's possuem os padrões:

- **Testes:** <https://qa.agrodefesa.go.gov.br/webservice/>
- **Produção:** <https://sidago.agrodefesa.go.gov.br/webservice/>

O Webservice está configurado com algumas repostas de retornos padrão, caso haja algum erro ou falta de parâmetros. São eles:

```
1 [{"result":false,  
2  "messages":[  
3      "O usuario e chave de acesso devem ser informados!"  
4  ]  
5 }]
```

```
1 [{"result":false,  
2  "messages":[  
3      "Usu\u00e9rio\Chave de acesso n\u00e3o conferem!"  
4  ]  
5 }]
```

Na omissão de *usuario* ou *chave* de acesso, o sistema retorna a flag “*result*” como false e a mensagem sempre na key “*messages*”.

Webservices disponíveis

1. Emissão de Receitas Agronômicas em lote

- **Descrição:** Emite as receitas agronômicas. Os parâmetros desse serviço deverão ser enviados através do método **POST**. A seguir o detalhamento de cada parâmetro.

- **Caminho Padrão:** `receituarios/emitir-dados-receita-lote`

Parâmetros	Descrição	Tipo	Obrigatório
<i>usuario</i>	CNPJ da software house cadastrada na Agrodefesa.	<i>String</i>	Sim
<i>chave</i>	Hash md5 fornecido pela Agrodefesa.	<i>String</i>	Sim

Conteúdo			
codigo_receita, nome_agronomo, cpf_agronomo, nome_produto, documento_produto, num_inscricao, nome_propriedade, municipio, cod_cultura, cnpj_comerciante, nome_comerciante, situacao, dt_emissao, itens[produto], itens[praga], itens[tipo_aplicacao], itens[quantidade_adquirir], itens[unidade_medida_adquirir], itens[area_aplicacao]	JSON contendo todos os dados das receitas.	<i>JSON</i>	Sim

Estrutura do JSON a ser enviado			
Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
<i>codigo_receita</i>	Código interno gerado pelo software de emissão do receituário.	<i>String</i>	Sim
<i>nome_agronomo</i>	Nome do profissional registrado junto ao CREA que prescreveu a receita	<i>String</i>	Sim

<i>cpf_agronomo</i>	CPF do profissional registrado junto ao CREA que prescreveu a receita	<i>String</i>	Sim
<i>nome_produto</i>	Nome do produtor para o qual esta sendo prescrita a receita	<i>String</i>	Sim
<i>documento_produto</i>	CPF ou CNPJ do produtor para o qual esta sendo prescrita a receita	<i>String</i>	Sim
<i>num_inscricao</i>	Número da inscrição estadual da propriedade onde será aplicado o produto agrotóxico	<i>String</i>	Sim
<i>nome_propriedade</i>	Nome da propriedade onde será aplicado o produto agrotóxico	<i>String</i>	Sim
<i>municipio</i>	Código IBGE do Município onde a propriedade esta localizada	<i>String</i>	Sim
<i>cod_cultura</i>	Código da cultura correspondente (vide anexo)	<i>String</i>	Sim
<i>cnpj_comerciante</i>	CNPJ do comerciante / revenda	<i>String</i>	Não
<i>nome_comerciante</i>	Nome do comerciante / revenda	<i>String</i>	Não
<i>situacao</i>	Situação da receita, pode se caracterizar em três tipos, porém apenas dois são permitidos o envio: Emitida e Cancelada. Os valores estão listados no anexo.	<i>String (1)</i>	Sim
<i>dt_emissao</i>	Data de emissão da receita no formato dd/mm/yyyy h:m	<i>String</i>	Sim
<i>itens</i>	Array contendo os itens do receituário. Uma receita pode ter vários itens.	<i>Array</i>	Sim

<i>itens[i][produto]</i>	Número do Registro do produto agrotóxico no MAPA.	<i>Inteiro</i>	Sim
<i>itens[i][praga]</i>	Código EPPO que representa a praga constatada no diagnóstico.	<i>String (100)</i>	Não
<i>itens[i][tipo_aplicacao]</i>	Descrição do tipo de aplicação recomendada.	<i>String</i>	Sim
<i>itens[i][quantidade_adquirir]</i>	Quantidade do produto a ser adquirida junto a revenda	<i>String (20)</i>	Sim
<i>itens[i][unidade_medida_adquirir]</i>	Unidade de medida de aquisição do produto.	<i>String (3)</i>	Sim
<i>itens[i][area_aplicacao]</i>	Tamanho da área de aplicação sempre em ha	<i>Decimal (19,4)</i>	Não

Retorno:

Se, em ao menos uma receita obtiver sucesso na transmissão, o result virá como true
 Se tudo ocorrer corretamente quanto a emissão de receita, o retorno será conforme mostrado na tela abaixo. Flag result true, com o código das receitas recebidas pela Agrodefesa.

```
{
  "result": true,
  "receitas_validas": {"0": {
    "codigo_receita": "127",
    "cpf_agronomo": "1111111111"
  }, "1": {"codigo_receita": "128",
    "cpf_agronomo": "1111111111"
  }},
  "receitas": [] // Array contendo as receitas
},
"receitas_invalidas": [],
"total": 2
}
```

Se, ao menos uma receita obtiver sucesso, a resposta também será true e agrupando as receitas transmitidas com sucesso e as transmitidas com falha.

```
{ "result": true,
  "receitas_validas": {"0": {"codigo_receita": "130",
    "cpf_agronomo": "1111111111"
  }},
  "receitas": [] // Array contendo as receitas
},
"receitas_invalidas": [{"codigo_receita": "128",
  "cpf_agronomo": "1111111111",
  "messages": ["codigo_receita já existe cadastrado no sistema"]}],
"total": 0
}
```

Retorno não sucesso:

Um dos motivos para que não haja sucesso na emissão é caso não seja passado os parâmetros esperado pelo webservice, nesses casos a resposta será retornada sempre com flag result false, conforme mostrado abaixo:

```
{
  "result": false,
  "receitas_validas": [],
  "receitas_invalidas": [
    {
      "codigo": "11011111",
      "cpf_agronomo": "1111111111",
      "messages": [
        "codigo_receita já existe cadastrado no sistema",
        "Parâmetro tipo_aplicacao ausente ou vazio no array itens"
      ]
    }
  ],
  "total": 0
}
```

- Necessário informar algum parâmetro: Nesse caso a flag *result* estará **false** e a mensagem de qual parâmetro esta faltando estará em na key *messages*.

2. Emissão de Receita Agronômica

- **Descrição:** Emite uma receita agronômica. Os parâmetros desse serviço deverão ser enviados através do método **POST**. Os detalhamentos de cada parâmetro serão os mesmos apresentados no Item 1, porém esta rota será específica para quem optar por enviar sempre um registro por vez.
- **Caminho Padrão:** `receituarios/emitir-dados-receita`
- **Exemplo de estrutura do JSON para envio:**

```
{
  "codigo_receita": "",
  "nome_agronomo": "",
  "cpf_agronomo": "",
  "nome_produto": "",
  "documento_produto": "",
  "num_inscricao": "",
  "nome_propriedade": "",
  "municipio": "",
  "cod_cultura": "",
  "cnpj_comerciante": "",
  "nome_comerciante": "",
  "situacao": "",
  "dt_emissao": "",
  "itens":
  [
    {
      "produto": "",
      "praga": "",
      "tipo_aplicacao": "",
      "quantidade_adquirir": "",
      "unidade_medida_adquirir": "",
      "area_aplicacao": ""
    }
  ]
}
```

Retorno sucesso:

```
{
  "result": true,
  "codigo_receita": "123456",
  "nu_receita": "00087/2019",
  "total": 0
}
```

Retorno não sucesso:

```
{
  "result": false,
  "messages": [
    "codigo_receita já existe cadastrado no sistema"
  ],
  "total": 0
}
```

3. Cancelamento de Receita Agronômicas

- **Descrição:** Cancela uma receita agronômica. Os parâmetros desse serviço deverão ser enviados através do método **POST**. O prazo máximo para cancelamento da receita é de até 7 dias após seu recebimento na Agrodefesa.

- **Caminho Padrão:** `receituarios/cancelar-receita`

Parâmetros	Descrição	Tipo	Obrigatório
<i>usuario</i>	CNPJ da software house cadastrada na Agrodefesa.	<i>String</i>	Sim
<i>chave</i>	Hash md5 fornecido pela Agrodefesa.	<i>String</i>	Sim

Estrutura do JSON a ser enviado			
Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
<i>codigo_receita</i>	Código interno gerado pelo software de emissão do receituário.	<i>String</i>	Sim
<i>nu_receita</i>	Número da receita que foi gerado pela Agrodefesa e retornado após a transmissão.	<i>String</i>	Sim

Retorno sucesso:

```
{
  "result": true,
  "messages": "Receita número 00097/2019 e código 123 cancelada com sucesso.",
  "total": 1
}
```

Retorno sem sucesso:

```
{"result": false, "messages": ["Receita 00097/2019 não foi transmitida pelo usuário desta requisição"],
  "total": 0}
```

```
{"result": false, "messages": ["Receita já está cancelada."],
  "total": 0}
```

```
{"result": false, "messages": ["Receita não encontrada com esta combinação de codigo_receita e nu_receita"],
  "total": 0}
```

```
{"result": false, "messages": ["Prazo máximo para cancelamento da receita de 7 dias após seu recebimento na Agrodefesa expirado."],
  "total": 0}
```

4. Consulta de receitas emitidas por responsável técnico

- **Descrição:** retorna informações das receitas emitidas pelos Responsáveis Técnicos habilitados pelo CREA.

- **Caminho Padrão:** `receituario-crea/get-receitas-by-profissional`

- **Parâmetros:**

- `cpf` => CPF do Responsável Técnico (Profissional registrado no CREA) emissor das receitas.
- `mes` => Mês em que as receitas foram emitidas.
- `ano` => Ano em que as receitas foram emitidas.

- **Obrigatoriedade:** Todos os campos.

- **Retorno sucesso:** *se houver dados para os parâmetros informados, o retorno deverá ser conforme o JSON abaixo:*

```
1- {
2-   "result": true,
3-   "receitas": [
4-     {
5-       "nu_receita": "00082/2019",
6-       "codigo_receita": "11011111",
7-       "dt_emissao": "2018-05-12 03:00:00",
8-       "situacao_externa": "E",
9-       "dt_criacao": "2019-06-27 11:54:19",
10-      "cod_cultura": "1",
11-      "cpf_agronomo": "94984654015",
12-      "no_agronomo": "Agronomo Teste",
13-      "documento_produto": "33475419017",
14-      "no_produto": "Produtor Teste",
15-      "num_inscricao": "155100416",
16-      "propriedade": "Fazenda Teste",
17-      "municipio": "5213756",
18-      "itens": [
19-        {
20-          "produto": "7912",
21-          "praga": "Nenhuma",
22-          "tipo_aplicacao": "Teste aplicacao",
23-          "quantidade_adquirir": "200",
24-          "unidade_medida_adquirir": "g",
25-          "area_aplicacao": "15.0000"
26-        }
27-      ]
28-    },
29-    {
30-      "nu_receita": "00087/2019",
31-      "codigo_receita": "123456",
32-      "dt_emissao": "2018-05-12 03:00:00",
33-      "situacao_externa": "E",
34-      "dt_criacao": "2019-06-27 18:29:43",
35-      "cod_cultura": "1",
36-      "cpf_agronomo": "94984654015",
37-      "no_agronomo": "Agronomo Teste",
38-      "documento_produto": "33475419017",
39-      "no_produto": "Produtor Teste",
40-      "num_inscricao": "155100416",
41-      "propriedade": "Fazenda Teste",
42-      "municipio": "5213756",
43-      "itens": [
44-        {
45-          "produto": "29617",
46-          "praga": "MYCOFI",
47-          "tipo_aplicacao": "Foliar",
48-          "quantidade_adquirir": "1",
49-          "unidade_medida_adquirir": "Kg",
50-          "area_aplicacao": "2.0000"
51-        }
52-      ]
53-    }
54-  ],
55-   "total": 2
56- }
```

Se não houver informações para os parâmetros enviados, a resposta será a seguinte:

```
{  
  "result": true,  
  "messages": "Nenhum resultado encontrado!",  
  "total": 0  
}
```

Retorno não sucesso:

Um dos motivos para que não haja sucesso na requisição é caso não seja passado os parâmetros esperado pelo webservice, nesse caso a resposta será retornada sempre com flag result false, conforme figura abaixo:

```
{  
  "result": false,  
  "messages": [  
    "CPF do profissional deve ser informado.",  
    "O Mês de emissão deve ser informado.",  
    "O Ano de emissão deve ser informado."  
  ],  
  "total": 0  
}
```

URL de exemplo: <URL>/get-receitas-by-profissional?

cpf=88892379887&mes=5&ano=2019&usuario=01619022000105&chave=21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3

5. Consulta de receitas transmitidas pela software house

- **Descrição:** *retorna informações das receitas transmitidas por uma software house. Utiliza usuario informado na requisição.*

- **Caminho Padrão:** `receituarios/get-receitas`

- **Parâmetros:**

- *cpf => CPF do Responsável Técnico (Profissional registrado no CREA) emissor das receitas.*
- *mes => Mês em que as receitas foram emitidas.*
- *ano => Ano em que as receitas foram emitidas.*

- **Obrigatoriedade:** ao menos um dos campos.

- **Retorno sucesso:** *se houver dados para os parâmetros informados, o retorno deverá ser conforme o JSON abaixo:*

```
{
  "result": true,
  "receitas": [
    {
      "nu_receita": "00087/2019",
      "codigo_receita": "123456",
      "dt_emissao": "2018-05-12 03:00:00",
      "situacao_externa": "E",
      "dt_criacao": "2019-06-27 18:29:43",
      "cod_cultura": "1",
      "cpf_agronomo": "1111111111",
      "no_agronomo": "Agronomo Teste",
      "documento_produto": "33475419017",
      "no_produto": "Produtor Teste",
      "num_inscricao": "155100416",
      "propriedade": "Fazenda Teste",
      "municipio": "5213756",
      "itens": [
        {
          "produto": "29617",
          "praga": "MYCOFI",
          "tipo_aplicacao": "Foliar",
          "quantidade_adquirir": "1",
          "unidade_medida_adquirir": "Kg",
          "area_aplicacao": "2.0000"
        }
      ]
    }
  ]
},
{} // ... Receitas restantes
],
"total": 14
}
```

Se não houver informações para os parâmetros enviados, a resposta também será a seguinte:

```
{
  "result": true,
  "messages": "Nenhum resultado encontrado!",
  "total": 0
}
```

Anexos

1. *Parâmetros Meses e ano:*

Código	Descrição
1	Janeiro
2	Fevereiro
3	Março
4	Abril
5	Maió
6	Junho
7	Julho
8	Agosto
9	Setembro
10	Outubro
11	Novembro
12	Dezembro

O parâmetro ano deve ser informa no padrão yyyy.

2. *Valores para o parâmetro situação*

Valor	Descrição
E	Emitida
U	Utilizada → Não permitido no envio
C	Cancelada

3. *Valores para o itens.unidade_medida_adquirir*

Valor	Descrição
Ds	Dose(s)
L	Litro(s)
Un	Unidade(s)
Amp	Ampola(s)
Tn	Tonelada(s)
Kg	Kilo(s)
Dz	Dúzia(s)

4. *Consulta e lista de código EPPO*

Pode ser consultado no site oficial <https://gd.eppo.int/> ou através da tabela da Agrodefesa: <http://www.agrodefesa.go.gov.br/files/AgrodefesaListaEPPO.xls>

5. *Lista de cod_cultura*

<http://www.agrodefesa.go.gov.br/files/AgrodefesaListaCodCultura.xls>

6. *Consulta Produtos Agrotóxicos Goiás*

<http://www.agrodefesa.go.gov.br/defesa-sanitaria-vegetal/agrot%C3%B3xicos.html?id=381:lista-agrotoxicos-goias&catid=27>

7. *Informações adicionais*

Demais informações podem ser verificadas através do link: <http://www.agrodefesa.go.gov.br/defesa-sanitaria-vegetal/agrot%C3%B3xicos.html>