

Redes colaborativas sobre la resina como materia prima para la bioeconomía

Jornada de transferencia - Webinar
16 de diciembre de 2020

AS EXPERIÊNCIAS PORTUGUESAS do SiResin e do SiP

Cristina Santos e Alexandra Ricardo
ICNF





WEBINAR – JORNADA DE TRANSFERÊNCIA

AS EXPERIÊNCIAS PORTUGUESAS do SiResin e do SiP LAS EXPERIENCIAS PORTUGUESAS DE SiResin y SiP

REDES COLABORATIVAS SOBRE LA RESINA COMO MATERIA PRIMA PARA LA BIOECONOMIA

Cristina Santos e Alexandra Ricardo





ENQUADRAMENTO



SECTOR FLORESTAL

Importância da fileira



REGIME JURÍDICO

Regulamentação do sector



PRINCIPAIS INDICADORES

Operadores e declarações de resina



NOTAS FINAIS

Questões



SECTOR FLORESTAL



SECTOR FLORESTAL

Importância da fileira

FILEIRAS FLORESTAIS

SETOR FLORESTAL | 2018

E: 70 786 (n.º), exclui biomassa para energia
P: 8 305 829 000 (€) na silvicultura e indústrias da madeira, pasta, papel e cartão (exclui o mobiliário em madeira)
BC: 2 606 693 209 (€)
VAB: 3 810 000 000 (€), em 2016

Silvicultura e Exploração floresta

E: 8 731 (n.º) | BC: -223 778 358 (€)

Toros de madeira para a indústria



P: 12 88 016 (m³)
BC: -86 622 650 (€)

Toros de madeira para serração

P: 2 061 180 (m³)

Toros de madeira para trituração

P: 10 368 910 (m³)

Outros toros de madeira para fins industriais

P: 357 926 (m³)

Resina



P: 8 804 (t)
BC: -16 133 392 (€)

Cortiça



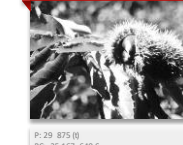
P: 150 000 (t)
BC: 848 029 699 (€)

Frutos secos: Pinha

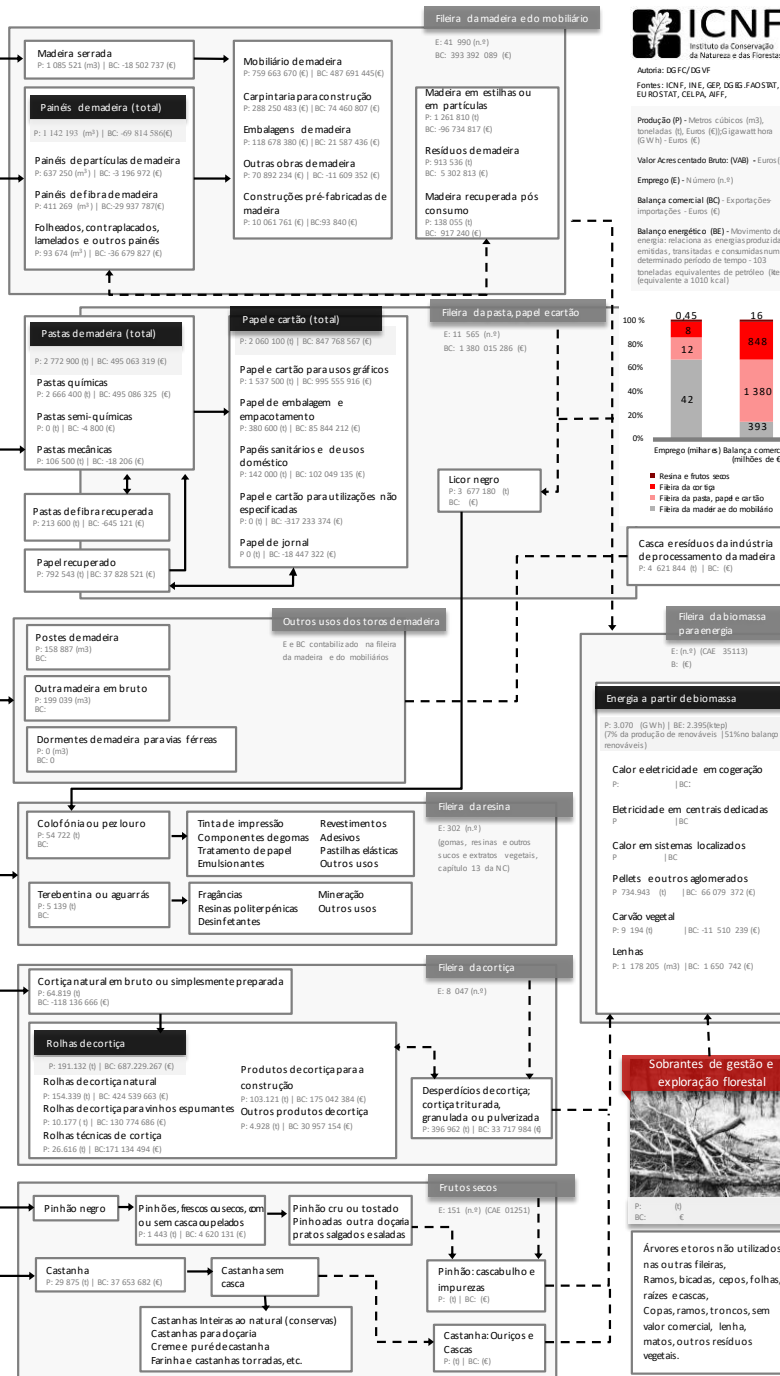


P: 70 000 a 120 000 (t)
BC: 14 824 662 €

Frutos secos: Castanha



P: 29 875 (t)
BC: 35 167 640 €



ICNF
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas
Autarquia: DGFC/DGVE
Fontes: ICNF, INE, GEP, DGIG, FAOSTAT, EUROSTAT, CELPA, AIFP,
Produção (P) - Metros cúbicos (m³), toneladas (t), Euros (€); Gigawatt hora (GWh) - Euros (€)
Valor Acrescentado Bruto: (VAB) - Euros (€)
Emprego (E) - Número (n.º)
Balança comercial (BC) - Exportações-Importações - Euros (€)
Balanço energético (BE) - Movimento de energia: relaciona as energias produzidas, emitidas, transitadas e consumidas num determinado período de tempo - 103 toneladas equivalentes de petróleo (ktep) (equivalente a 1010 kcal)

Sector Florestal

Fileira da resina



A importância económica das atividades que integram **as fileiras florestais** fica bem demonstrada no esquema que permite visualizar a **complexidade das cadeias produtivas** associadas às fileiras florestais e o seu significado **macroeconómico**, nomeadamente da **produção e emprego florestal**.

Organização da informação por fileiras florestais

- Fileira da **madeira e do mobiliário**
- Fileira da **Pasta e do Papel e Cartão**
- Fileira da **Resina**
- Fileira da **Cortiça**
- Fileiras dos **Frutos Secos** (pinhão, castanha...)
- Fileira da **Biomassa para a Energia** (sobrantes de gestão e exploração florestal..)

Produção (P) - Metros cúbicos (m³), toneladas (t), Euros (€); Gigawatt hora (GWh) - Euros (€)

Valor Acrescentado Bruto: (VAB) - Euros (€)

Emprego (E) - Número (n.º)

Balança comercial (BC) - Exportações-importações - Euros (€)

Balanço energético (BE) - Movimento de energia: relaciona as energias produzidas, emitidas, transitadas e consumidas num determinado período de tempo - 103 toneladas equivalentes de petróleo (ktep) (equivalente a 1010 kcal)

Fileira da resina

Resina



P: 8 804 (t)
BC: -34 333 392 (€)



Colofónia ou pez louro

P: 54 722 (t)
BC:

Tinta de impressão
Componentes de gomas
Tratamento de papel
Emulsionantes

Revestimentos
Adesivos
Pastilhas elásticas
Outros usos

Terebentina ou aguarrás

P: 5 139 (t)
BC:

Fragâncias
Resinas politerpénicas
Desinfetantes

Mineração
Outros usos

Fileira da resina

E: 302 (n.º)
(gomas, resinas e outros
sucos e extratos
vegetais, capítulo 13 da
NC)

Produção (P) - 8 804(t)

Balança comercial (BC) -Exportações-importações -Euros (€) : -34 333 392 €

Preço kg resina

- 1,1 €/kg (dez 2019)

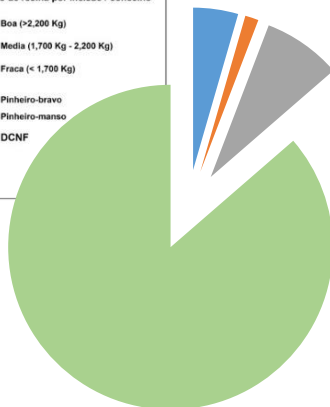
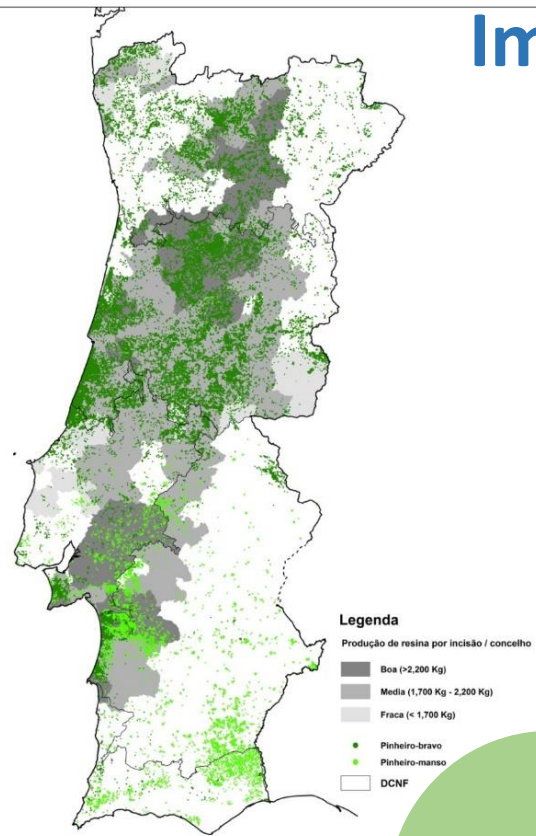


Sector Florestal

Fileira da resina



Importância do setor



■ Matas Estado ICNF

■ Matas autárquicas ICNF

■ Matas comunitárias ICNF

■ Matas não geridas pelo ICNF

713.300 ha área de povoamentos de **pinheiro-bravo**

193.600 ha área de povoamentos de **pinheiro-manso**



Pinhal encontra-se localizado nas **áreas de boas produtividades de resina**

Atividade de resinagem maioritariamente localizada nas **áreas florestais privadas**



Possibilidade de **aumentar** as áreas atualmente **resinadas**





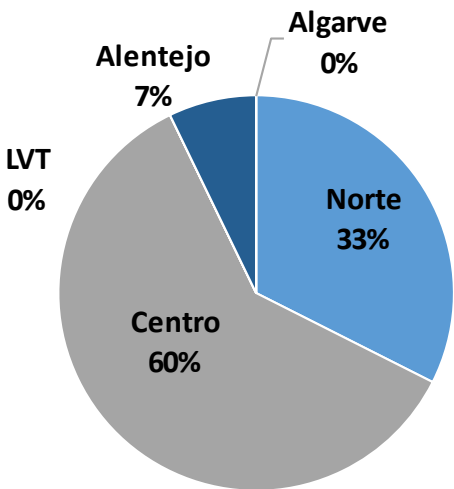
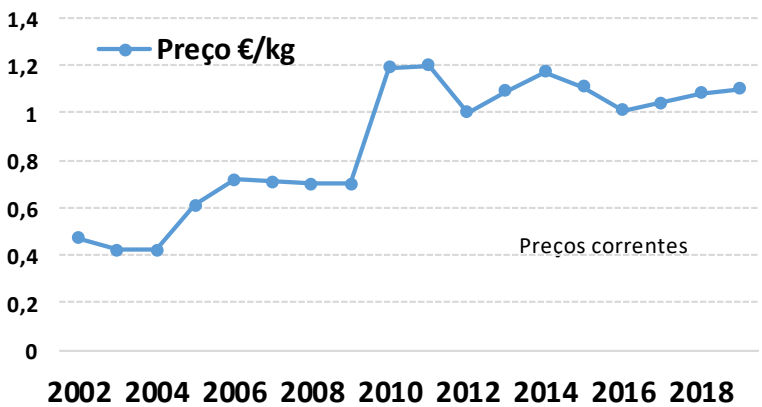
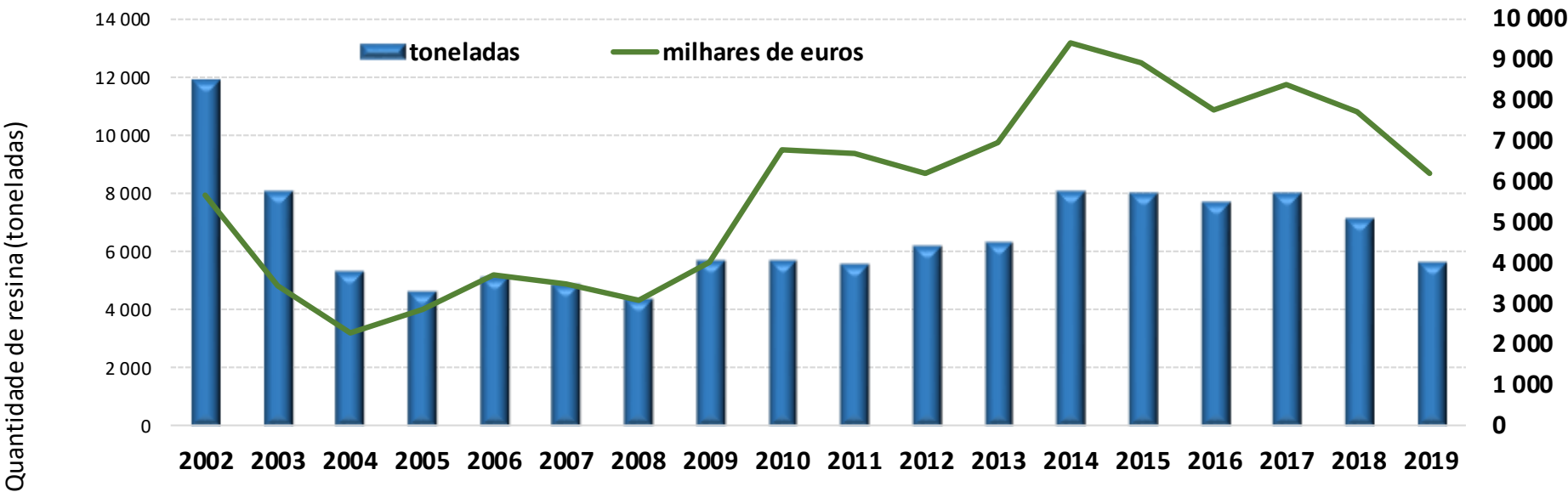
Importância do setor

Sector Florestal

Fileira da resina

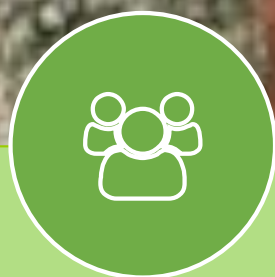


Produção anual de resina





NORMATIVOS E REGIMES LEGAIS



Normativos e Regimes Legais



Normativos e Regimes Legais

OBJETIVOS

Decreto-lei n.º 181/2015, de 28 de agosto

REGIME JURÍDICO DA RESINAGEM



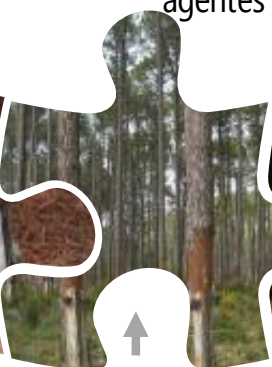
Conferir transparência aos circuitos

de comercialização da resina **Melhorar o conhecimento** pelas autoridades e pelos agentes económicos do setor



Potenciar o emprego local e reforçar vigilância

nas áreas florestais contra os agentes bióticos e abióticos



Atualizar e simplificar legislação

legislação



Monitorizar a circulação da resina

Desde a extração ao destino final

Manter e valorizar o pinhal

obter **rendimentos anuais**
Adotar boas práticas na exploração dos recursos resineiros

Melhorar o conhecimento

Permite obter **Informação estatística** para apoio à tomada de decisão e para desenvolvimento da fileira



Normativos e Regimes Legais

Decreto-lei n.º 181/2015, de 28 de agosto

REGIME JURÍDICO DA RESINAGEM

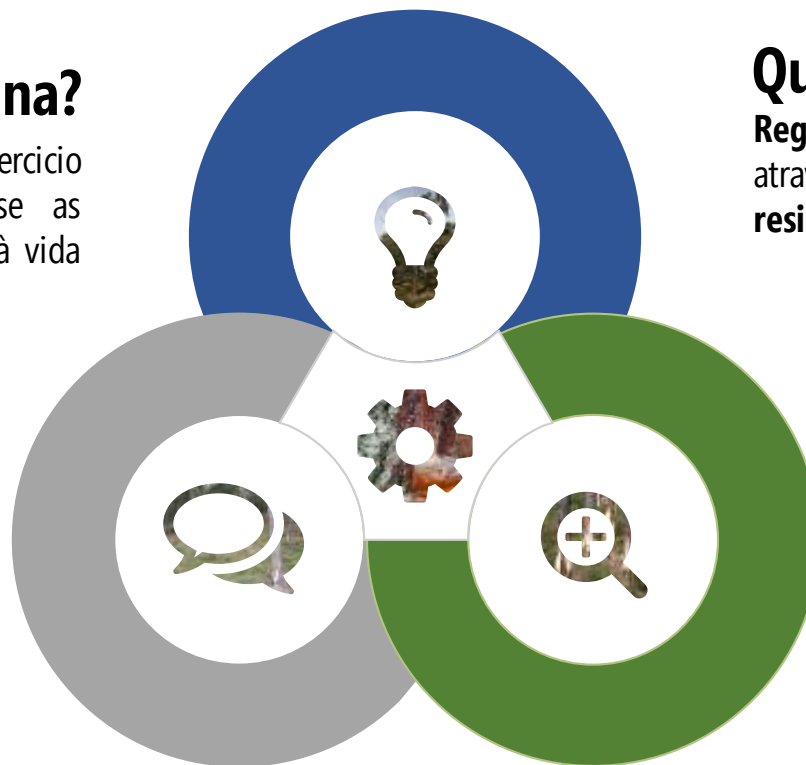


Que determina?

Novos requisitos para o exercício da resinagem mantendo-se as modalidades de resinagem à vida e à morte

Quem abrange?

Todos os operadores de resina que entram no circuito



Quais os procedimentos?

Registo de operador e comunicação prévia através da elaboração da **declaração de resina**

SiResin?

Produção e divulgação de Informação integrada
Gerido pelo ICNF

Fiscalização

Atualização do quadro das penalizações



Normativos e Regimes Legais

Decreto-lei n.º 181/2015, de 28 de agosto

REGIME JURÍDICO DA RESINAGEM



REGIME LEGAL ESTABELECE:

- Requisitos para a resinagem, **à vida ou à morte** (marcação prévia das fiadas, mediante riscagem, profundidade da ferida deve ser inferior ou igual a um centímetro, a recolha dos equipamentos e de todo o material quanto terminar a sua utilização)
- Requisitos para a resinagem, **à vida** (tronco dos pinheiros a resinar dap » 20 cm; nos troncos com dap » 25 cm, apenas pode ser realizada uma fiada de feridas; a largura da ferida não pode ultrapassar 12 cm no primeiro, segundo e terceiro anos, e 11 cm a partir do quarto ano de exploração da resina; as feridas são iniciadas na base do tronco a uma altura não superior a 20 cm e prolongada nas campanhas futuras, formando uma fiada contínua, na direção do eixo da árvore, até ao máximo de dois metros de altura; a dimensão das presas entre fiadas não pode ser inferior a 10 cm.)
- Requisitos para a resinagem, **à morte** (Na modalidade à morte não é permitida a exploração simultânea de várias fiadas na mesma árvore quando a dimensão das presas for inferior a oito cm)
- Admitida uma **tolerância até 10 %** superior ou inferior aos limites previstos (relativamente ao número total de pinheiros em resinagem na mesma parcela ou parcelas)



Resinagem para **fins de investigação científica** pode ser autorizada pelo ICNF a dispensa do cumprimento de alguns requisitos previstos (abrangida em projetos de investigação científica por entidades reconhecidas para o efeito).



Normativos e Regimes Legais

Operadores

Desenvolvem atividades ou operações ao longo do circuito económico da resinagem e da circulação de resina:

- Extração
- Armazenamento
- Importação
- Transporte
- Primeira transformação
- Exportação.

Registo de operador

Obrigatório e submissão eletrónica

- **Identificação do operador** económico (nome/denominação social, morada e contatos)
- **Identificação das atividades** ou operações a desenvolver ao longo do circuito económico da resinagem e da circulação de resina

Decreto-lei n.º 181/2015, de 28 de agosto

REGIME JURÍDICO DA RESINAGEM



REGISTO DE OPERADOR ECONÓMICO

Sistema de Manifestos e Declarações de Exploração Florestal

REGISTO Nº: XXXX
Nome: XXXXXXXX

No âmbito da atividade de exploração florestal torna-se necessário o registo dos operadores económico para manifesto da sua atividade. O Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I.P., confirma o registo de operador económico, em XX-XXXXXX com o n.ºXXXX, de XXXXXXXXXX, com o NIFXXXXXXX com sede na XXXXXXXXXX, XXXX-XX com o NIFXXXXXXX no distrito de XXXXX, concelho de XXXXX, freguesia de XXXXX XXXX-XXXXXX a, no local de XXXXX, relativamente à atividade de XXXXX XXXXX XXXX, XXXXX XXXX

O Vogal do Conselho Diretivo,

Rui Pombo

(Documento impresso em 09-12-2016 10:59:37)



Normativos e Regimes Legais

Declaração de resina

- Identificação do **operador**
 - o n.º de registo
- Identificar o **tipo de atividade**
- Local de **origem da resina**
 - Nacional
 - Propriedade
 - Armazém
 - Importada
 - País extracomunitário
 - País intracomunitário
- **Destino** da resina
- Listar as **declarações antecedentes**
- Lista das **declarações confirmadas**

Decreto-lei n.º 181/2015, de 28 de agosto

REGIME JURÍDICO DA RESINAGEM



Submissão eletrónica

ICNF
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas

Declaração de extração, transporte, armazenamento, transformação, exportação e importação de resina
(Decreto-lei 181/2015, de 28 de agosto)

Actividade: _____ Nº Declaração: 2016/ _____
Origem da resina: _____ Data de emissão da declaração: ____-____-____ 2016

Operador económico			
com morada em	com o código postal	com o número de	
telefone	identificado pelo NIF	declara que vai proceder no período de ____ a ____	
à atividade de			

Origem da Resina			
A resina declarada tem origem em	e de	com o NIF	residente em
com o código postal			
A quantidade de resina declarada,	kg, da espécie Pinus	no distrito	, concelho, freguesia

Destino			
A resina destina-se a	com o NIF	residente em	com o código postal
	distrito	, concelho	, freguesia

Confirmações			
Esta declaração foi confirmada pelo NIF de origem	em ____	mantendo-se o valor	
inicialmente declarado de	kg de resina.		
Esta declaração foi confirmada pelo NIF de destino	em ____	tendo-se alterado o valor	
inicialmente declarado de	kg para	kg de resina.	

Declarações antecedentes
De forma a garantir a confidencialidade da informação constante na comunicação prévia, a que se refere o art.º 11º do Decreto-Lei nº 181/2015, de 28 de agosto, o acesso a todas as declarações efetuadas ao longo do circuito económico, que o mecanismo de entrega e conservação de declarações previsto no nº 3 do art.º 8º pretende garantir, é assegurado, para efeitos de fiscalização, através do SiResin acessível em:
<http://fogos.inf.pt/manifesto>
As declarações emitidas correspondentes à circulação da resina são as seguintes:
2016/ _____

O operador económico: _____, 27-4-2016



Normativos e Regimes Legais

Decreto-lei n.º 181/2015, de 28 de agosto

REGIME JURÍDICO DA RESINAGEM



IMPORTAÇÃO

Declarar a resina antes da colocação no mercado indicando a quantidade e o país de origem

PRIMEIRA TRANSFORMAÇÃO

Sempre que rececionam resina devem declara-la e associar as declarações antecentes. Confirmar as quantidades da resina recebida e da resina transformada

OPERAÇÕES










Normativos e Regimes Legais

Decreto-lei n.º 181/2015, de 28 de agosto

REGIME JURÍDICO DA RESINAGEM



Sistema de Informação - SiResin

-  **Simple** preenchimento
-  De caráter **prévio e obrigatório**
-  **Acompanha** as ações de extração, transporte e armazenamento, 1.ª transformação, importação e exportação
-  **Transmissão ao adquirente sucessivo ou outro detentor legítimo**, de todas declarações emitidas ao longo do circuito económico é efetuada no SiResin, através da seleção das declarações antecedentes
-  **Conservação em bom estado pelo período de 3 anos**

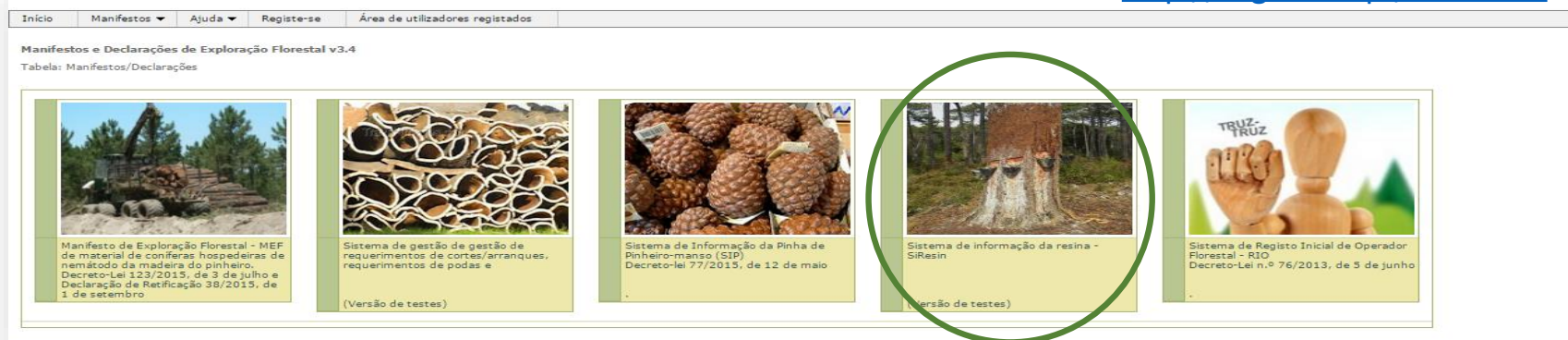
Processo fácil e **gratuito**

Confidencialidade

A informação constante da comunicação prévia e do registo do operador resina tem **natureza confidencial**

Transmissão **ao próprio** e às entidades competentes para a **fiscalização**.

<http://fogos.icnf.pt/manifesto>





PRINCIPAIS INDICADORES



PRINCIPAIS INDICADORES

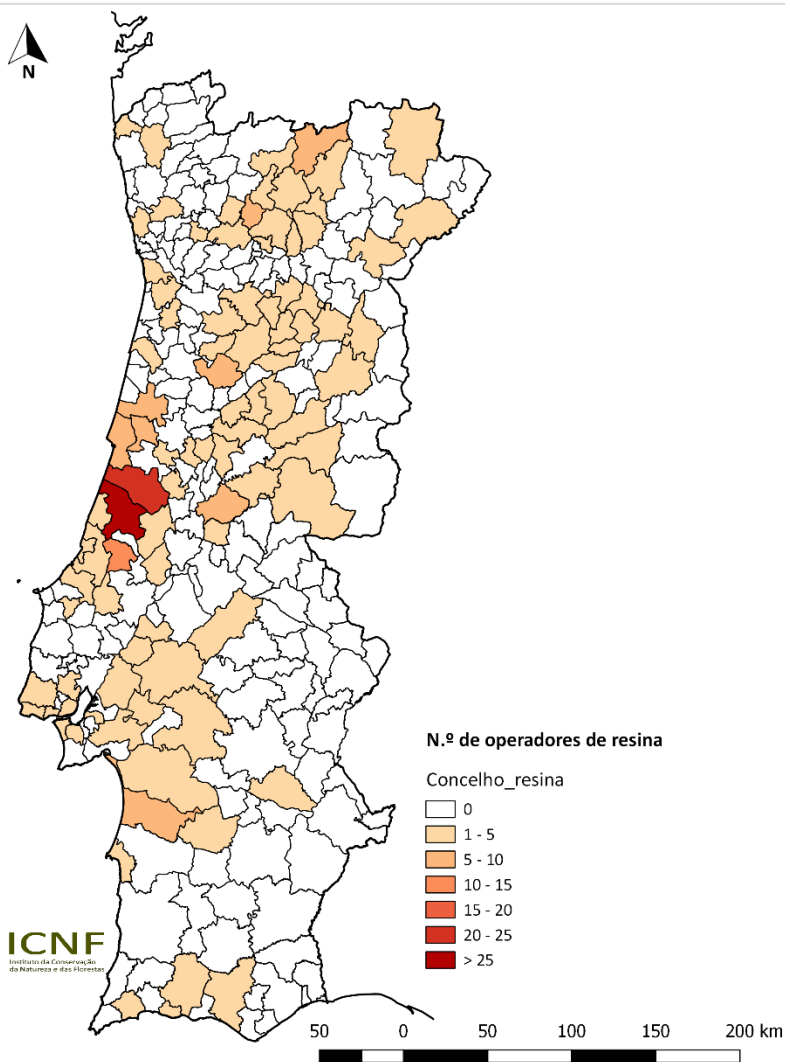
Operadores e declarações de resina



Registo de operador

Principais Indicadores

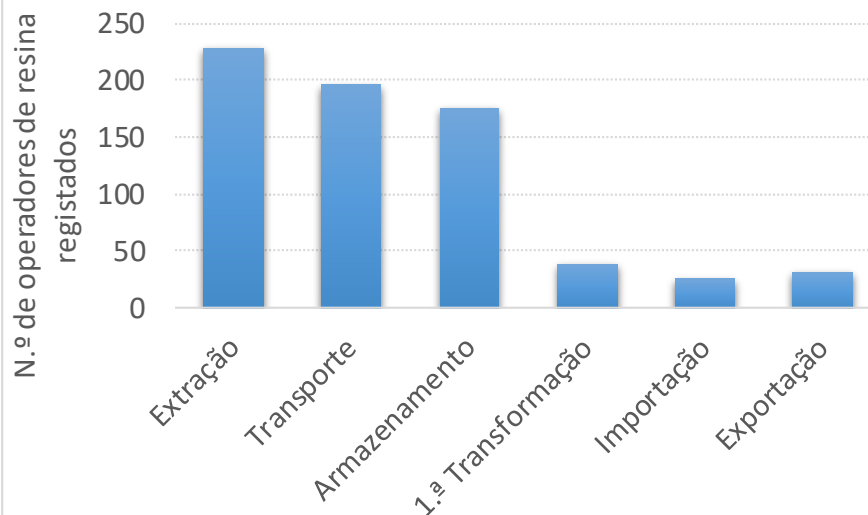
Operadores de resina



261 operadores registados

87% registados para a atividade de extração

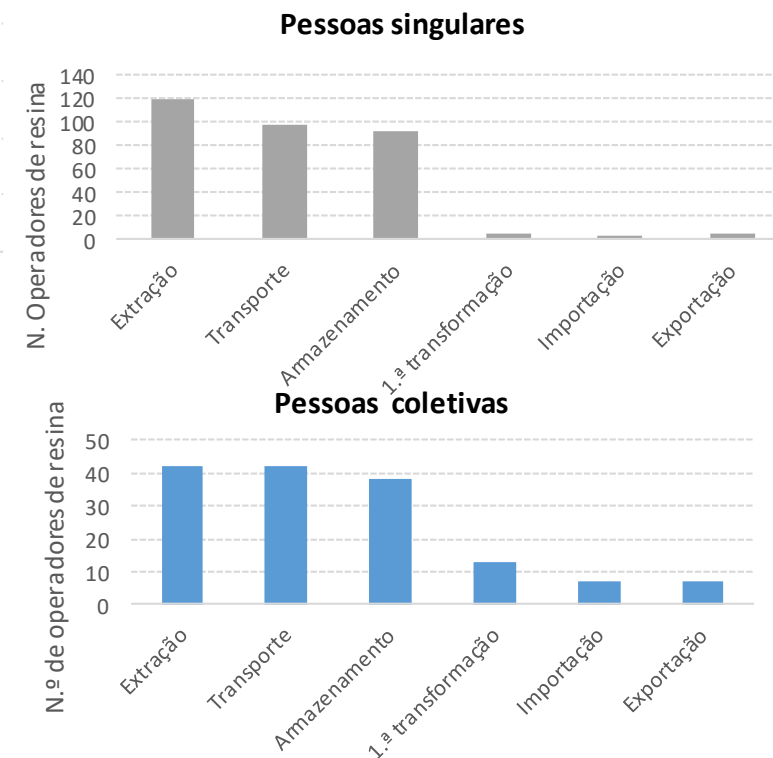
75% transporte



O maior número de operadores registados localiza-se no distrito de **Leiria**, seguido, pelos distritos de **Viseu** e **Coimbra**, concentrando-se na região Centro.

175 operadores emitiram declarações de pinha

- 69% pessoas singulares
- 29% pessoas coletivas
- 2% outros



Dados até 30 de setembro 2020

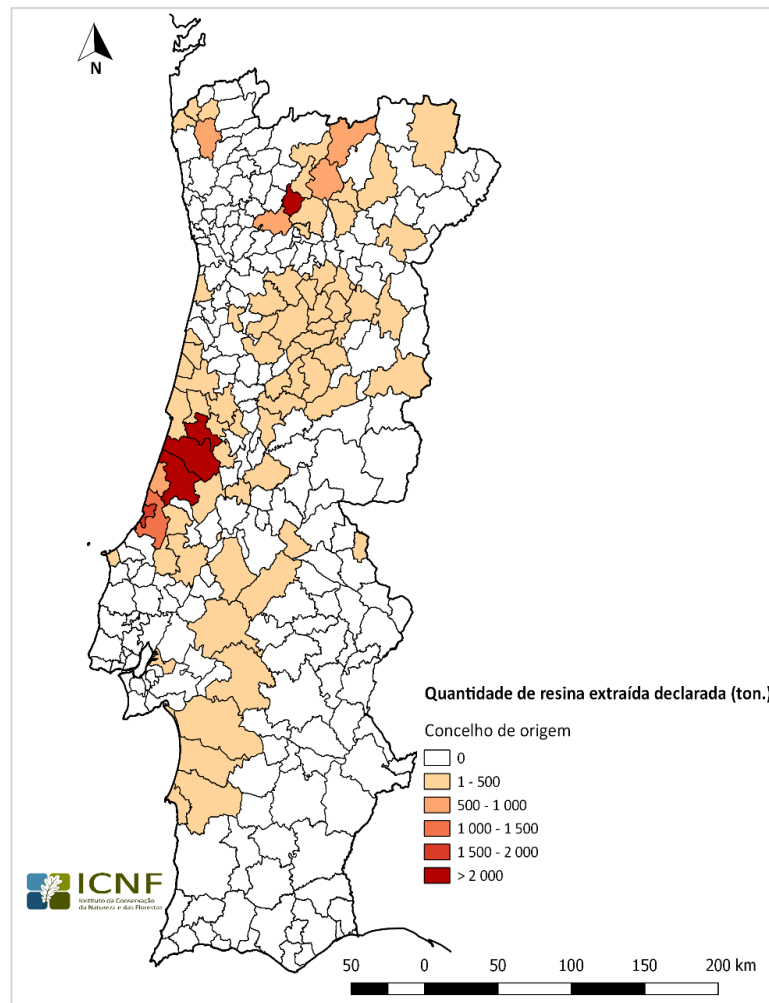
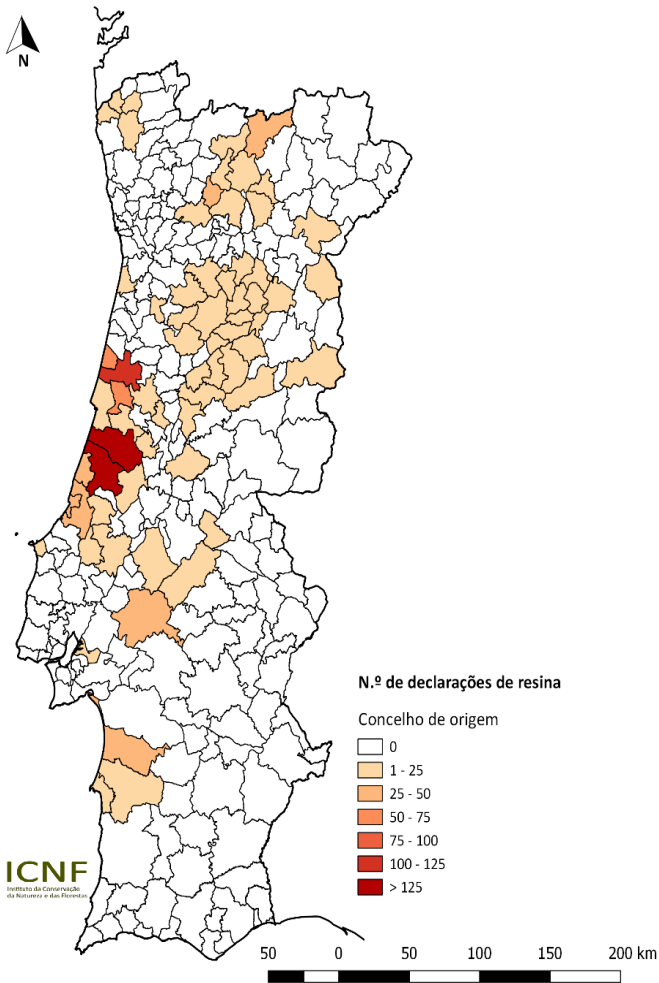


BALANÇO DA APLICAÇÃO DO REGIME JURÍDICO 2015-2020

Declarações de resina - Extração

Principais Indicadores

Declarações de extração



Foram submetidas um total de **1 372** declarações para a atividade de extração de resina, correspondendo a aproximadamente **23,5 mil toneladas** de resina declarada

A extração de resina tem maior importância na:

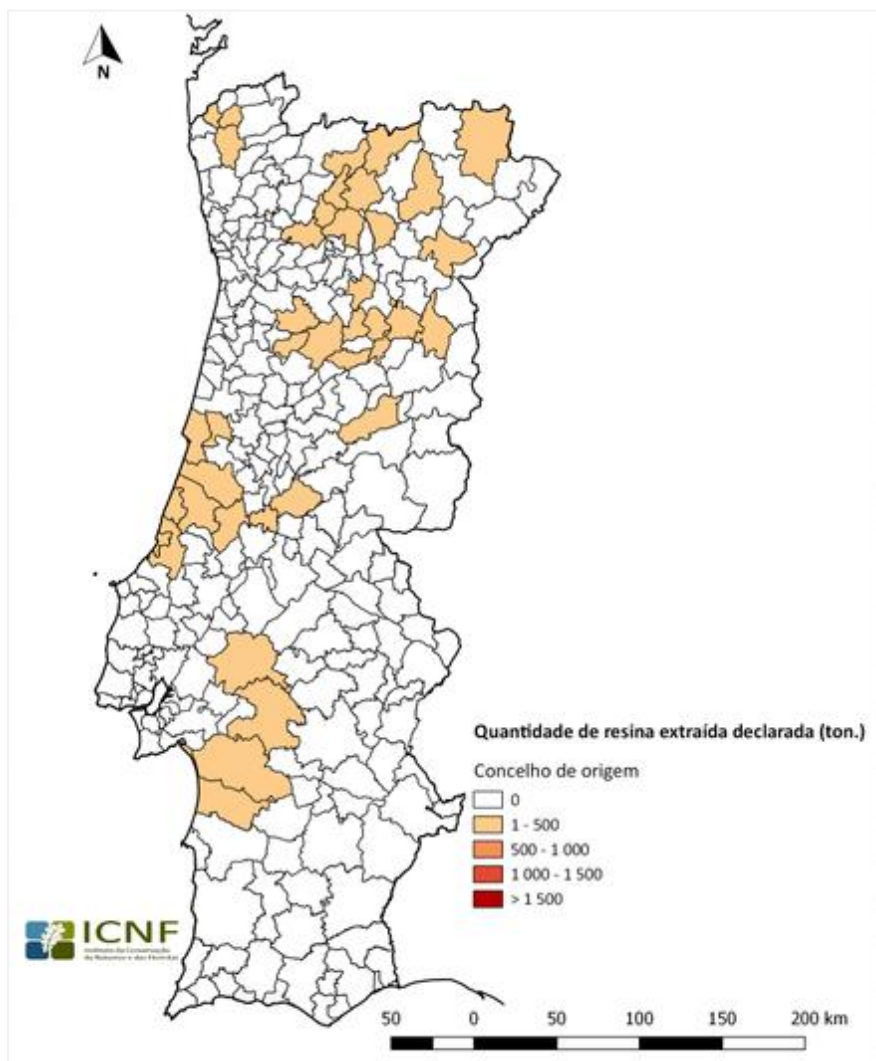
- **Região Centro**, principalmente no litoral nos distritos de **Leiria e Coimbra**
- **Região Norte**, nos distritos de **Viseu e Vila Real**

Dados até 30 de setembro 2020



BALANÇO DA APLICAÇÃO DO REGIME JURÍDICO 2015-2020

Declarações de resina – Extração Ano 2019





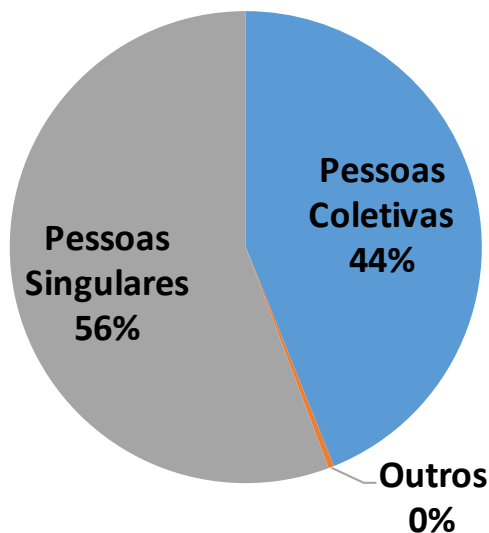
Principais Indicadores

Declarações de extração



Foram submetidas um total de **156** declarações para a atividade de extração de resina, correspondendo a aproximadamente **2,6 mil toneladas** de resina declarada

-  **54** operadores declararam a extração de resina (24% exerceram atividade de extração em 2019)
-  Das quantidades de resina extraída **56%** foi realizada por operadores a título individual e **44%** por empresas



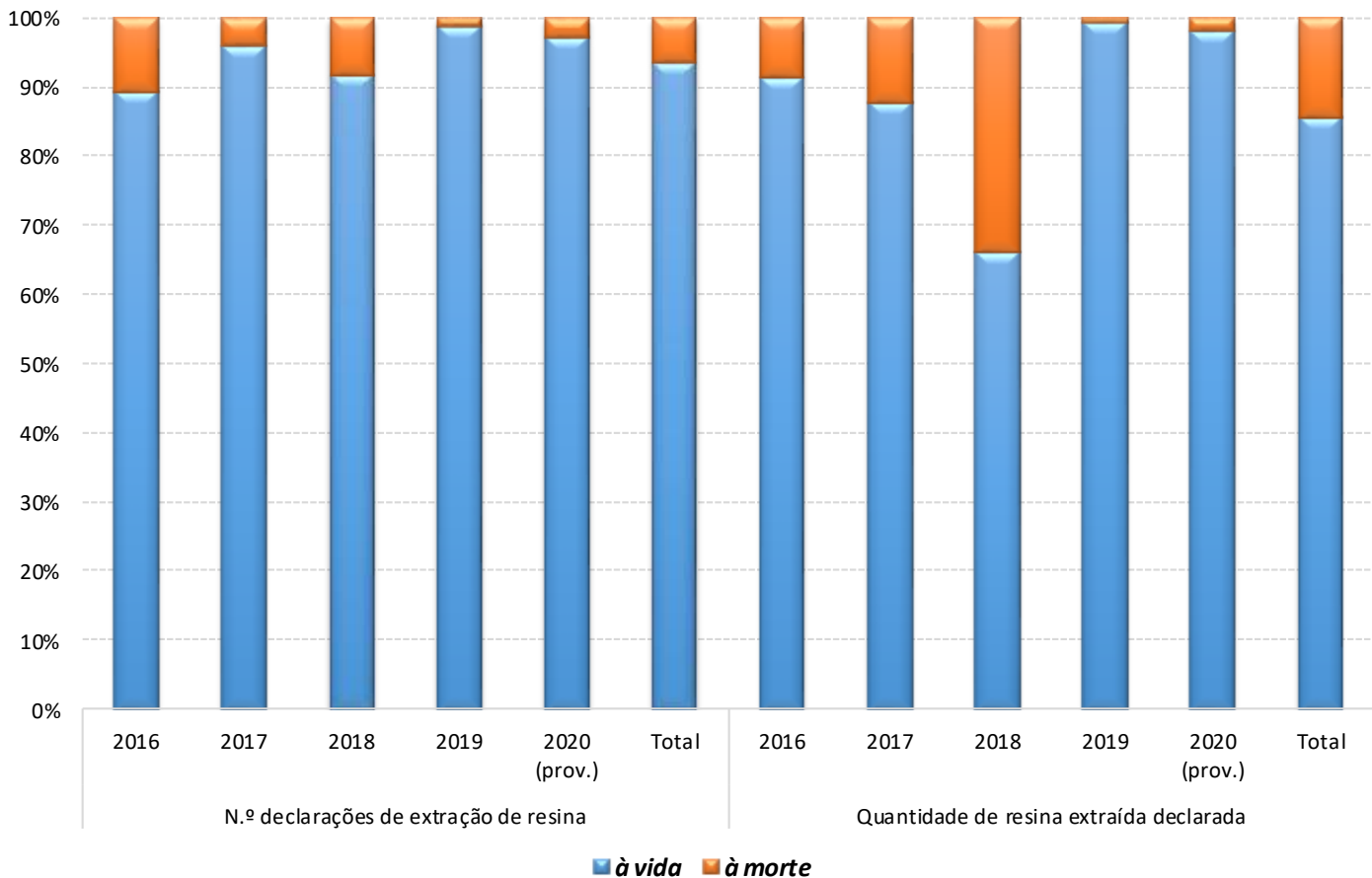
Em 2019, a extração de resina teve maior expressão:

- Região Centro**, principalmente no litoral dos distritos de **Leiria** e **Coimbra**
- Região Norte**, nos distritos de **Viseu** e **Vila Real**
- Região Sul**, distrito de Setúbal



BALANÇO DA APLICAÇÃO DO REGIME JURÍDICO 2015-2020

Declarações de resina – Extração Modalidade de resinagem



Principais Indicadores

Declarações de extração



Verifica-se que cerca de **94%** do número de declarações de extração de resina corresponde a áreas onde se pratica o tipo de **modalidade à vida**, correspondendo a **86 % da resina produzida declarada**



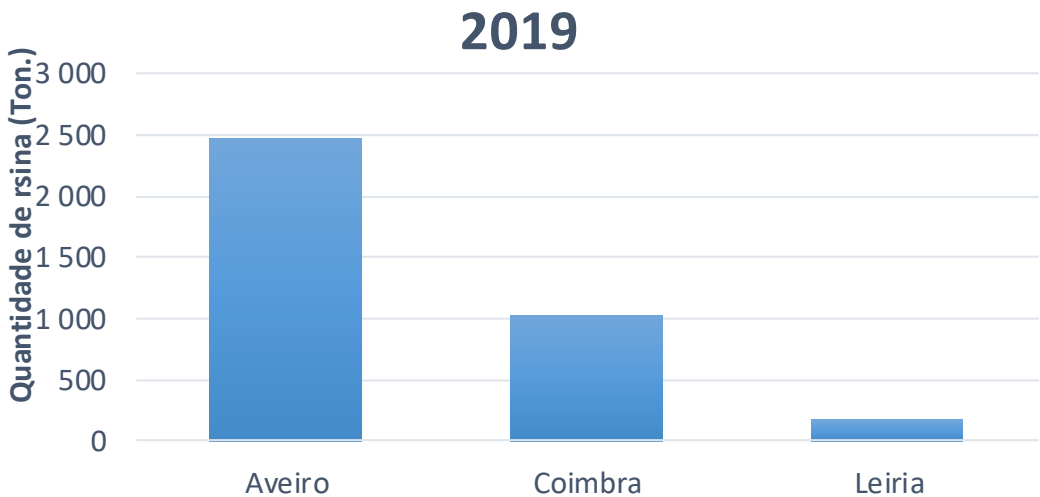
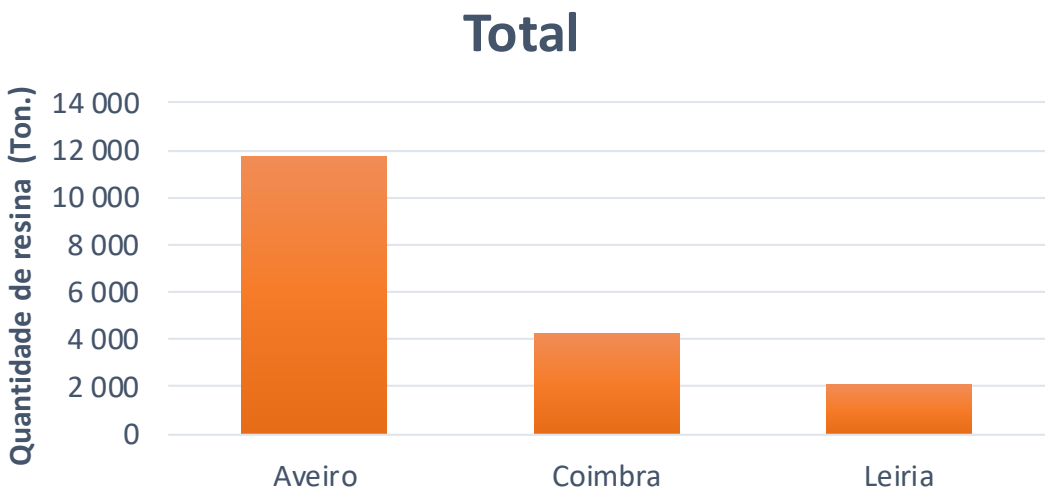
Dados até 30 de setembro 2020



Declarações de resina - Transformação

Foram declaradas um total de **1 169** declarações para a atividade de 1ª transformação de resina, correspondendo a aproximadamente **24,7 mil toneladas** de resina

- **7** operadores efetuaram declarações de 1.ª transformação de resina



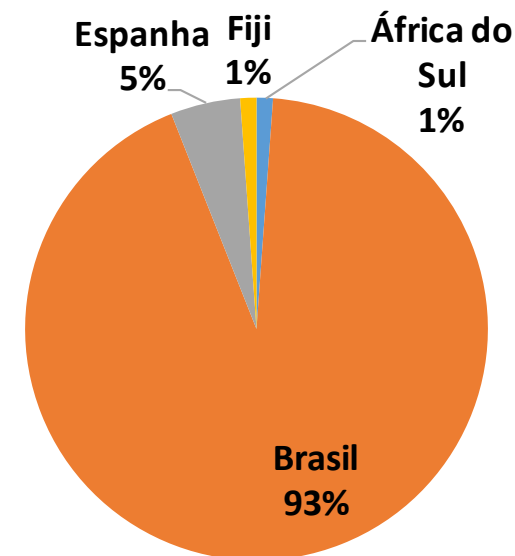
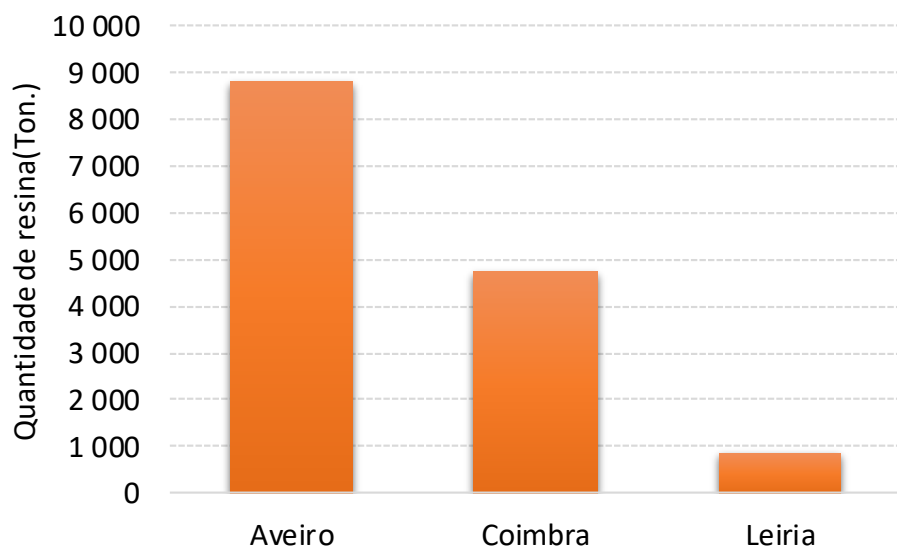
Cerca de **63% da resina transformada** em unidades industriais pertencentes ao distrito de **Aveiro**, **25%** do distrito de **Coimbra** e **12%** ao distrito de **Leiria**.

Dados até 30 de setembro 2020



Declarações de resina - Importação

Um total de **8 operadores** declararam a atividade de **importação de resina**. Foi declarado aproximadamente um total de **14,4 mil toneladas de resina** (até setembro em 2020 foram declaradas 4 732 ton). Em termos da quantidade total de resina importada, aproximadamente **93% tem origem no Brasil**.



Em 2019 foi declarada a importação de **3,4 mil toneladas** de resina com origem no **Brasil**, com destino a **1** operador económico.

Dados até 30 de setembro 2020



NOTAS FINAIS



NOTAS FINAIS

Questões



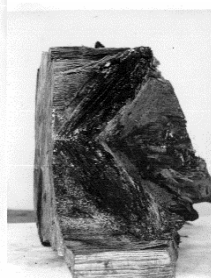
NOTAS FINAIS

QUALIDADE DA INFORMAÇÃO

Na atividade de **extração de resina**:

- Identificação do produtor/proprietário da resina
- Identificação do(s) prédio(s) onde está a ser realizada a resinagem

O **local de detenção/armazenamento** de resina deve estar devidamente identificado



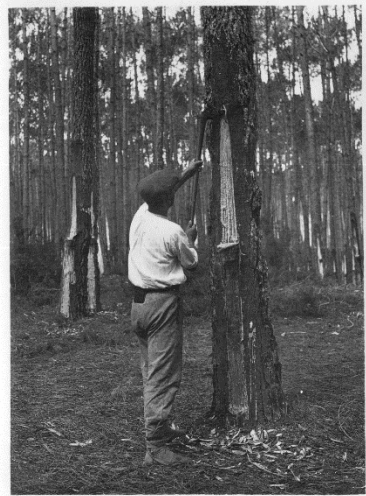
Baixo número de declarações validadas, ou seja a quantidade de resina declarada não é habitualmente confirmada após a finalização da atividade. Existe um maior número de **declarações no destino do que na origem** validadas

Por este motivo não é possível **aferir com rigor as quantidades de resina** efetivamente comercializadas, já que a quantidade declarada é prévia à atividade e constituindo estimativas

Terá de existir uma **maior sensibilização por parte dos operadores**, essencialmente os envolvidos **no início do circuito de comercialização** (origem da resina), para efetuarem a validação das declarações, permitindo **aumentar a rastreabilidade na circulação da resina**, e aumentar a credibilidade na informação constante do SiResin



NOTAS FINAIS



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Já existe **algum conhecimento** da obrigatoriedade do registo e da declaração
- **87 % dos operadores estão registados na atividade de extração da resina**, maioritariamente são **pessoas singulares** (resineiros).
- Na campanha 2019 este tipo de operadores extraiu **56 % da quantidade da resina declarada**
- **O número de operadores envolvidos na cadeia de abastecimento da resina vai diminuindo**, verificando-se que as atividades de armazenamento, transformação e exportação estão concentradas num menor número de operadores
- **Portugal recorre à importação de resina**, para abastecimento das unidades industriais, proveniente principalmente **do Brasil**
- A extração de resina tem maior importância nas regiões Centro e Norte do país, principalmente no litoral dos **distritos de Leiria e Coimbra**, seguido dos **distritos de Viseu e Vila Real**, onde o pinheiro-bravo tem expressão territorial

O ICNF produz anualmente notas informativas sobre a aplicação destes Regimes Jurídicos



NOTAS FINAIS

16 de dezembro de 2020

CRISTINA SANTOS e ALEXANDRA RICARDO
dapfvs@icnf.pt
dgf@icnf.pt

Mais informação

<http://www.icnf.pt/portal/florestas/fileiras/>

<http://fogos.icnf.pt/manifesto/TipoLinksEntradalist.asp>

