

Resilient landscapes to face catastrophic forest fires



**“PRIVATE FOREST OWNERS IN PORTUGAL: MITIGATION ACTIONS WITHIN
FRAGMENTED LANDSCAPES”**



15th October – 2019

Associação Florestal de Portugal



Federation of Forest Owners Associations

Founded in **1992**, is private, non-profit organization, recognized as a Public Interest Entity (1998) and Environmental NGO equivalent (2001).

Mission and objectives

- **Organize forests owners and forest holdings**
- **Improve Management and Defense of private and community forest lands**
- **Representing the interests of the members**
- **Support them to create value and increase income on their holdings, ensuring the sustainability of natural resources.**

1. FORESTIS

1992-2019

the first objective was to streamline the creation of local level associations

32 Forest Owners Associations

17.500 Forest Owners

1,19 million hectares

72 Foresters

83 Forest sapper teams

415 Forest Sappers

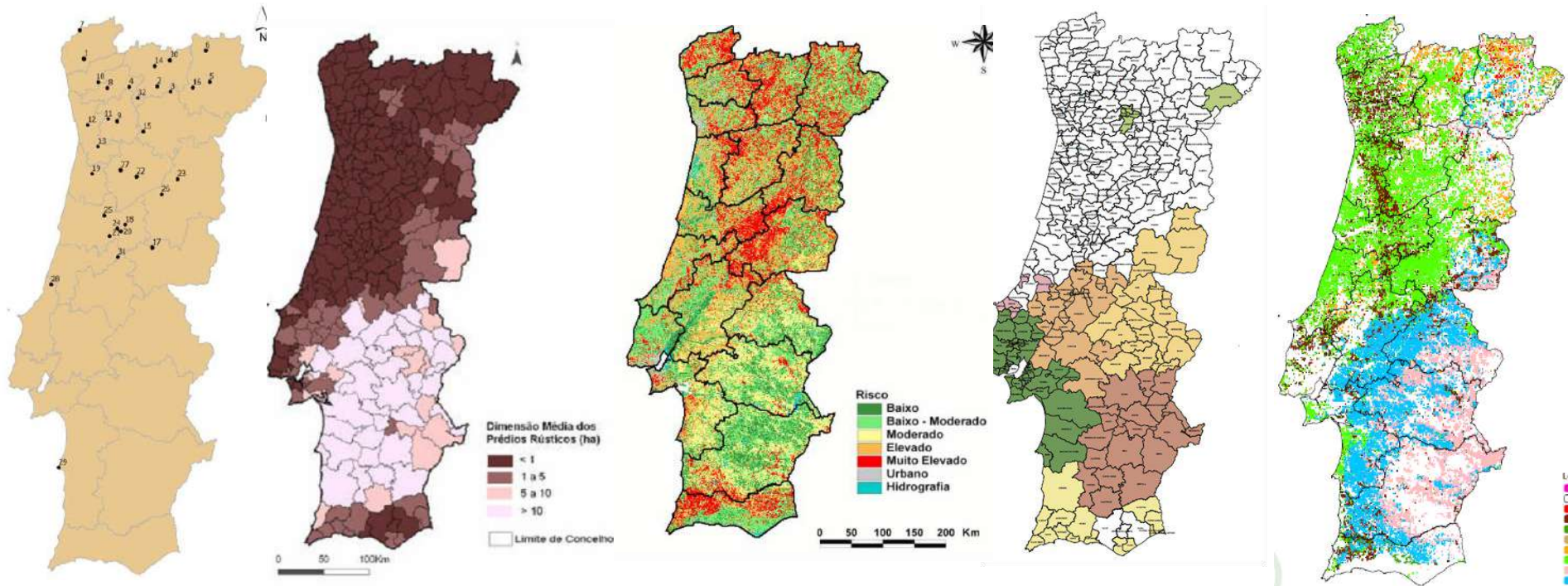
We believe that sustainable forest management is the better way to mitigate forest fires. For that we need a profitable Forest.

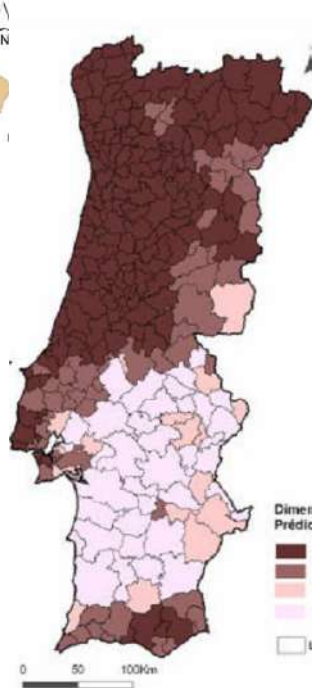
Fire Prevention is part of forest management.



1. FORESTIS



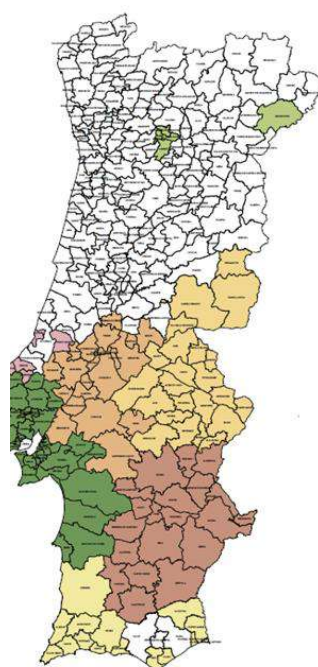




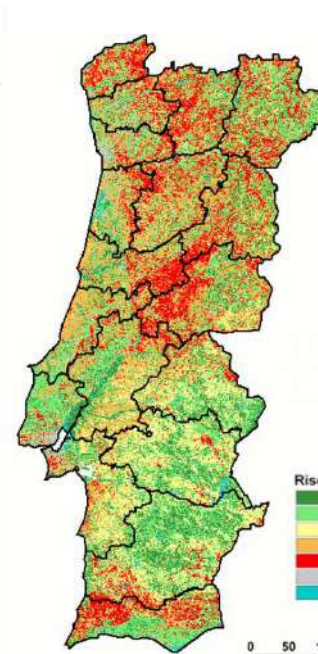
Dimensão Média dos
Prédios Rústicos (ha)



Limite de Concelhos

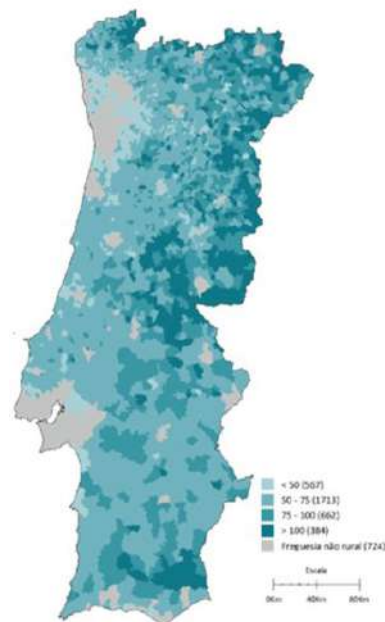
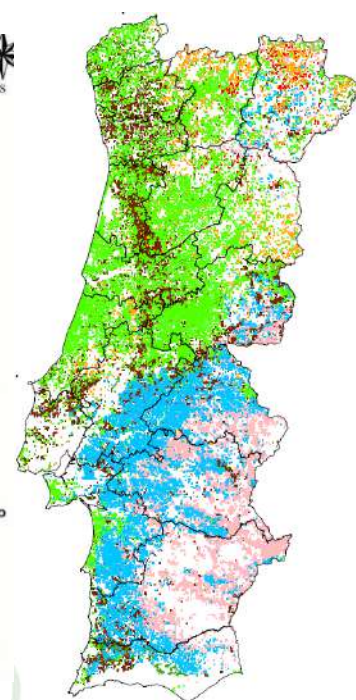


2011



Risco
Baixo
Baixo - Moderado
Moderado
Elevado
Muito Elevado
Urbano
Hidrografia

0 50 100 150 200 Km



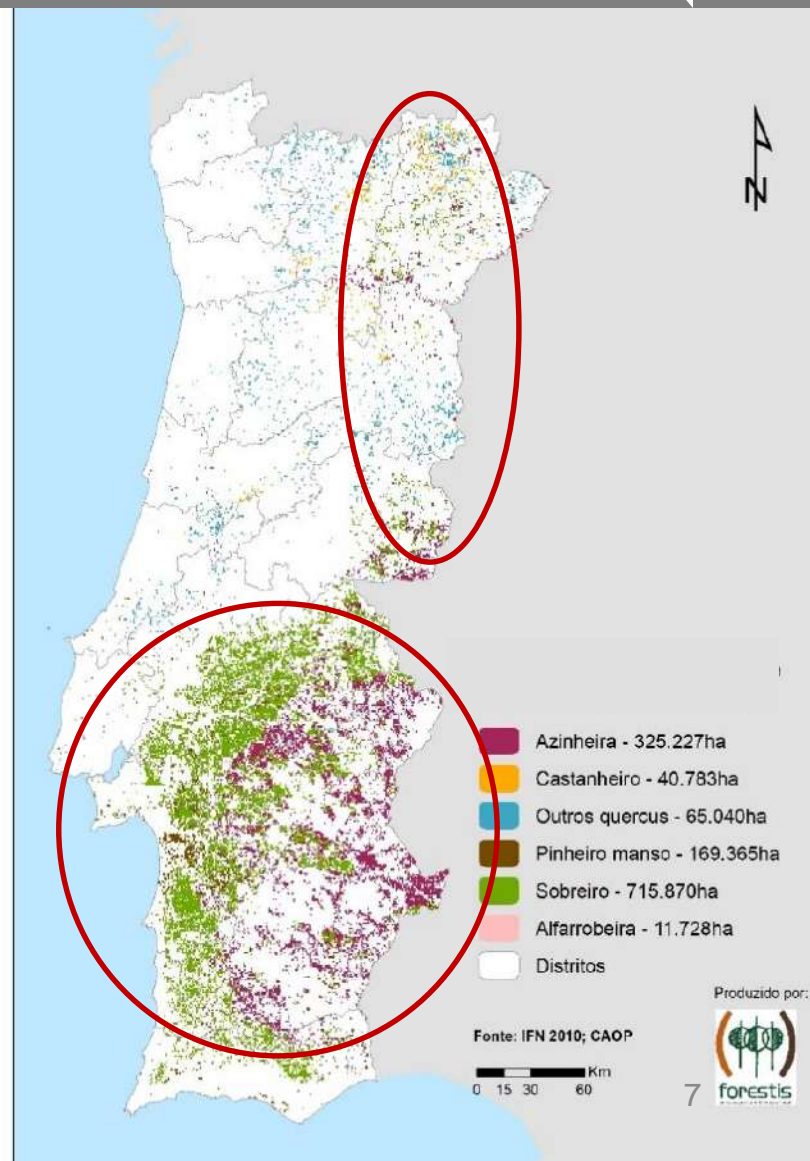
< 50 (267)
50 - 75 (1713)
75 - 100 (662)
> 100 (384)
Freguesia não rural (724)

Escala
0km 40km 80km

Forest Public Aids - Rural Development Plan- PDR2020

1ST PROPOSAL OF SELECTION CRITERIA FOR
OPERATION TO 8.1.5 - IMPROVING RESILIENCE AND
ENVIRONMENTAL VALUE OF FORESTS AT LANDSCAPE
LEVEL

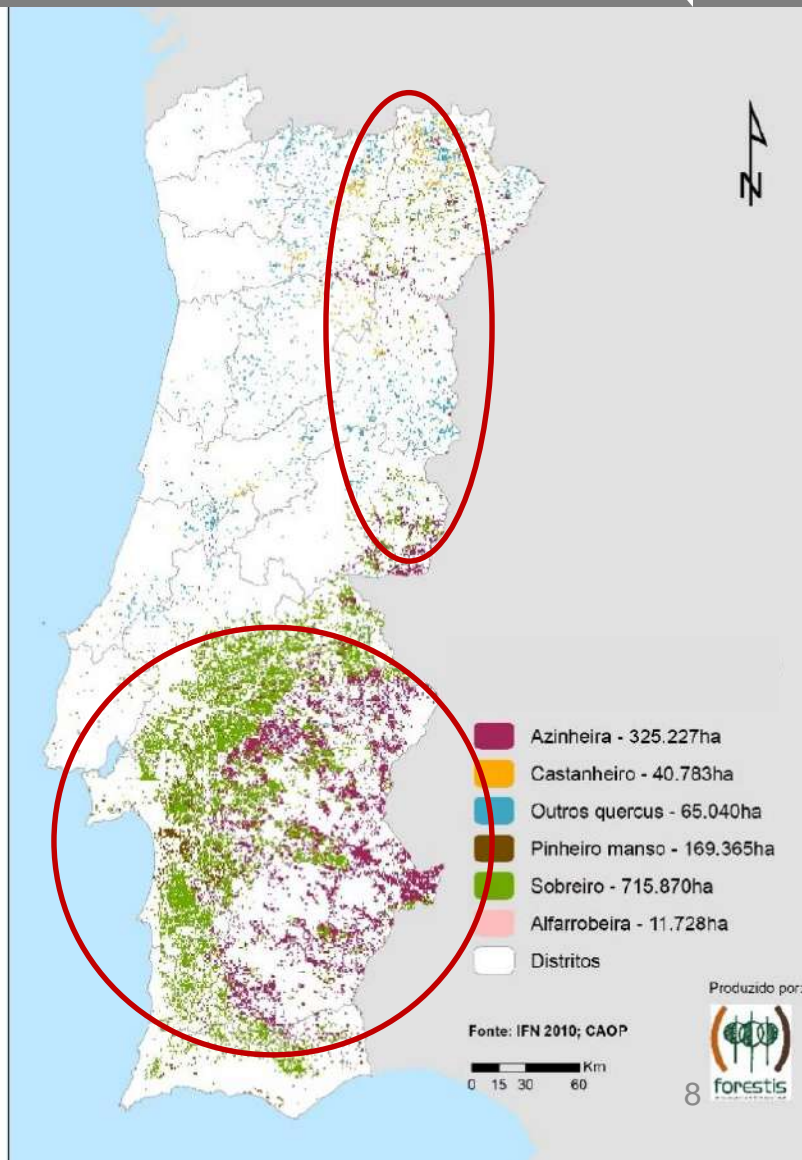
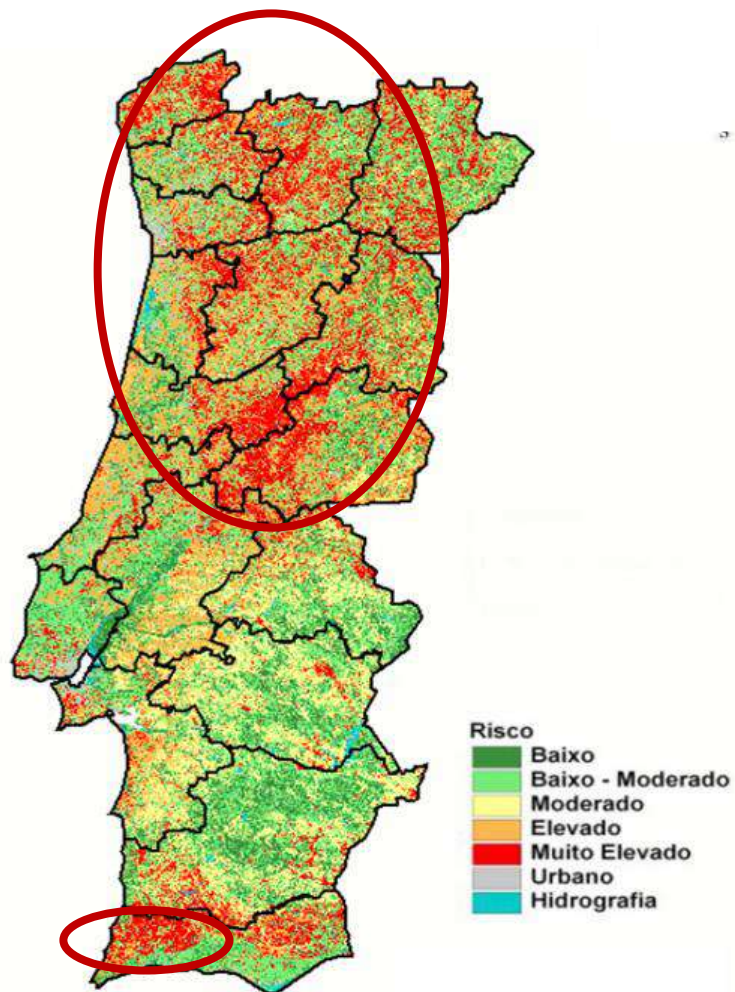
MAP WITH DISTRIBUTION OF VALUED SPECIES IN THE
NATIONAL TERRITORY

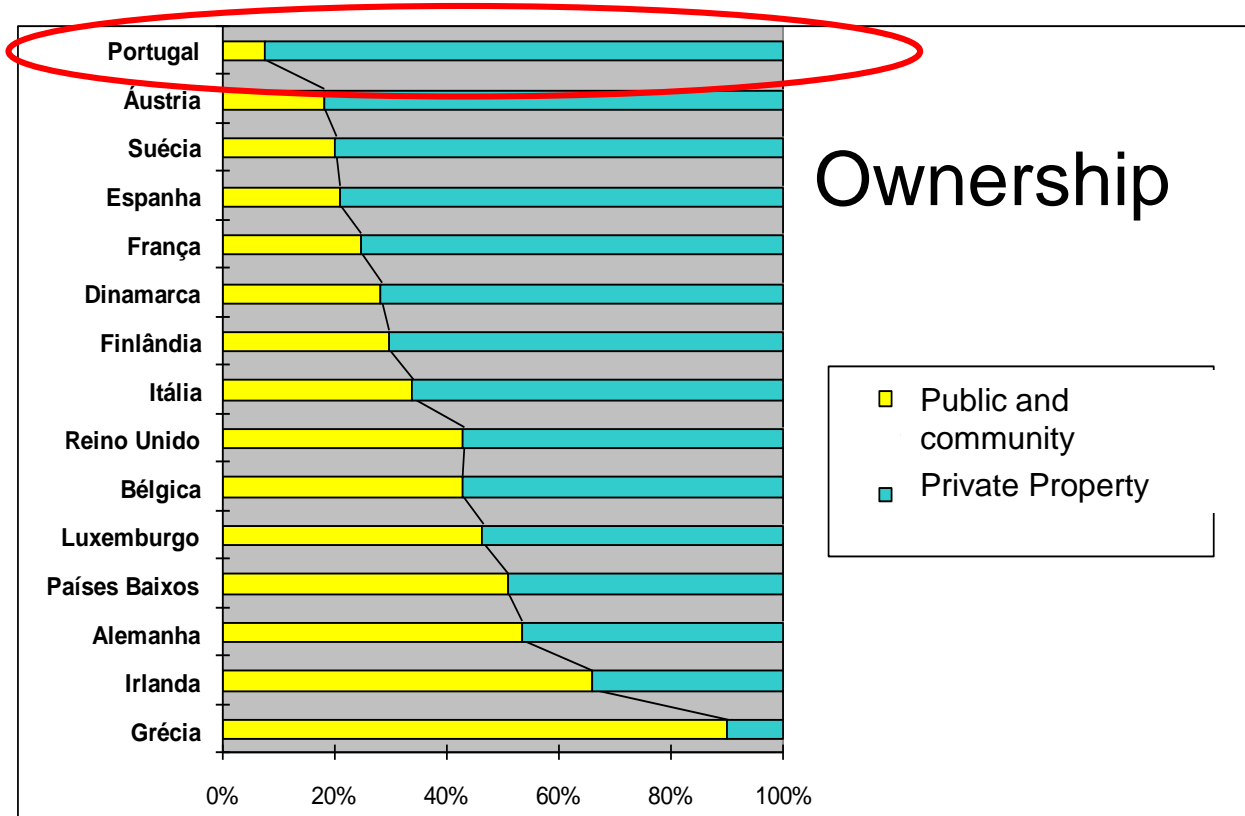




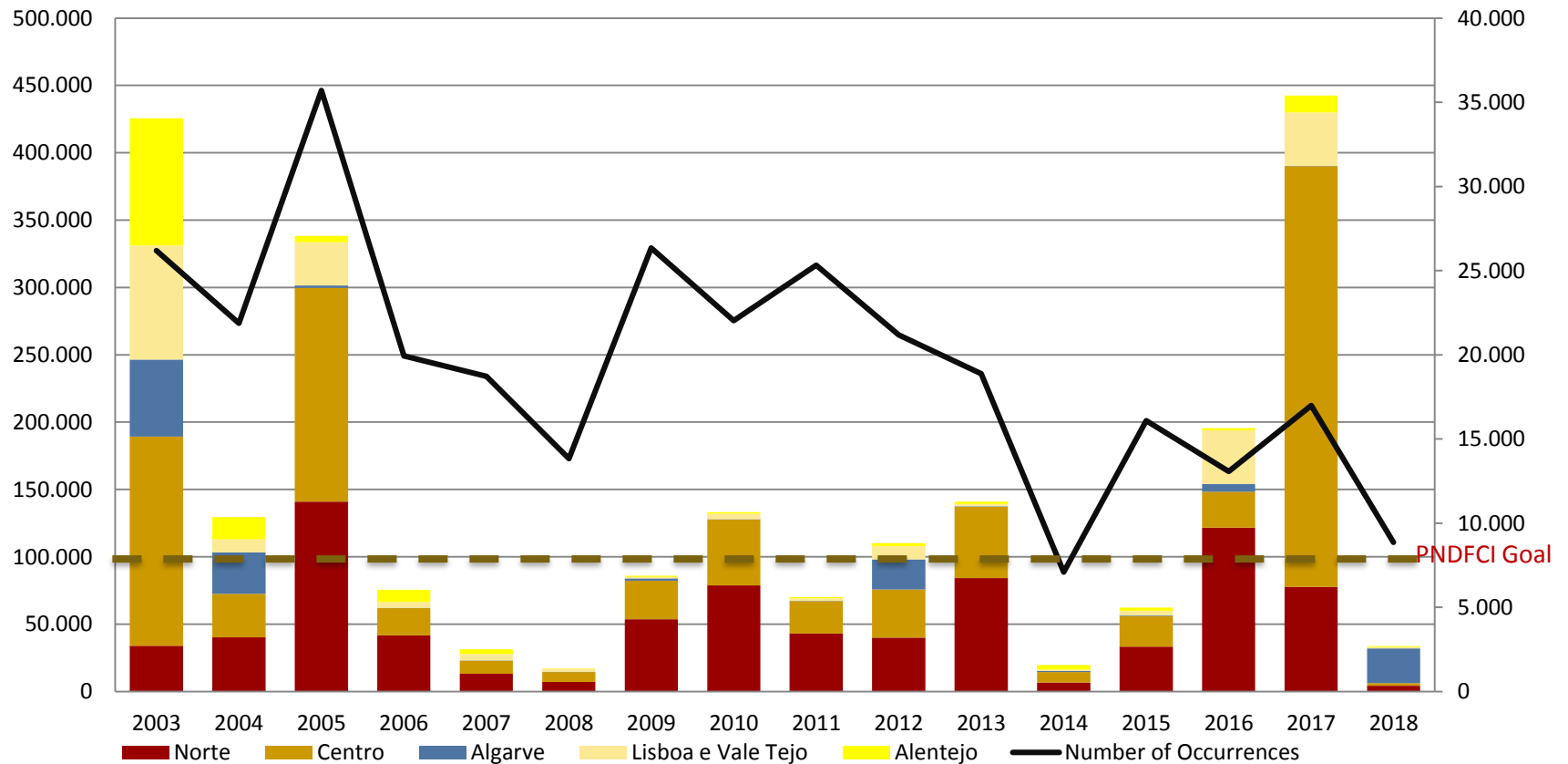
forestis
associação florestal de portugal

Forest Public Aids - Rural Development Plan- PDR2020





Burned area (ha) and Number of ignitions per Year and Region

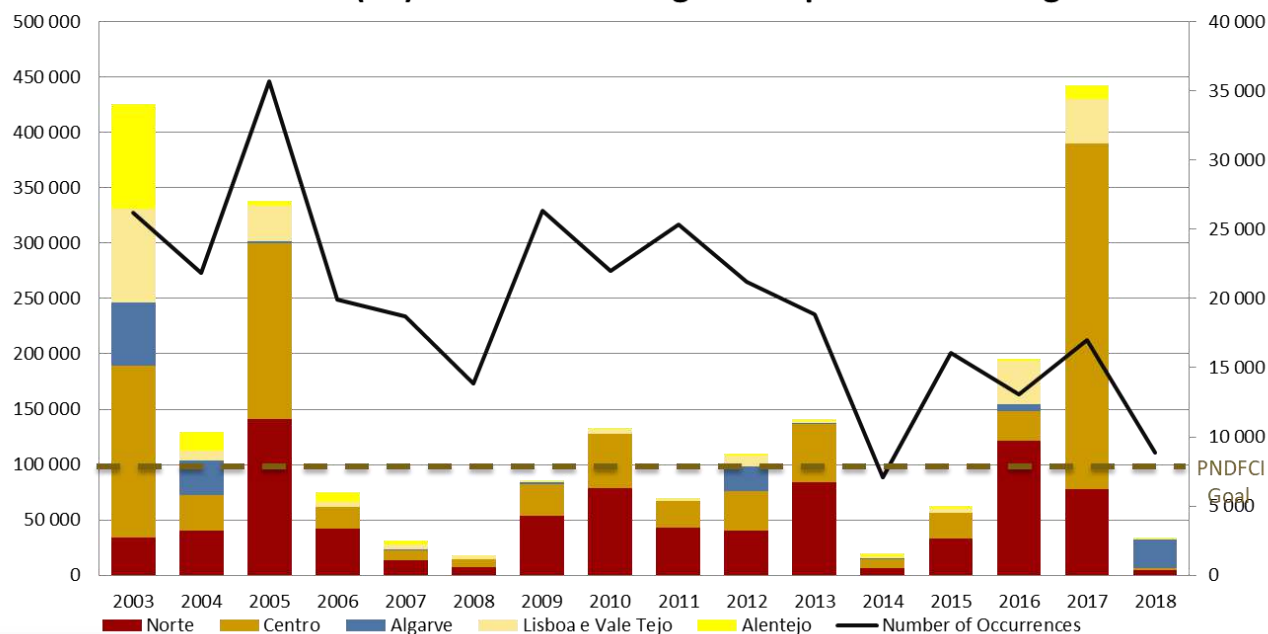


PUBLIC AUTHORITIES | PRIVATE FOREST ORGANIZATIONS: COOPERATION

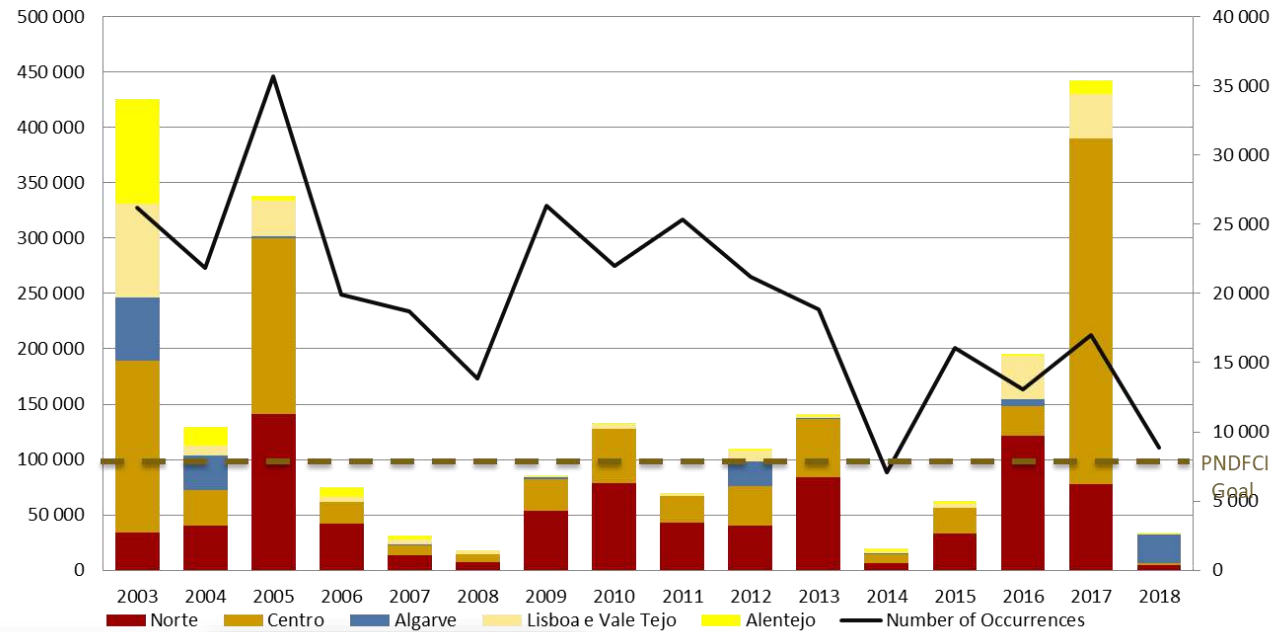
Challenges of Governmental Authorities in managing a territory which is 97% non-public



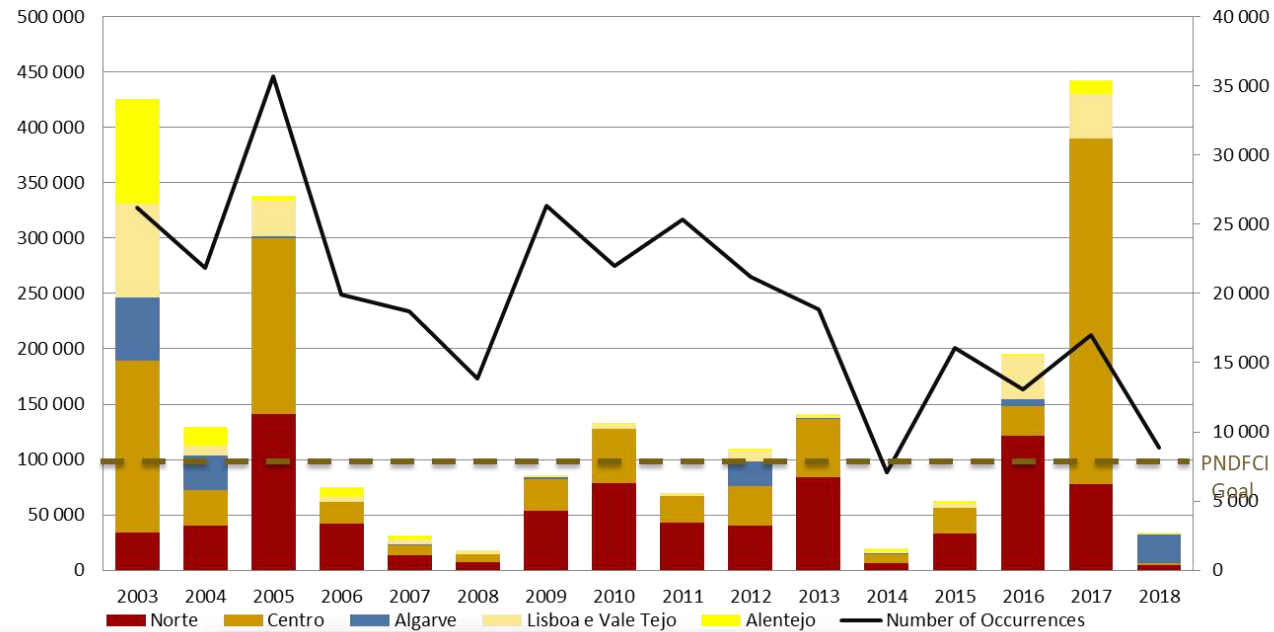
Burnt area (ha) and Number of ignitions per Year and Region



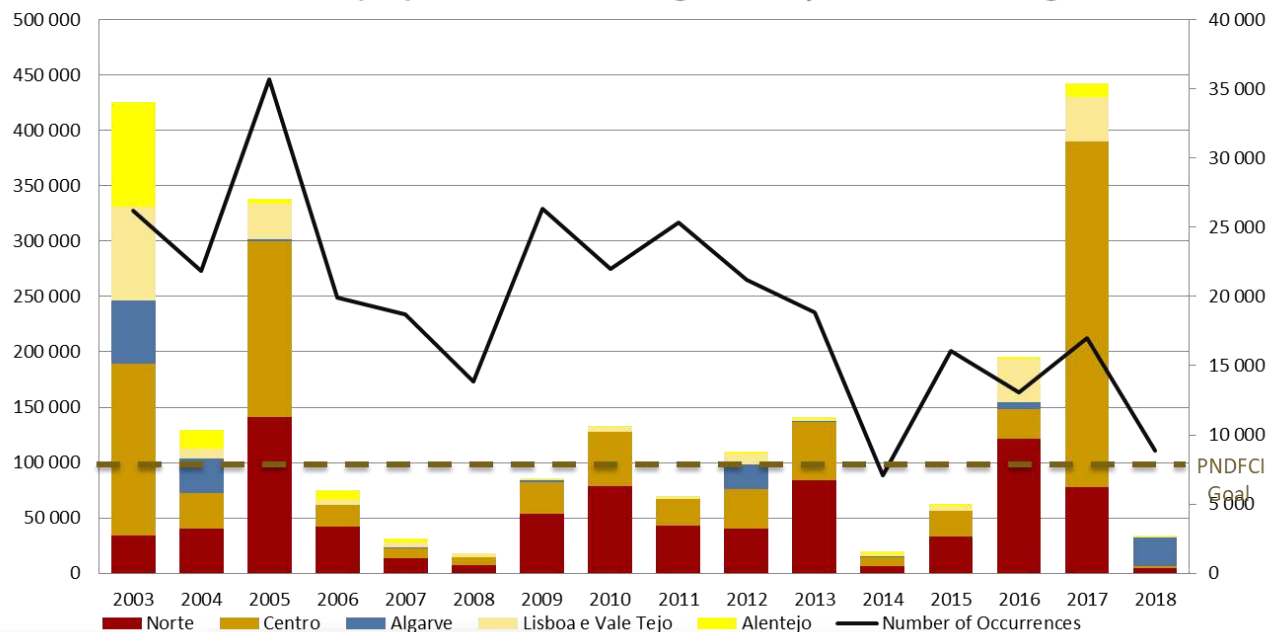
Burnt area (ha) and Number of ignitions per Year and Region



Burnt area (ha) and Number of ignitions per Year and Region



Burnt area (ha) and Number of ignitions per Year and Region



ZIF Management Plans and Fire Defense Plans



Community Forest management Plans



FORGESTWEB Sistema de Apoio à Gestão Florestal



O Forgestweb é uma ferramenta de gestão intuitiva que concilia a informação dos proprietários florestais com a informação cadastral e geográfica dos seus prédios rústicos relacionando-a de forma dinâmica com as opções de planeamento e gestão florestal em cada prédio e/ou parcela do proprietário.

[Ver mais...](#)

FORESTIS © 2019 • Associação Florestal de Portugal



O Forgestweb é uma ferramenta de gestão intuitiva que concilia a informação dos proprietários florestais com a informação cadastral e geográfica dos seus prédios rústicos.



ForgestCertifica Sistema Integrado de Apoio à Certificação Florestal



Certificação Florestal é uma realidade

Aposte na valorização dos produtos florestais! A Certificação Florestal, é hoje uma exigência e um factor de concorrência nos mercados nacionais e internacionais. Adira ao processo de certificação florestal regional

[Acesso às Associações de Certificação](#)



Planeamento garante uma melhor gestão florestal

Optimize a gestão florestal! Os trabalhos florestais devem ser planeados com antecedência, de forma a que a sua execução seja efectuada no momento desejado e com as melhores condições. Contacte o técnico florestal para o ajudar...

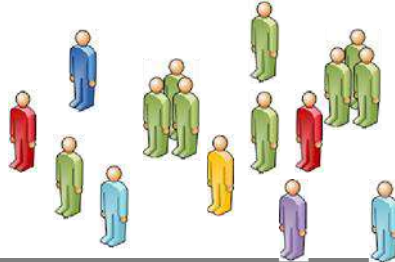
[Ver mais...](#)



Regime de (Re)Arborização. Fale connosco...

Evite processos de contra-ordenação! Entrou em vigor o novo regime jurídico aplicável às ações de arborização e rearboreção, com recurso a espécies florestais (DL n.º 96/2013 de 19 de Julho).

[Ver mais...](#)



VANTAGENS EM ADERIR ÀS ZIF

- PROFISSIONALIZAÇÃO DO ORDENAMENTO E DA GESTÃO FLORESTAL, EM ZONAS ONDE A DIMENSÃO DA PROPRIEDADE SÓ O PERMITE ATRAVÉS DA ORGANIZAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS FLORESTAIS EM TORNO DA GESTÃO E DEFESA COMUNS DO PATRIMÓNIO INDIVIDUAL.
- PRIORIDADE DE ACESSO AOS INSTRUMENTOS FINANCEIROS DE ORDENAMENTO, GESTÃO FLORESTAL E DE DEFESA DA FLORESTA CONTRA INCÊNDIOS.
- ATRIBUIÇÃO DE PRÉMIOS, EM FUNÇÃO DOS OBJECTIVOS ATINGIDOS, TENDO EM CONTA A PROGRESSÃO DA ÁREA ZIF E A OBTENÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DA GESTÃO FLORESTAL SUSTENTÁVEL DA ZIF.
- ISENÇÃO DE TAXAS E EMOLUMENTOS NA EMISSÃO DE CÓPIAS E CERTIDÕES MATRICIAIS, BEM COMO DOS LICENCIAMENTOS DE USO E ALTERAÇÃO DE USO DO SOLO.
- AUMENTO DA RENTABILIDADE ECONÓMICA DOS PRODUTOS, DIMINUINDO O CUSTO E OS RISCOS DE INVESTIMENTO E AUMENTANDO O VOLUME DE PRODUÇÃO.
- VALORIZAÇÃO DE ÁREAS POUCO PRODUTIVAS, COMO PASTAGENS, INCULTOS E MATOS, ATRAVÉS DA GESTÃO CONJUNTA DE ÁREAS DE MINIFÚNDIO.

CONSULTE A SUA ASSOCIAÇÃO FLORESTAL



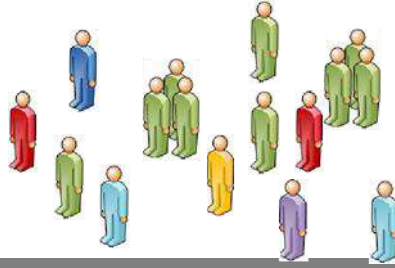
EM CASO DE INCÊNDIO LIGUE GRÁTIS 117



2005 FOI UM ANO DRAMÁTICO:

8.086 INCÊNDIOS FLORESTAIS
325.226HA DE ÁREA ARDIDA
525.000.000€ DE PREJUÍZO
16 VIDAS HUMANAS PERDIDAS





PARA COMBATER ESTE FLAGELO NACIONAL, PROPOMOS-LHE QUE ADIRA ÀS ZIF.

O QUE SÃO AS ZIF?

AS ZONAS DE INTERVENÇÃO FLORESTAL SÃO ESPAÇOS FLORESTAIS CONTÍNUOS, QUE PERMITEM AOS PROPRIETÁRIOS E PRODUTORES FLORESTAIS GERIR ACTIVAMENTE O SEU PATRIMÓNIO, DE FORMA CONJUNTA E COM UMA GESTÃO TÉCNICA CORRECTA.

AS ZIF PROCURAM ULTRAPASSAR OS PROBLEMAS ESTRUTURAIS DAS PEQUENAS PROPRIEDADES SEM GESTÃO FLORESTAL E QUE NÃO SÃO VIÁVEIS ECONOMICAMENTE.

ÁREA MÍNIMA – 1.000HA
Nº. MÍNIMO DE PROPRIETÁRIOS – 50
Nº. MÍNIMO DE PRÉDIOS RÚSTICOS – 100



OBJECTIVOS

- ▶ PROMOVER A GESTÃO SUSTENTÁVEL DOS ESPAÇOS FLORESTAIS QUE AS INTEGRAM.
- ▶ COORDENAR, DE FORMA PLANEADA, A PROTECÇÃO DOS ESPAÇOS FLORESTAIS E NATURAIS.
- ▶ REDUZIR AS CONDIÇÕES DE IGNIÇÃO E DE PROPAGAÇÃO DE INCÊNDIOS.
- ▶ COORDENAR A RECUPERAÇÃO DOS ESPAÇOS FLORESTAIS E NATURAIS QUANDO AFECTADOS POR INCÊNDIOS.
- ▶ DAR COERÊNCIA TERRITORIAL E EFICÁCIA À ACÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL E DOS DEMAIS AGENTES COM INTERVENÇÃO NOS ESPAÇOS FLORESTAIS.

PROTEJA A FLORESTA, DÊ VIDA AO FUTURO.



COMO FUNCIONA?

- ▶ CONSTITUEM-SE POR INICIATIVA DOS PROPRIETÁRIOS OU PRODUTORES FLORESTAIS, QUE NOMEIAM UMA ENTIDADE GESTORA.
- ▶ A ENTIDADE GESTORA ELABORA O REGULAMENTO INTERNO DA ZIF E OS PLANOS DE GESTÃO E DEFESA DA FLORESTA CONTRA INCÊNDIOS.
- ▶ AS DECISÕES SOBRE A GESTÃO REALIZAR-SE-ÃO COM BASE EM CRITÉRIOS TÉCNICOS, ESTABELECIDOS NO PLANO DE GESTÃO DA ZIF, APROVADOS PELOS PROPRIETÁRIOS ADERENTES.
- ▶ A ENTIDADE GESTORA DA ZIF APRESENTA ANUALMENTE À ASSEMBLEIA GERAL DE ADERENTES O PLANO ANUAL DE ACTIVIDADES E O RELATÓRIO DE CONTAS.
- ▶ A ENTIDADE GESTORA PODE SER SUBSTITUÍDA POR INICIATIVA DOS PROPRIETÁRIOS E PRODUTORES FLORESTAIS, EM ASSEMBLEIA DE ADERENTES.
- ▶ O FUNCIONAMENTO DAS ZIF REGE-SE POR UM REGULAMENTO INTERNO, APROVADO EM ASSEMBLEIA GERAL DE ADERENTES.



FOREST LAND FRAGMENTATION | JOINT FOREST MANAGEMENT

Forest land fragmentation : policies and instruments to address joint forest management

Forestry Associations – Representative service and providers
Forest Intervention Zones - Management Unities
Forest Management Entities – Legal Person
Forest Unity Management – Legal person

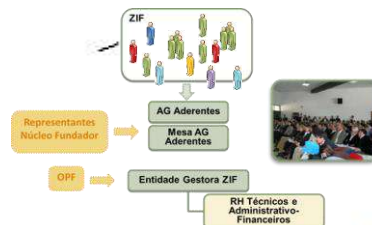
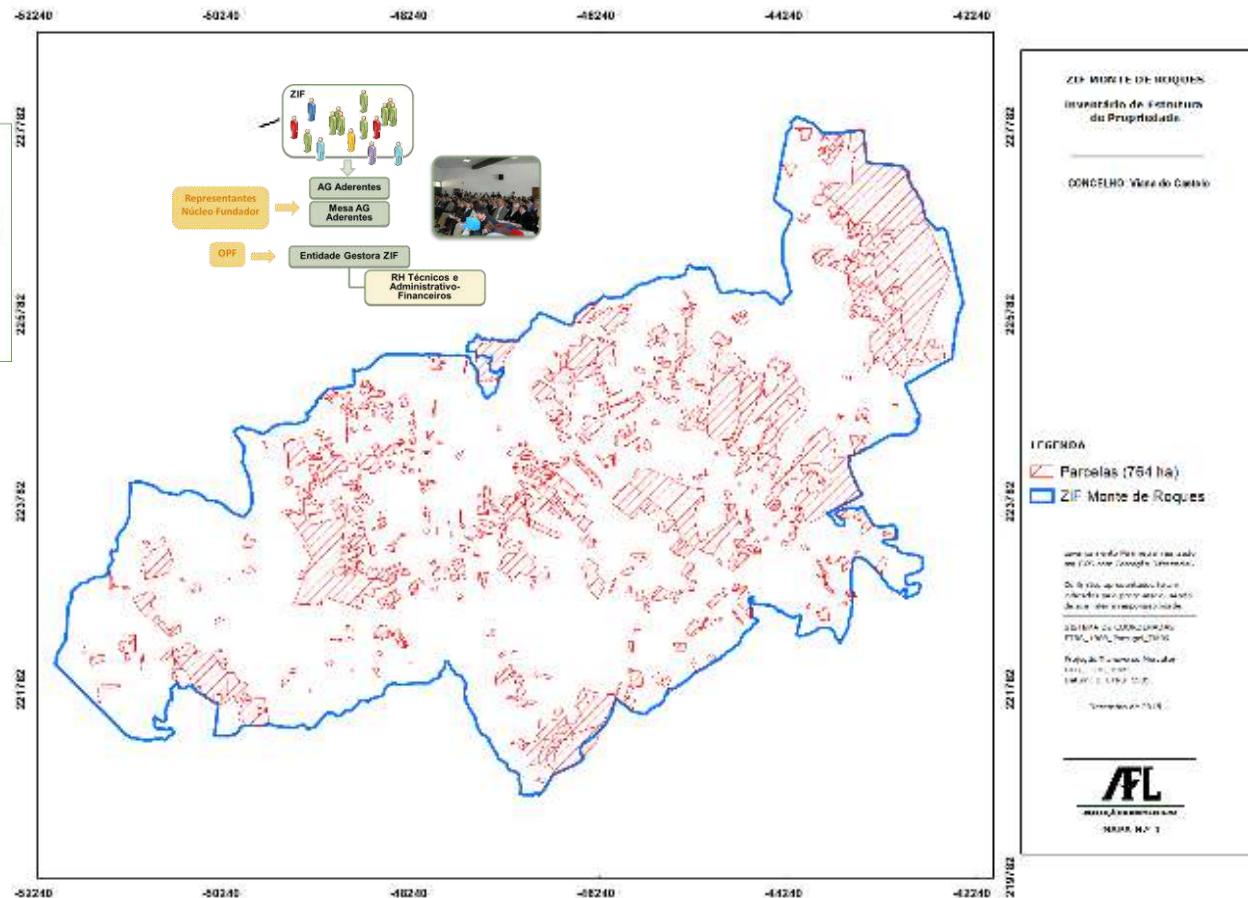
A Forest Intervention Zone (ZIF) is a continuous and delimited territorial area, constituted mainly by forest areas, submitted to a Forest Management Plan (PGF) and that complies with what is established in the Municipal Forest Fire Prevention Plans, and administered by a single entity, which is called the ZIF's Management Entity.





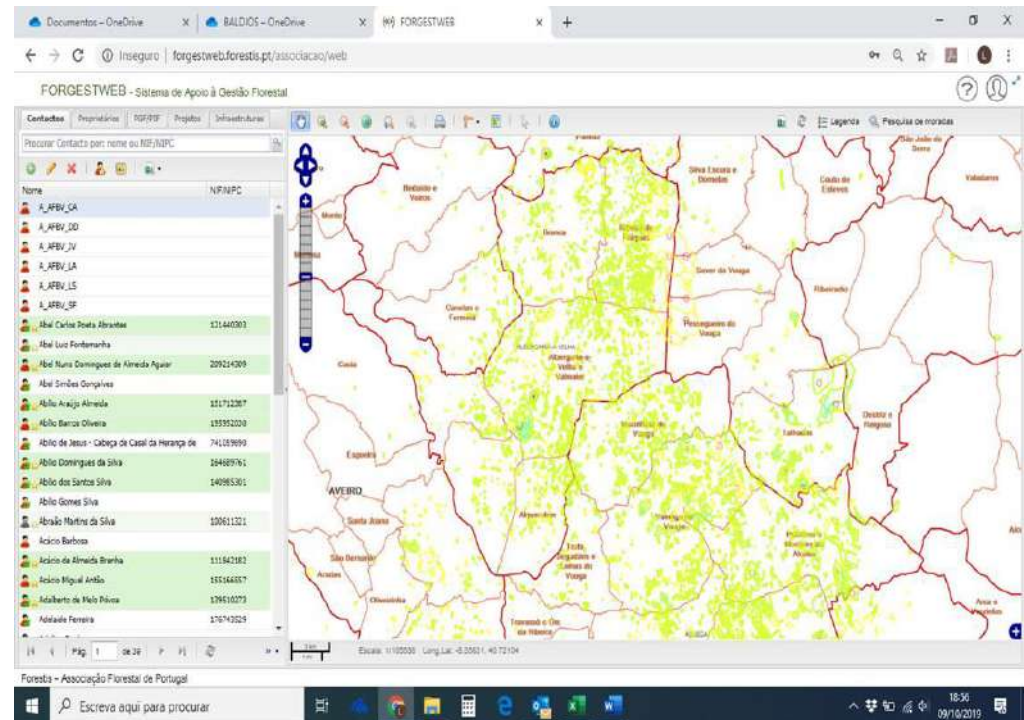
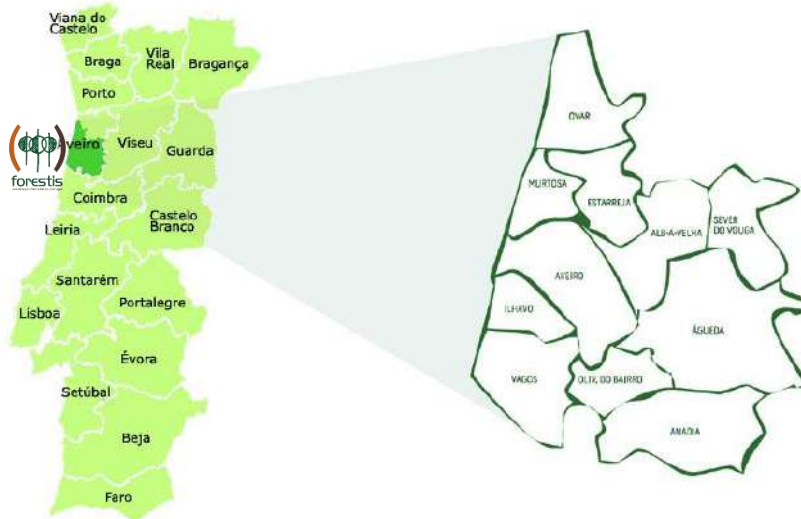
ZIF – FOREST INTERVENTION ZONE

Local Forest Owners Organization (No legal person) that partially delegates the management to Regional Forest Association





FOREST OWNER ASSOCIATION SUB REGIONAL LEVEL



Wood Trade

Promotion of forest producers groupings;

Improvement of the level of information and training of forest producers;

Technical support to members' forest areas;

Representation of forest producers before public and private entities;

Streamlining interinstitutional relations to promote regional forest

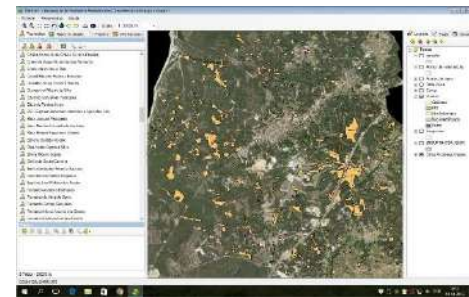
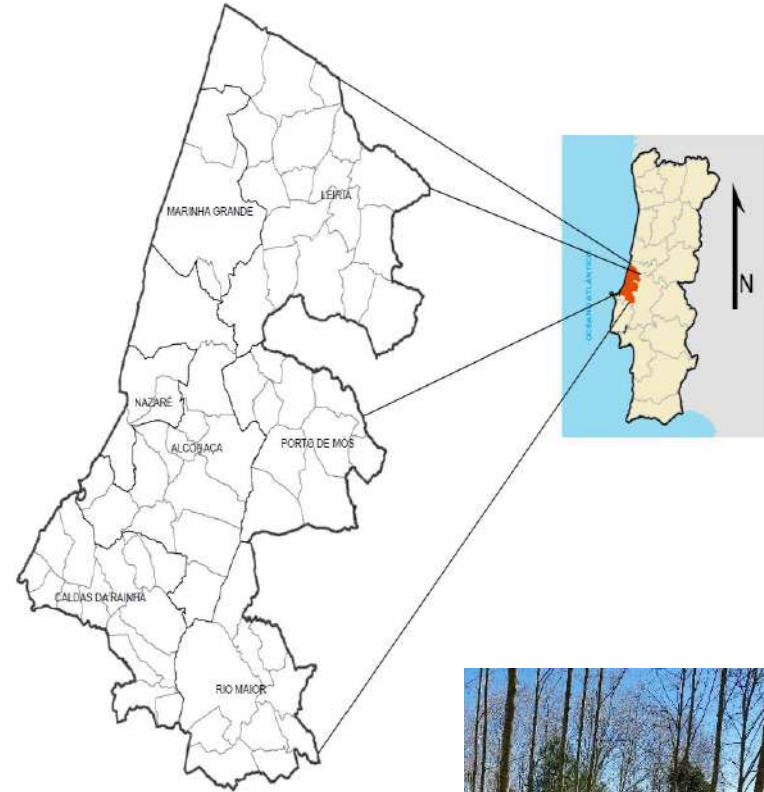
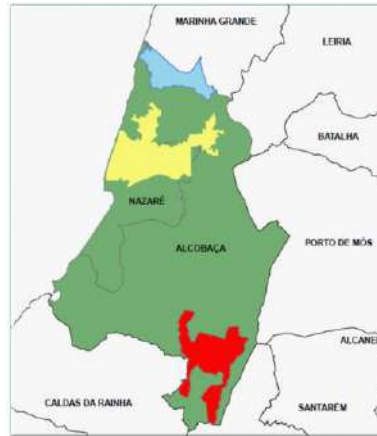
Support for forest fire protection: fires, pests and diseases



Resilient landscapes to face catastrophic forest fires



FOREST OWNER ASSOCIATION SUB REGIONAL I FVFI



Forest and endogenous resources

Diversify maktable goods and services
Make landscape more resilient

Wood, Corck, and biomass



Chestnuts, nuts...



Resin



Nature ativities
(sports...)



Agro forestry



Mushrooms



Hunting



Making fuel management profitable

Forest biomass - Natural and renewable resource.

- Reduction of energy costs (public buildings, industrial units, collective and residential buildings (individual and urbanization))
- Decreased risk of forest fires,
- Business opportunity for forest owners and service providers
- Engine for job creation and rural / regional development.
- Encouraging local and regional development of:
- More locally viable logistics, transportation and processing
- Business with local value chain



GOTECFOR - Technology for the mobilization and use of forest biomass in agro-industry

Application and development of forest biomass based solutions in response to the heating needs of protected crops, using new processes and efficient equipment adapted to the Portuguese forest context by;

- Promoting integral management of forest resources and valuing residual products;
- Increase the productivity of agroforestry activities;
- Reduce costs of productive activities in protected crops (heating needs);
- Promote the use of more efficient and safer machinery in the forest Portuguese context.



BIOTECFOR - Bio-businesses and technology for efficient use of endogenous forest resources in northern Portugal and Galicia

Increase levels of efficiency in the use of forest resources by using intelligent robotic systems for the collection and processing of biomass and looking for new applications for new materials by:

- Developing innovative technology and tools, capable of harnessing and enhancing forest resources;
- Boost the sustainable management of the forest areas, for a greater profitability of the forest activity and a reduction of the fire risk;
- Assessment of the potential of implementation of this project in other regions.



Ecosystem Services Payments

Implementon of Payment mechanism

Nature Services

Water quality



carbon sequestration



Soil



Leisure/tourism



Recreation/ Landscape



Biodiversity



Communication and raising awareness

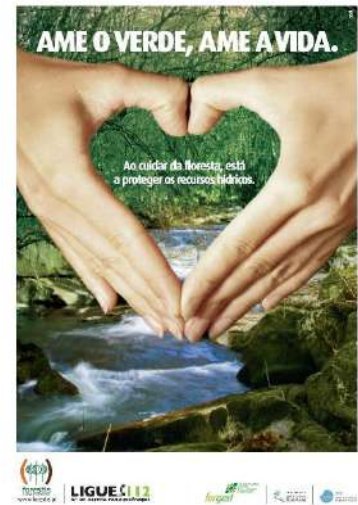
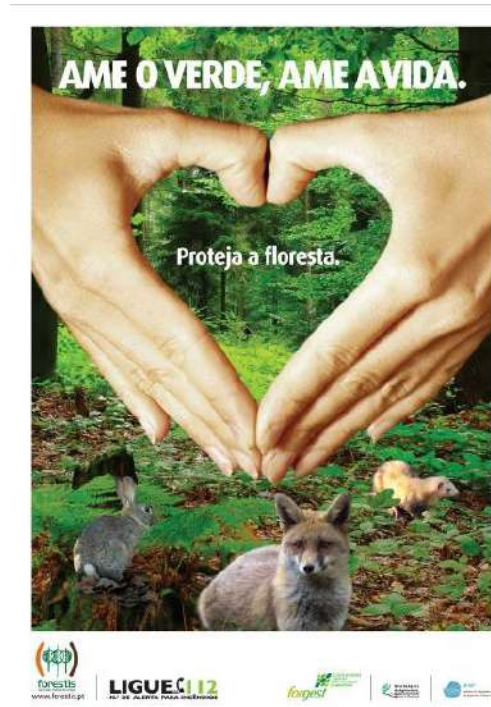
2006



2007



2012



Training and Forest Education

Children and Youth

- Pedagogical publications (eg books, games)
- Merchandising (eg stickers, bookmarks, bags, etc.)



Training and Forest Education 2018



Urbana vs Rural

Population of one parish of Porto (Lordelo do Ouro- no forest)

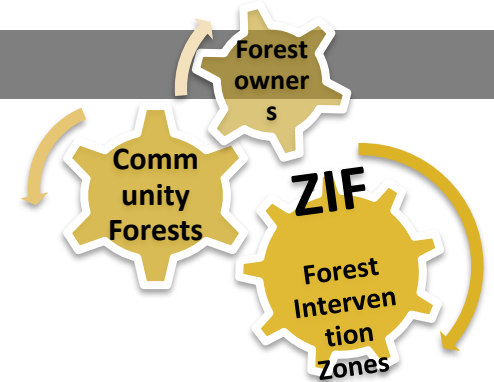
	1970	1981	1991	2001	2011
Inahbitants	17 208	22 316	22 421	22 212	22 270

Population of Pedrogão (forest fires 2017)

	1970	1981	1991	2001	2011
Inahbitants	5 131	5 842	4 643	4 398	3 915



Forest Associations



Profitability of Forest goods and services
Bonus price for certified wood
Access to markets

And

Advisory Services and knowledge transfer
Better designed forest policies national and European
Better understanding by urban population



Towards a European forest policy and Advisory services network

Talking to People