



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



International
Plant Protection
Convention



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA



Direção Geral
de Alimentação
& Veterinária



ANO INTERNACIONAL DA
SANIDADE VEGETAL
2020

PROTEGER AS PLANTAS,
PROTEGER A VIDA

JORNADAS HOMOLOGAÇÃO DE PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS

21 DE FEVEREIRO 2020

FACULDADE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, CAPARICA

Direção de Serviços de Meios de Defesa Sanitária
Ana Bárbara Oliveira; Miriam Cavaco

IYPH@fao.org

www.fao.org/plant-health-2020

- Painel I – 2020 – Ano Internacional da Sanidade Vegetal

BALANÇO DA IMPLEMENTAÇÃO COMUNITÁRIA E NACIONAL DO REGULAMENTO 1107/2009 DE 21 DE OUTUBRO

- ✓ **Reavaliação comunitária de substâncias ativas**
- ✓ **Análise do impacte da retirada de s.a. em situação crítica (ou não renovadas) numa cultura com relevância nacional**
- ✓ **Balanço da avaliação comunitária de substâncias ativas**
- ✓ **Balanço da avaliação e autorização de Produtos Fitofarmacêuticos em Portugal**
- ✓ **Pespetivas futuras**

Painel I – 2020 – Ano Internacional da Sanidade Vegetal

BALANÇO DA IMPLEMENTAÇÃO COMUNITÁRIA E NACIONAL DO REGULAMENTO 1107/2009 DE 21 DE OUTUBRO

- ✓ **Reavaliação comunitária de substâncias ativas**

✓ Reavaliação comunitária de substâncias ativas

- Programa de renovação das substâncias – *Annex I Renewal (AIR)*: lista de s.a. aprovadas através do Reg. 540/2011 - **353 substâncias**;
- Distribuição do processo de renovação das s.a. por ordem de data do termo da validade da aprovação e prioridade de reanálise;
- Organização do trabalho por Grupos e lotes de substâncias.



✓ Reavaliação comunitária de substâncias ativas

AIR1	•Reg. 737/2007 •7 s.a.: 7 renovadas
AIR2	•Reg. 1141/2010 •31 s.a.: 18 renovadas; 6 pendentes; 7 não renovadas
AIR3	•Reg. 686/2012; Reg. 844/2012 •146 s.a. (4 Grupos): 31 renovadas; 73 pendentes; 42 não renovadas
AIR4	•Reg. 686/2012; Reg. 844/2012 •215 s.a. (5 Grupos): 0 renovadas; 166 pendentes; 49 não renovadas
AIR5	•Reg. 2018/155 •84 s.a. – prazos de aprovação ainda não expirados.

Substâncias não renovadas desde o início do programa

86

AIR2

amitrol, ciclanilida, pimetrozina, flupirsulfurão-metilo, diquato, cinidão-metilo, isoproturão, triassulfurão.

AIR3

etoxisulfurão*(2014), oxadiargil*(2014), **warfarina*(2014), fenamidona, linurão, ciflutrina*(2014), flurtamona, iprodiona, picoxistrobina, propinebe, mecoprop*(2017), propiconazol, molinato*(2014), tirame, quinoxifena, carbendazime*(2014), tiaclopride, clorprofame, ioxinil*(2015), imazosulfurão*(2017), tepraloxidime*(2015), bitertanol*(2013), clorpirifos, clorpirifos-metilo, manebe*(2017), clotianidina*(2019), tiametoxame*(2019), dimetoato, etoprofos, fipronil*(2017), glufosinato-amónio*(2018), metiocarbe, virus poliedrose nuclear Spodoptera exígua*(2017), cloridazão*(2018), imazaquina*(2018), oxadiazão*(2018), quinoclamina*(2018), oxasulfurão, desmedifame, clortalonil, bitertanol**

AIR4

fuberidazole*(2019), fenepropimorfe*(2019), *Phlebiopsis gigantea* (várias estirpes)*(2019), tralcoxidime*(2019), *Tricoderma atroviridae* IMI206040*(2019), T. polysporum IMI206039*(2019), **difenacume*(2019), triflumizol*(2020), espirodiclofena*(2020), bromadiolona*(2020), carbetamida*(2020), miclobutanil*(2021), profoxidime*(2021), triadimenol*(2019), quizalofop-p*(2019), quizalofop-p-tefural*(2019), teflubenzurão*(2019), clorsulfurão*(2019), bifentrina*(2019), ciromazina*(2019), lufenurão*(2019), fenbuconazol*(2021), FEN560*(2020) carboxina*(2023), dietofencarbe*(2021), etridiazol*(2021), orizalina*(2021), azimsulfurão*(2021), metomil*(2019), putrescina*(2019), hipoclorito de sódio*(2019), hidrocloreto de trimetilamina*(2019), triflumurão*(2021), metosulame*(2021), fenoxicarbe*(2021), triazoxida*(2021), fluquinconazol*(2021).**

* Retirada por não defesa (ano de produção de efeitos)

Substâncias com prognóstico reservado ou proposta de severas restrições caso venham a ser renovadas (lista não exaustiva):

Mancozebe, tiofanato-metil, 1,3-Dicloropropeno, bromoxinil, bifenazato, etoxazol, terbutilazina, metalaxil-M, benalaxil, fenamifos, cipermetrina, beta-ciflutrina, ipconazol, benfluralina, fenamifos, sulfoxaflor, indoxacarbe, captana, folpete, clorpicrina...



European Food Safety Authority



Substâncias renovadas desde o início do programa

56

AIR 1	Azoxistrobina, imazalil, cresoxime-metilo, espiroxamina, azimsulfurão, prohexadiona-cálcio, fluroxipir
AIR2	2,4-D, esfenvalerato, lambda-cialotrina, acibenzolar-s-metilo, bentazona, fenehexamida, fosfato-férrico, glifosato, iprovalicarbe, piridato, sulfosulfurão, pirafufena, prosulfurão, tifensulfurão-metilo, cihalofop-butilo, florasulame, picolinafena, metsulfurão-metilo.
AIR3	Etofumesato, imazamox , carfentrazona-etilo, isoxaflutol , mesotriona , dimetenamida-P, trifloxistrobina , pendimetalina , 2,4-DB , Coniothyrium minitans , iodossulfurão , hidrazida maleica, siltiofame, mesosulfurão , propoxicarbazona , propizamida , zoxamida , ácido benzoico , flzasulfurão , Pseudomonas chlororaphis , acetamiprida , alfa-cipermetrina, Ampelomyces quisqualis AQ10, laminarina , tribenurão , 1-MCP , forclorfenução , petoxamida , cobres , carvone, tolclofos-metilo
AIR4	Ainda sem substâncias renovadas

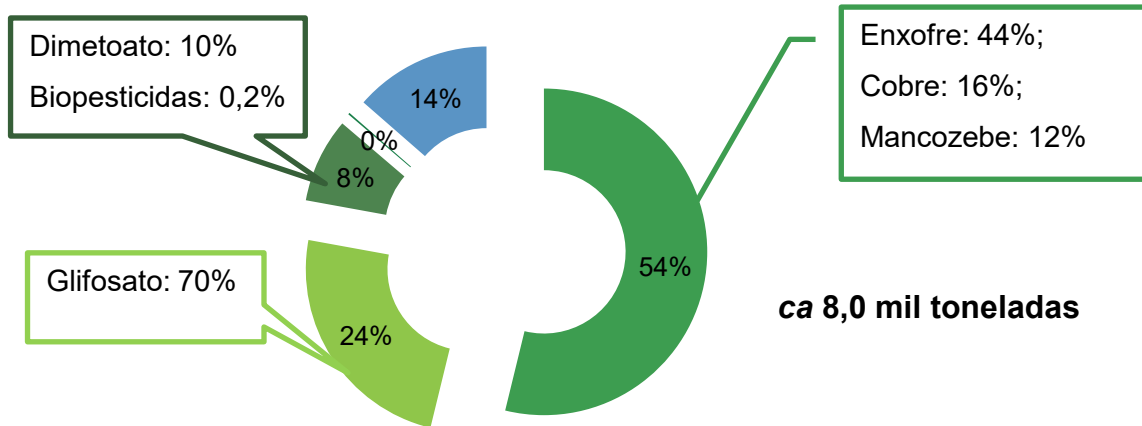
Balanço da aplicação do Reg. 1107/2009: **353** (aprovadas 91/414) – **86** (não renovadas) + **37** (novas aprovadas) + **20** (s. base) = **324 s.a.**

Painel I – 2020 – Ano Internacional da Sanidade Vegetal

BALANÇO DA IMPLEMENTAÇÃO COMUNITÁRIA E NACIONAL DO REGULAMENTO 1107/2009 DE 21 DE OUTUBRO

- ✓ **Análise do impacte da retirada de s.a. em situação crítica (ou não renovadas) numa cultura com relevância nacional**

vendas de s.a. em 2018 por grandes grupos



■ fungicidas e bactericidas


■ inseticidas e acaricidas

■ outros (nematocidas, rotenticidas, ...)

■ herbicidas


■ moluscidas e RCP

Análise do impacto da retirada de s.a. em situação crítica (ou não renovadas) em algumas culturas

Tomateiro	Doença/praga	Substâncias (e misturas) com PF presentemente autorizadas
	Míldio	Cobre, cobre+iprovalicarbe, mancozebe , folpete+cimoxanil , cimoxanil+cobre, cimoxanil+clortalonil, cimoxanil+mancozebe , cimoxanil+famoxadona, cimoxanil+metirame, cimoxanil+folpete+mancozebe , cimoxanil+cobre+fosetil, bentiavalicarbe, bentiavalicarbe+mancozebe , dimetomorfe+folpete , dimetomorfe+mancozebe , metirame, azoxistrobina, benalaxil-M+mancozebe , mandipropamida, captana , folpete+cimoxanil , ciazofamida, oxatiapiprolina, difenoconazol+mandipropamida, folpete+iprovalicarbe , ametoctradina+dimetomorfe, mancozebe+metalaxil-M , mancozebe+metalaxil
	Oídio	Azoxistrobina, azoxistrobina+difenoconazol, azoxistrobina+tebuconazol, miclobutanil, miclobutanil+1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, flutriafol, enxofre, metrafenona, difenoconazol+fluxapiraxade, ciflufenamida+difenoconazol, hidrogenocarbonato de potássio, tebuconazol, ciflufenamida, boscalida+piraclostrobina, isopirazame
	Antracnose	Captana , mancozebe
	Alternariose	Mancozebe , difenoconazol, difenoconazol+mandipropamida, azoxistrobina, captana , dimetomorfe+piraclostrobina, cimoxanil+clortalonil , cimoxanil+famoxadona, cimoxanil+cobre, clortalonil , isopirazame

A rasurado: (possíveis) retiradas de s.a. ou fortes restrições

Análise do impacto da retirada de s.a. em situação crítica (ou não renovadas) em algumas culturas

Tomateiro	Doença/praga	Substâncias (e misturas) com PF presentemente autorizadas
	Lagarta do tomate	virus da polidrose nuclear de <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>kurstaki</i> , PB-54; EG 2348, <i>Bacillus thuringiensis</i> , aizawai GC-91, lambda-cialotrina, beta-ciflutrina , spinosade, indoxacarbe , clorantraniliprol, cipermetrina, metomil , esfenvalerato, abamectina+clorantraniliprol, metaflumizona, deltametrina, cipermetrina, espinetorame, azibenzolar-metilo+ciantraniliprol, lufenurão
	Mosca branca	Imidaclopride, piriproxifena, lambda-cialotrina, espirotetramato, deltametrina, ácidos gordos (sais de potássio), acinbenzolar-S-metilo+ciantraniliprol, sulfoxaflor, flupiradifurona, piriproxifena, óleo de colza, alfa-cipermetrina, piretrinas, óleo parafínico, <i>Isaria fumosorosea</i> Apopka 97, tiametoxame, metomil, mistura de terpenóides QRD 460, azadiractina A, óleo de laranja, ácidos gordos, maltodextrina, <i>Lecanicillium muscarium</i> Ve6, espiromesifena
	Tuta	<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>kurstaki</i> EG 2348; SA12; ABTS 351, spinosade, indoxacarbe , clorantraniliprol, emamectina (benzoato), abamectina, abamectina+clorantraniliprol, metaflumizona, acibenzolar-S-metilo+ciantraniliprol, espinetorame, metomil , deltametrina
	ácaros	Fenepiroximato, abamectina, bifenazate , enxofre, óleo de colza, maltodextrina, espiromesifena, <i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> F52

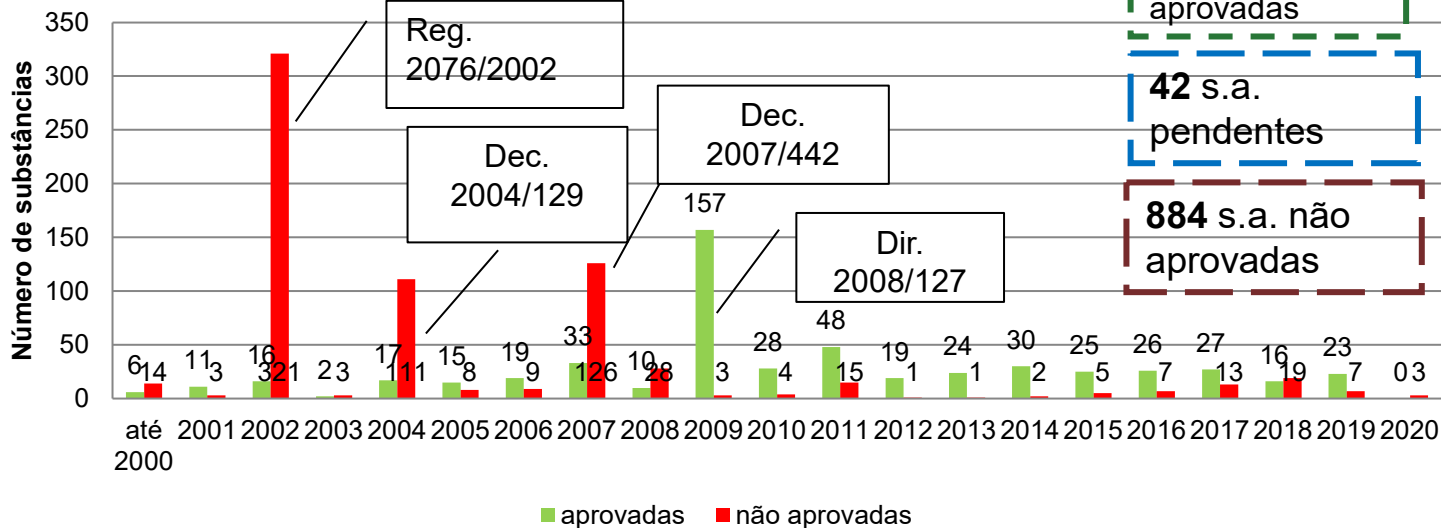
A rasurado: (possíveis) retiradas de s.a.

Painel I – 2020 – Ano Internacional da Sanidade Vegetal

BALANÇO DA IMPLEMENTAÇÃO COMUNITÁRIA E NACIONAL DO REGULAMENTO 1107/2009 DE 21 DE OUTUBRO

- ✓ **Balanço da avaliação comunitária de substâncias ativas**

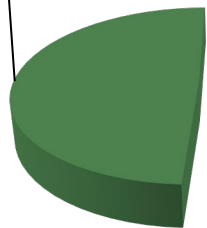
Balanço da avaliação comunitária



Candidatas a substituição

pendentes

49%



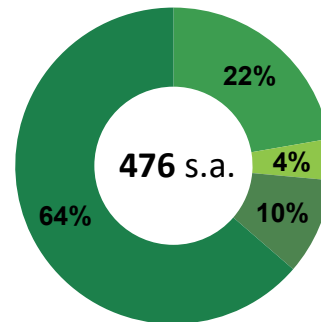
não renovadas
39%



renovadas
12%



Substâncias aprovadas a 21 de fevereiro 2020



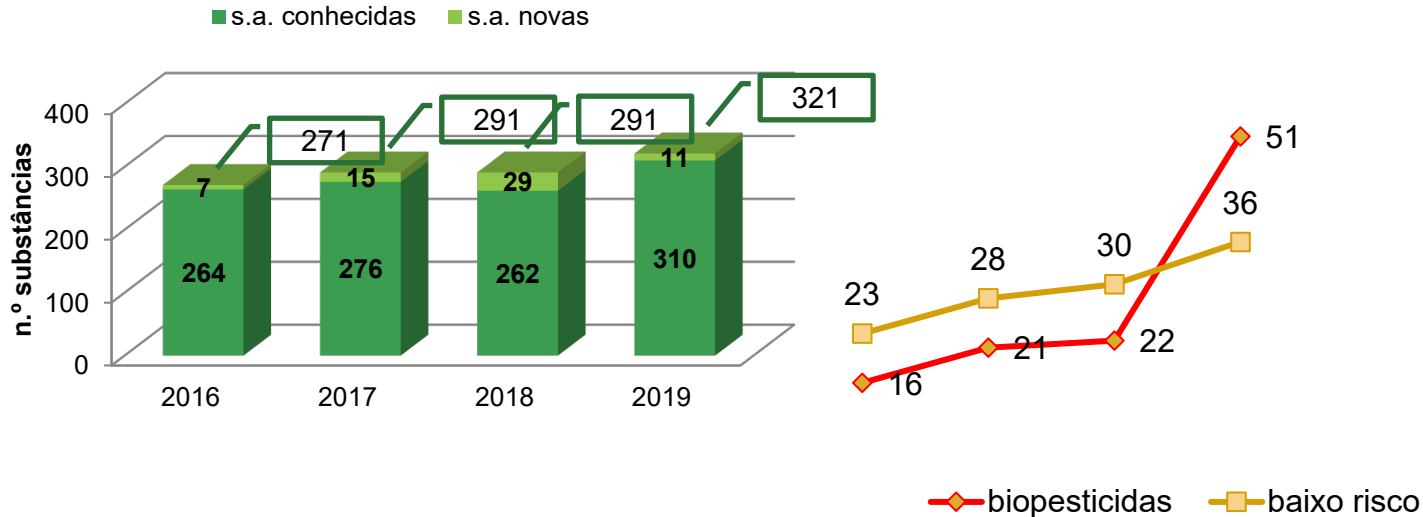
■ Biopesticidas ■ s.base ■ Cfs ■ outras s.a.

Painel I – 2020 – Ano Internacional da Sanidade Vegetal

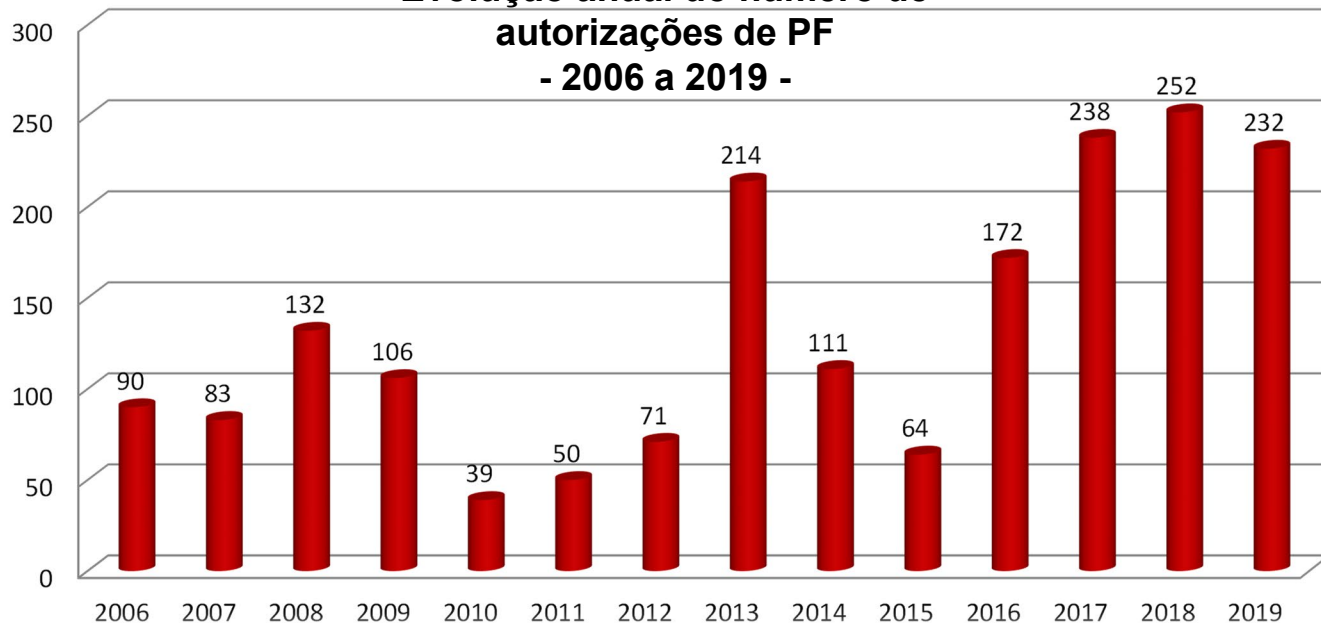
BALANÇO DA IMPLEMENTAÇÃO COMUNITÁRIA E NACIONAL DO REGULAMENTO 1107/2009 DE 21 DE OUTUBRO

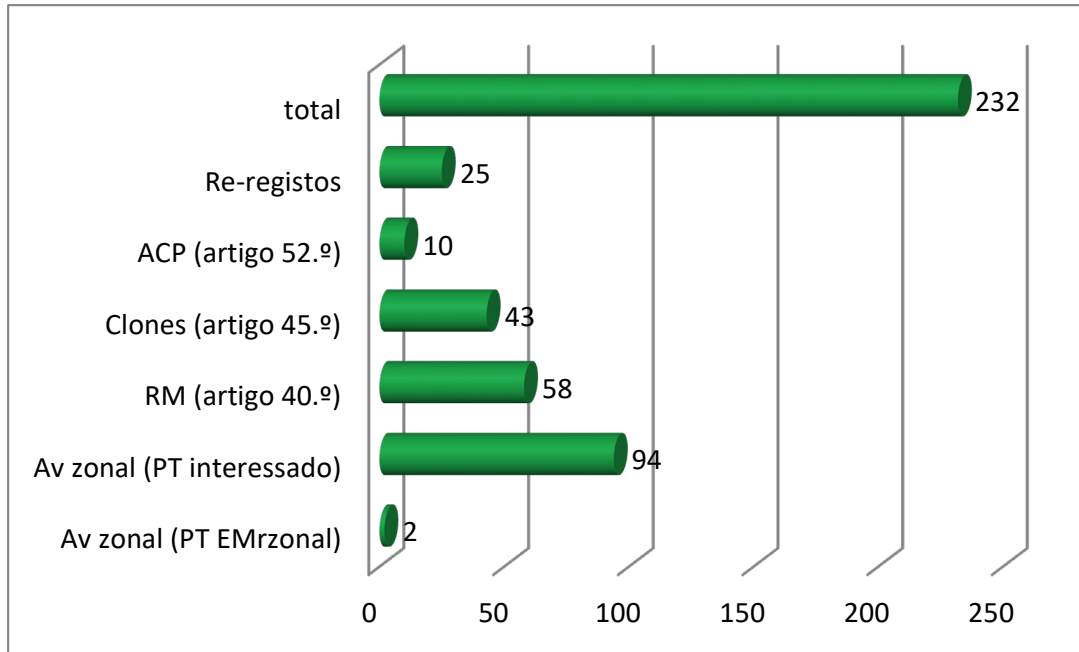
- ✓ **Balanço da avaliação e autorização de Produtos Fitofarmacêuticos em Portugal**

N.º substâncias ativas em Portugal



Evolução anual do número de autorizações de PF - 2006 a 2019 -

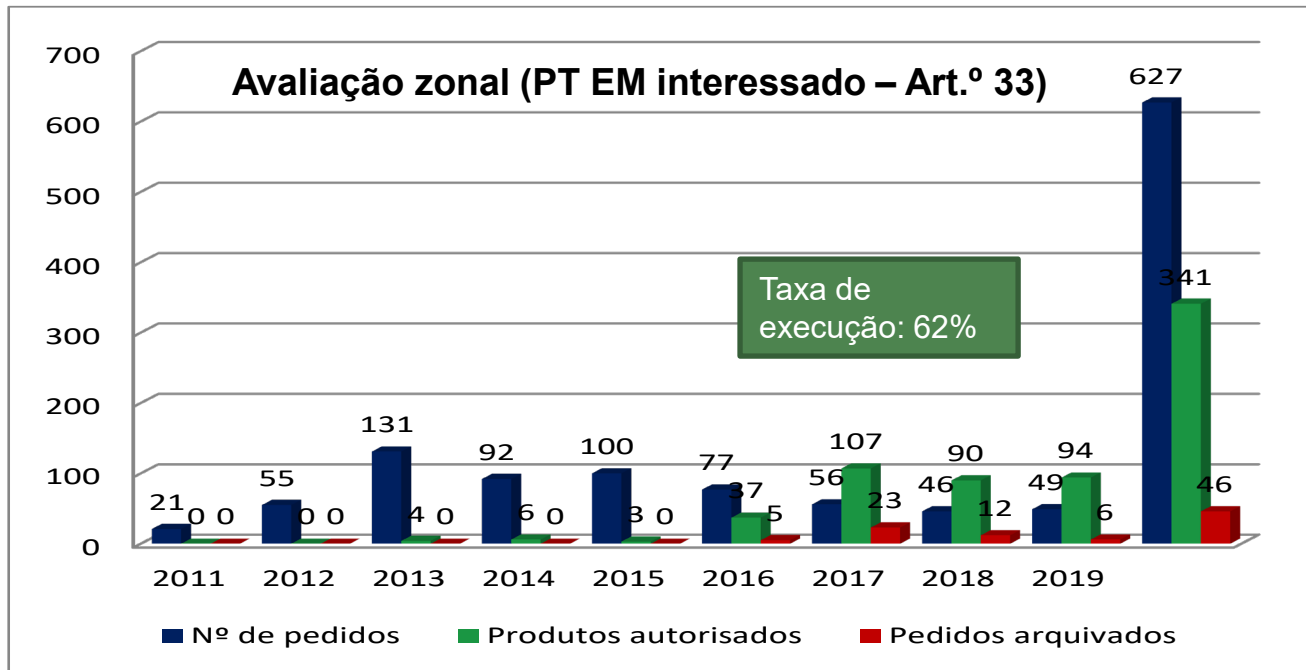




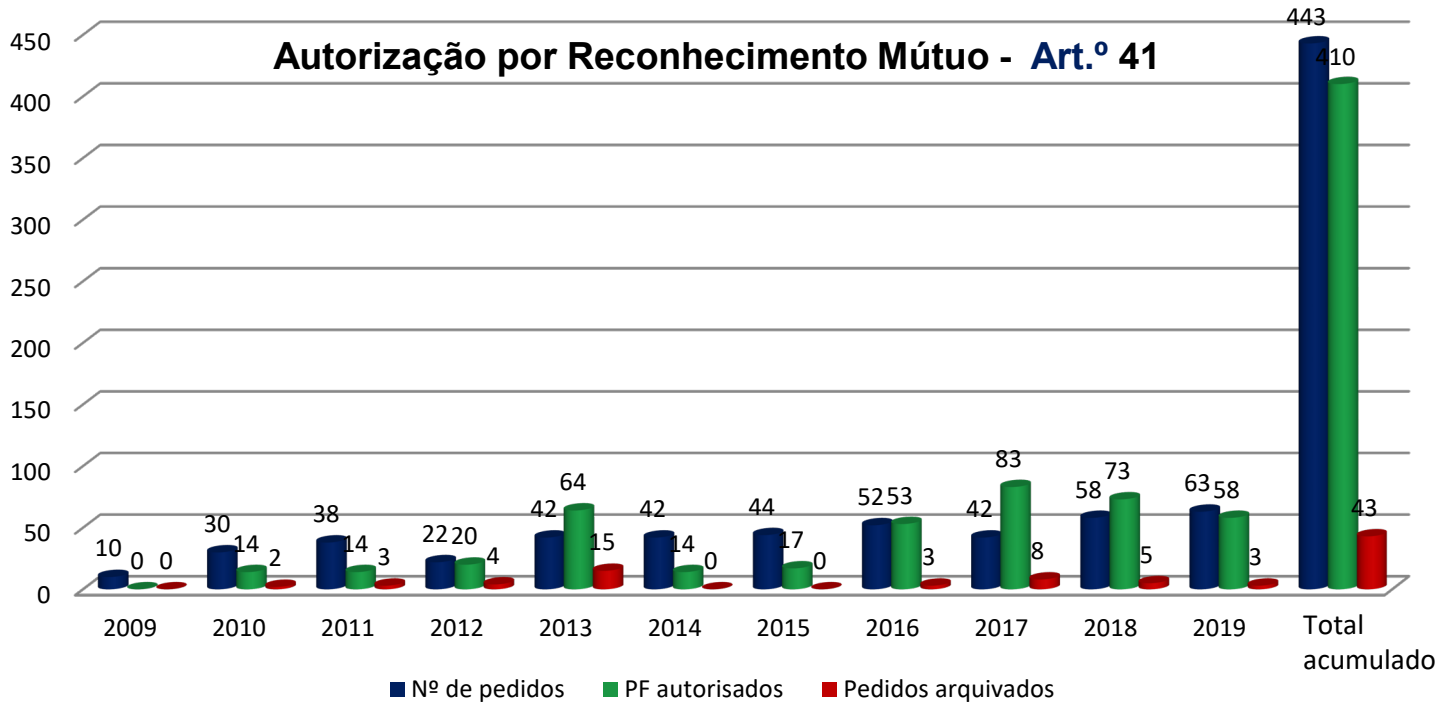
Distribuição das autorizações por figura do Regulamento (2019)

Avaliação zonal (PT EM interessado – Art.º 33)

Ano	Pedidos submetidos	Produtos autorizados	Pedidos arquivados	Pedidos pendentes a aguardar RR completo (+ em validação)
2011	21	0	0	21
2012	55	0	0	76
2013	131	4	0	203
2014	92	6	0	289
2015	100	3	0	386
2016	77	37	5	421
2017	56	107	23	347
2018	46	90	12	291
2019	49	94	6	240 (+61)
Total	627	341	46	---

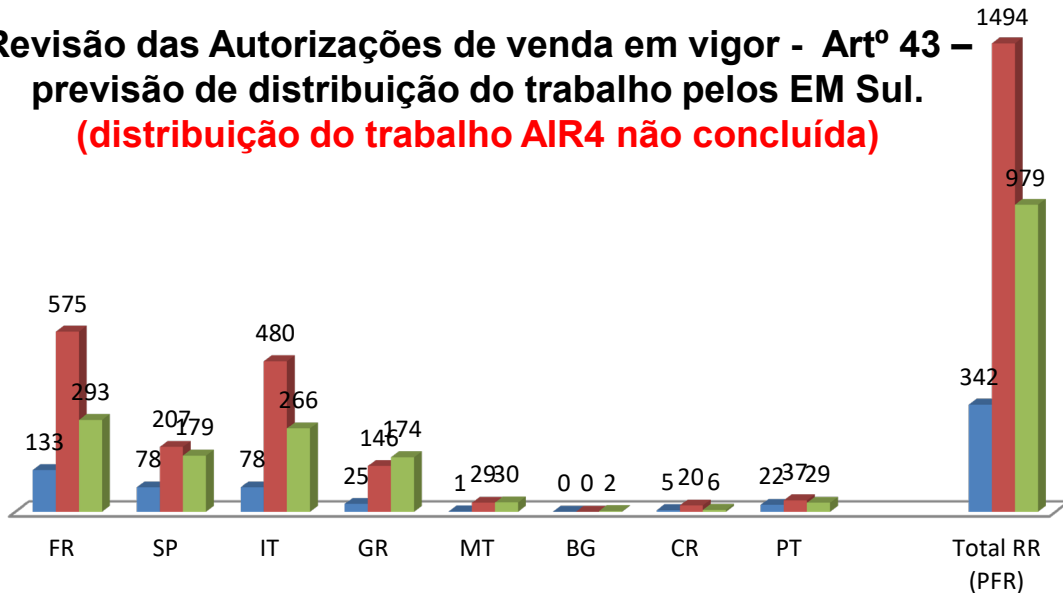


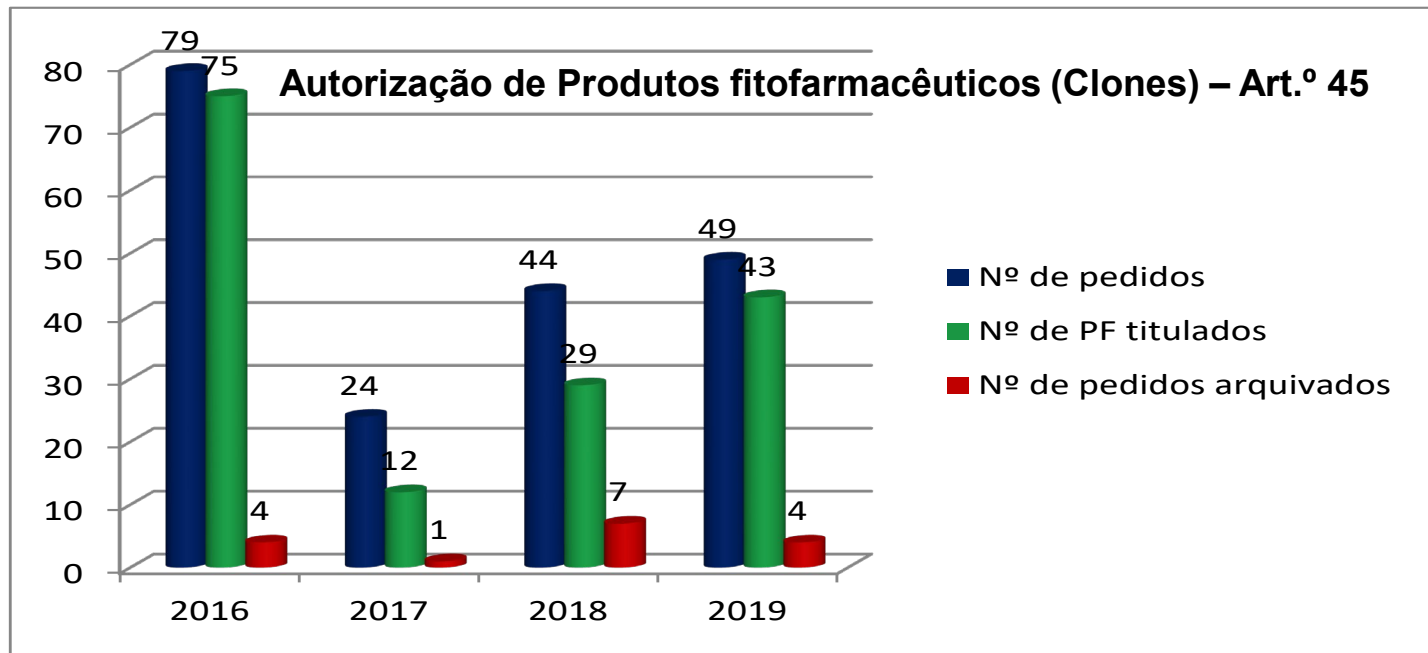
Autorização por Reconhecimento Mútuo - Art.º 41



■ AIR2 ■ AIR3 ■ AIR4

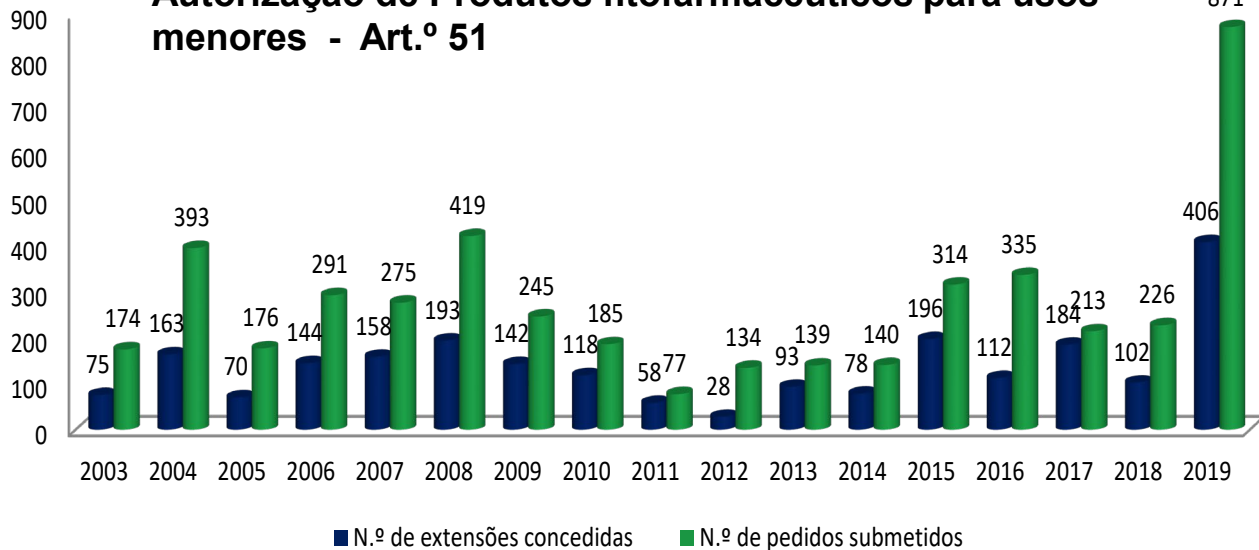
Revisão das Autorizações de venda em vigor - Artº 43 – previsão de distribuição do trabalho pelos EM Sul. (distribuição do trabalho AIR4 não concluída)



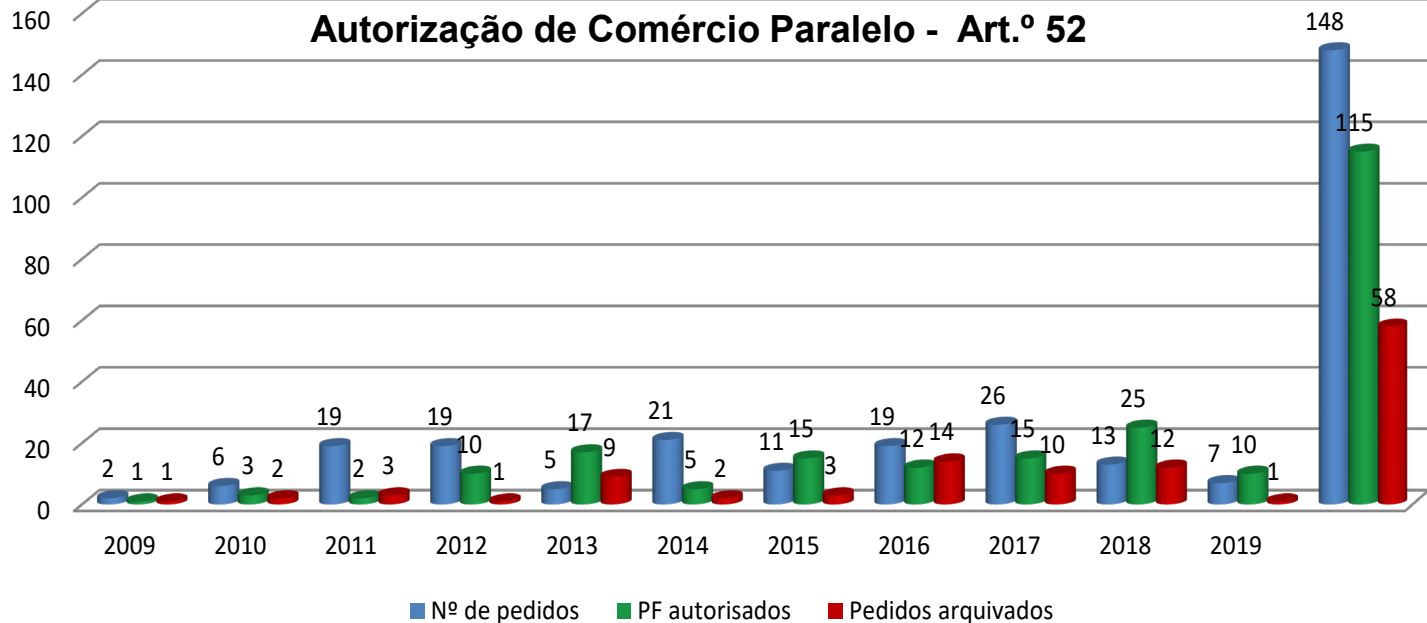


525 pedidos a coberto
do art.º 29 e relativos a
5 PF

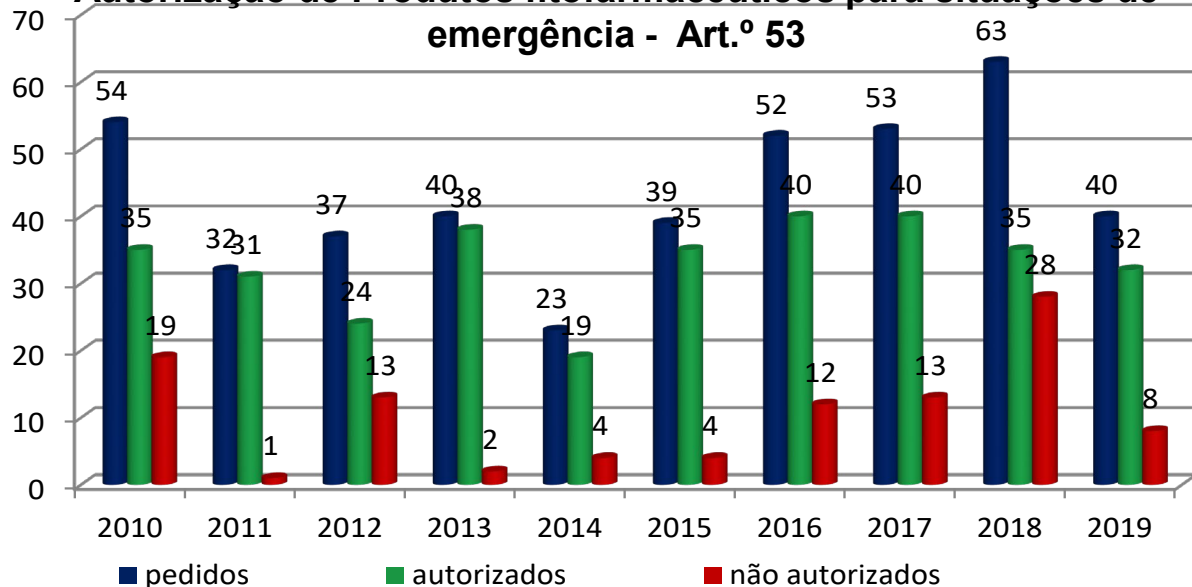
Autorização de Produtos fitofarmacêuticos para usos menores - Art.º 51

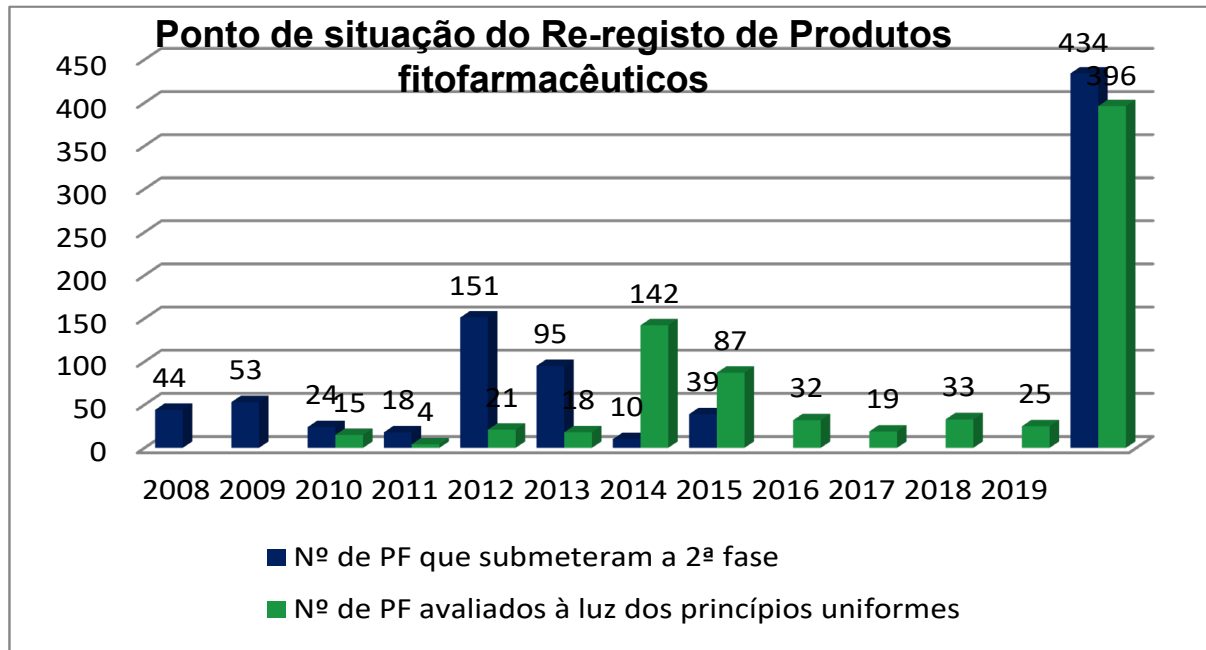


Autorização de Comércio Paralelo - Art.º 52



Autorização de Produtos fitofarmacêuticos para situações de emergência - Art.º 53





Painel I – 2020 – Ano Internacional da Sanidade Vegetal

BALANÇO DA IMPLEMENTAÇÃO COMUNITÁRIA E NACIONAL DO REGULAMENTO 1107/2009 DE 21 DE OUTUBRO

✓ **Desafios para o futuro**



Desafios para o futuro

Pacto Ecológico da UE (“Geen Deal”) e objetivos estratégicos de combate às alterações climáticas e à perda de biodiversidade.

- Estratégia “do prado ao prato” e adoção/reforço das práticas sustentáveis
 - Agricultura de precisão;
 - Agricultura biológica;
 - Agro-ecologia;
 - Promoção do desempenho ecológico dos agrosistemas.

- Medidas legislativas visando a redução dos riscos e da utilização de pesticidas químicos, fertilizantes e antibióticos

✓ **Autoridades oficiais**

- Adaptação às exigências fitossanitárias e do mercado num contexto de constrangimentos em recursos humanos, em conhecimento técnico-científico e materiais (inc. fatores de produção);
- Resposta rápida e eficaz às mudanças e evolução/introdução de novas tecnologias na proteção das culturas e da produção agrícola;
- Controlos oficiais representativos, eficazes e adequada rastreabilidade em toda a cadeia de valor.

✓ Indústria de Proteção de Plantas

- Adaptação às exigências fitossanitárias e do mercado num contexto de constrangimentos regulatórios presente e futuro;
- Resposta rápida, eficaz e versátil na introdução de novas tecnologias na proteção das culturas e da produção agrícola;
- Acompanhamento/monitorização e educação para a utilização das novas tecnologias e estratégias de proteção das culturas;

✓ **Sector produtivo**

- Parceiro ativo na adaptação às exigências fitossanitárias e do mercado num contexto de estrangimentos em recursos humanos, em conhecimento técnico-científico e materiais (inc. fatores de produção);
- Permeabilidade para a mudança e introdução/integração de novas tecnologias na proteção das culturas e da produção agrícola.
- Comunicação ao consumidor final sobre a produção responsável e ambientalmente sustentável.

Obrigada pela atenção!

Homologação de Produtos Fitofarmacêuticos

21 de Fevereiro 2020

Faculdade de Ciência e Tecnologia, Caparica