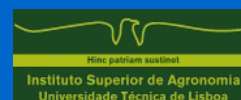


Apoios:



Dinâmicas do eucalipto na paisagem de Portugal continental entre 1970 e 2007

14º ENCONTRO NACIONAL
DE ECOLOGIA

SPECO

ENCONTRO
DA PRIMAVERA **APEP**

*A Ecologia e os novos desafios da gestão
de ecossistemas e paisagens*

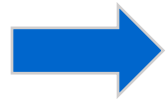
Bragança · 17-19 de junho 2013

1. Apresentação do projecto “FIRELAND” – resultados preliminares

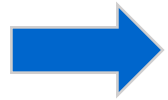
2. Evolução do “eucalipto” no período 1970-2007

3. A variável fogo

Projecto FIRELAND



Colaboração CEABN, DGT, ICNF



Fase 1: vectorização do Inventário Florestal Nacional (1.^a revisão 1968-1980)

Projecto FIRELAND

Objectivos:

➔ 1. Retratar a ocupação do solo em Portugal Continental na década de 1970 (Inventário Florestal Nacional – IFN'70)

➔ 2. Analisar as dinâmicas da ocupação do solo no período 1970-2007

IFN'70

COS'90

COS'07

➔ 3. Compreender os efeitos do fogo sobre estas dinâmicas

0 250 500 1.000
metros

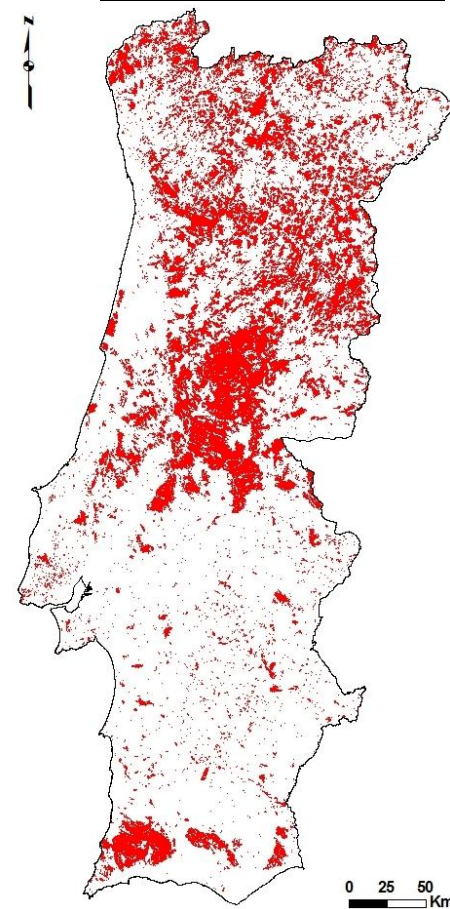
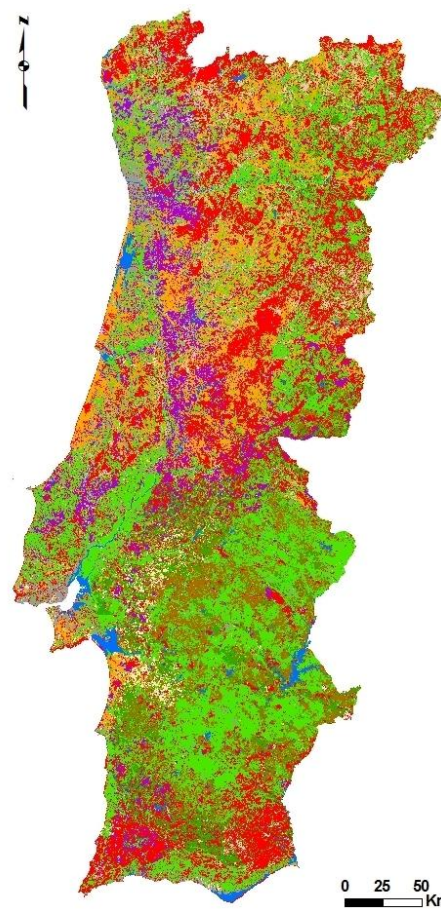
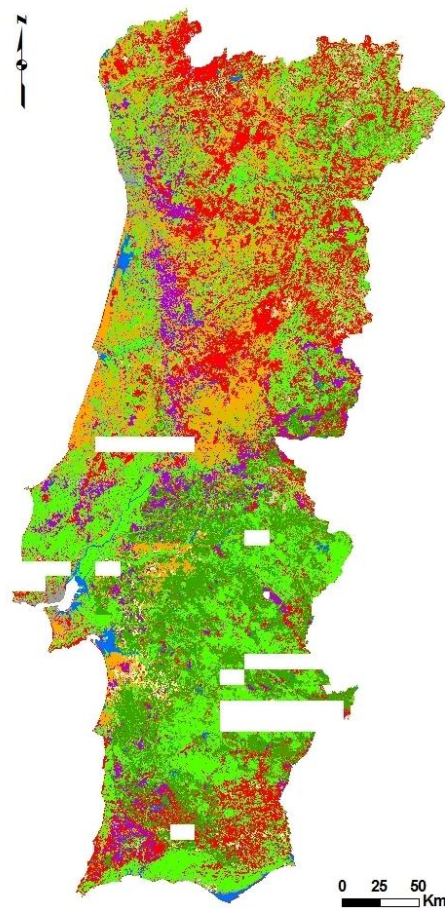
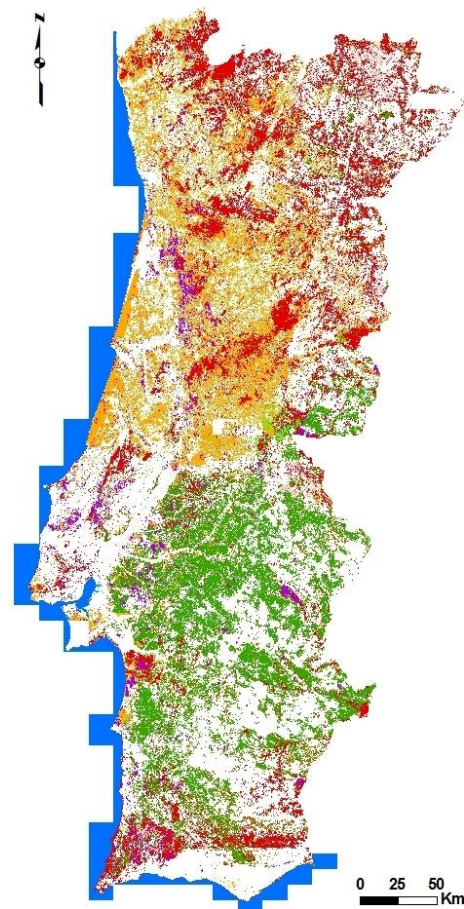
Projecto FIRELAND: bases cartográficas

Áreas ardidas
1980-2006

IFN'70

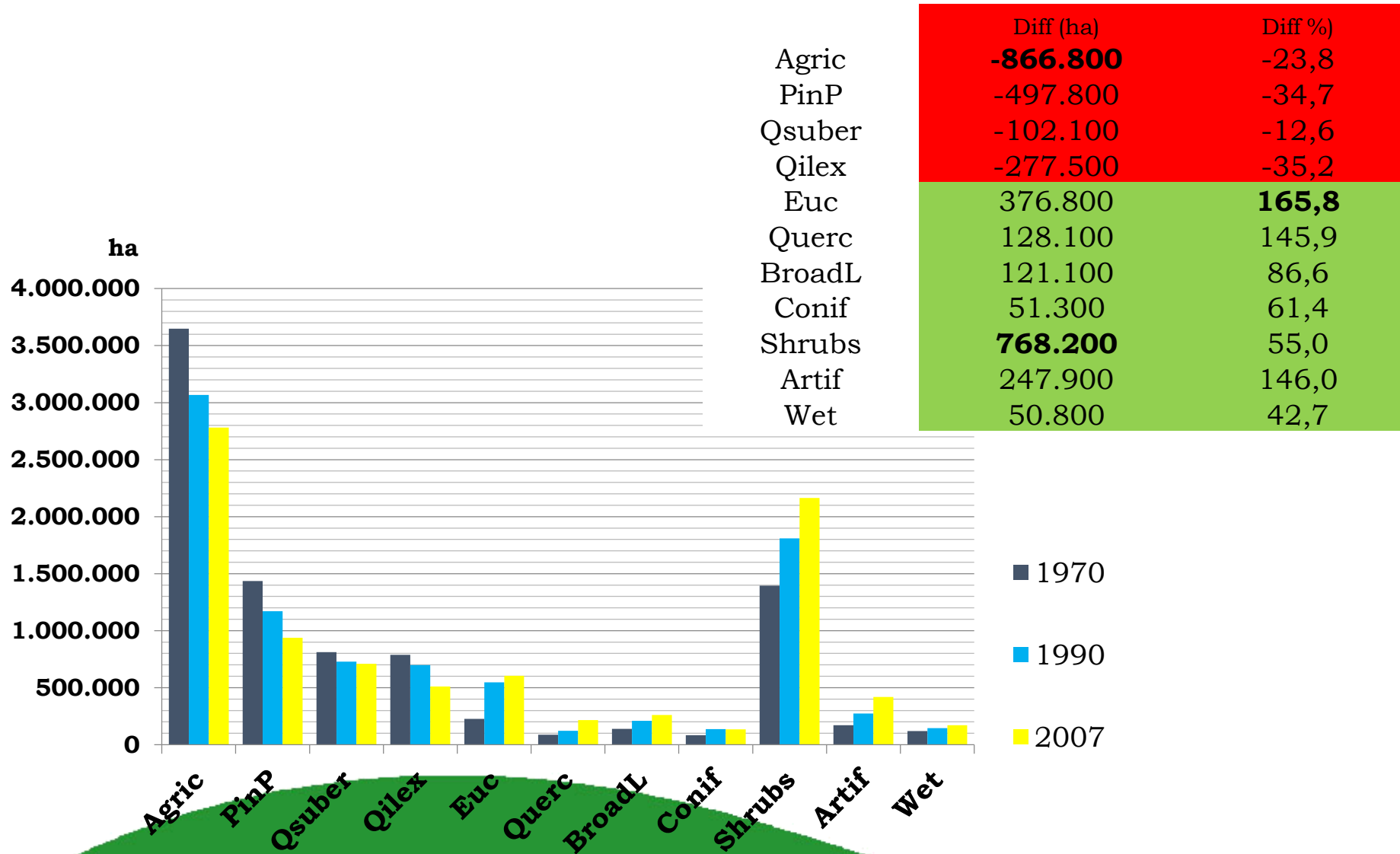
COS'90

COS'07

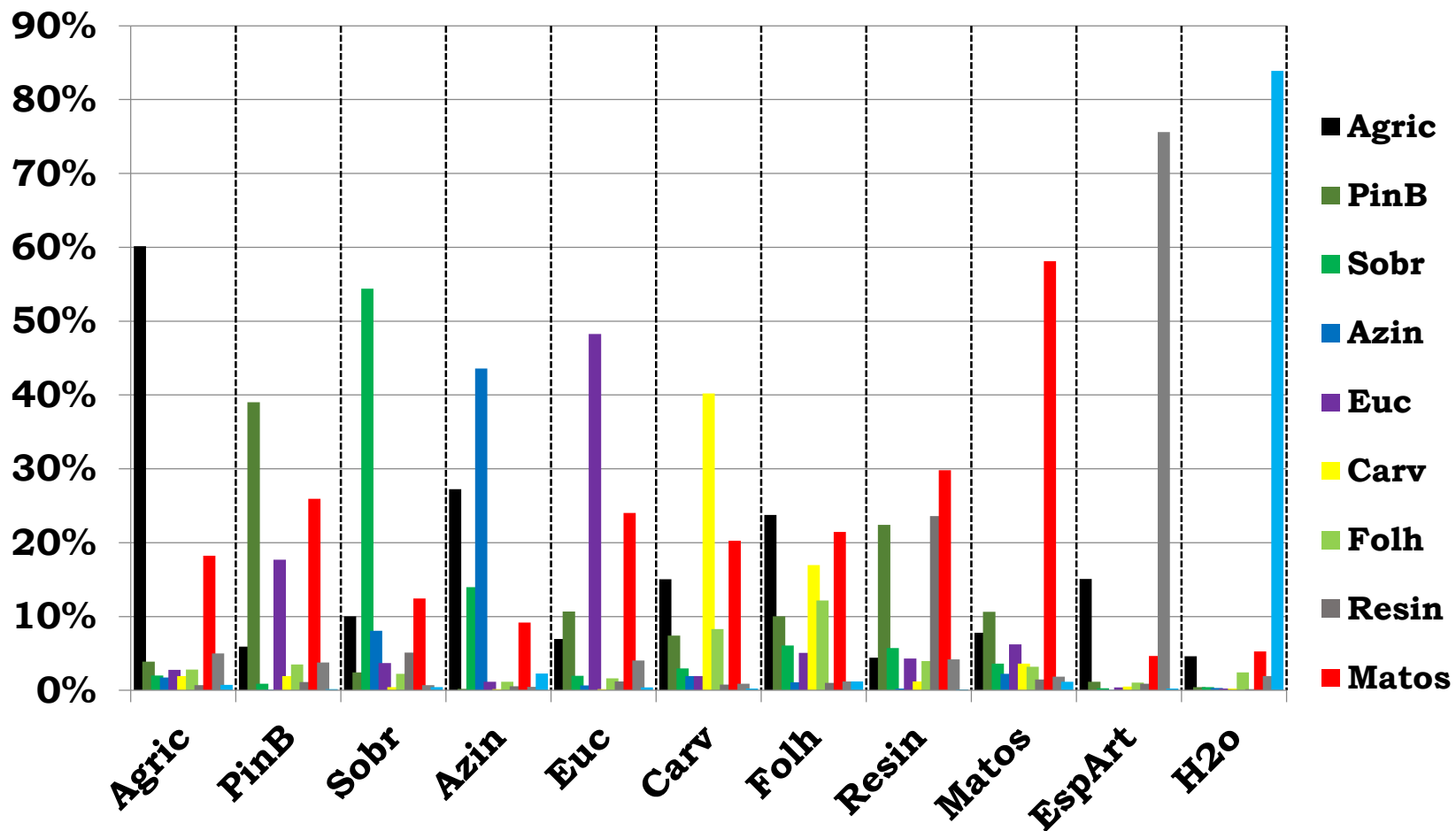


Agricultura SAF Sobro e Azinho Pinheiro bravo Pinheiro manso e outras resinosas Eucalipto
Outras folhosas Espécies invasoras Matos e improdutivo Territórios artificializados Áreas húmidas

Distribuição das ocupações do solo (1970-1990-2007)



Transições ocupações solo 1970-2007

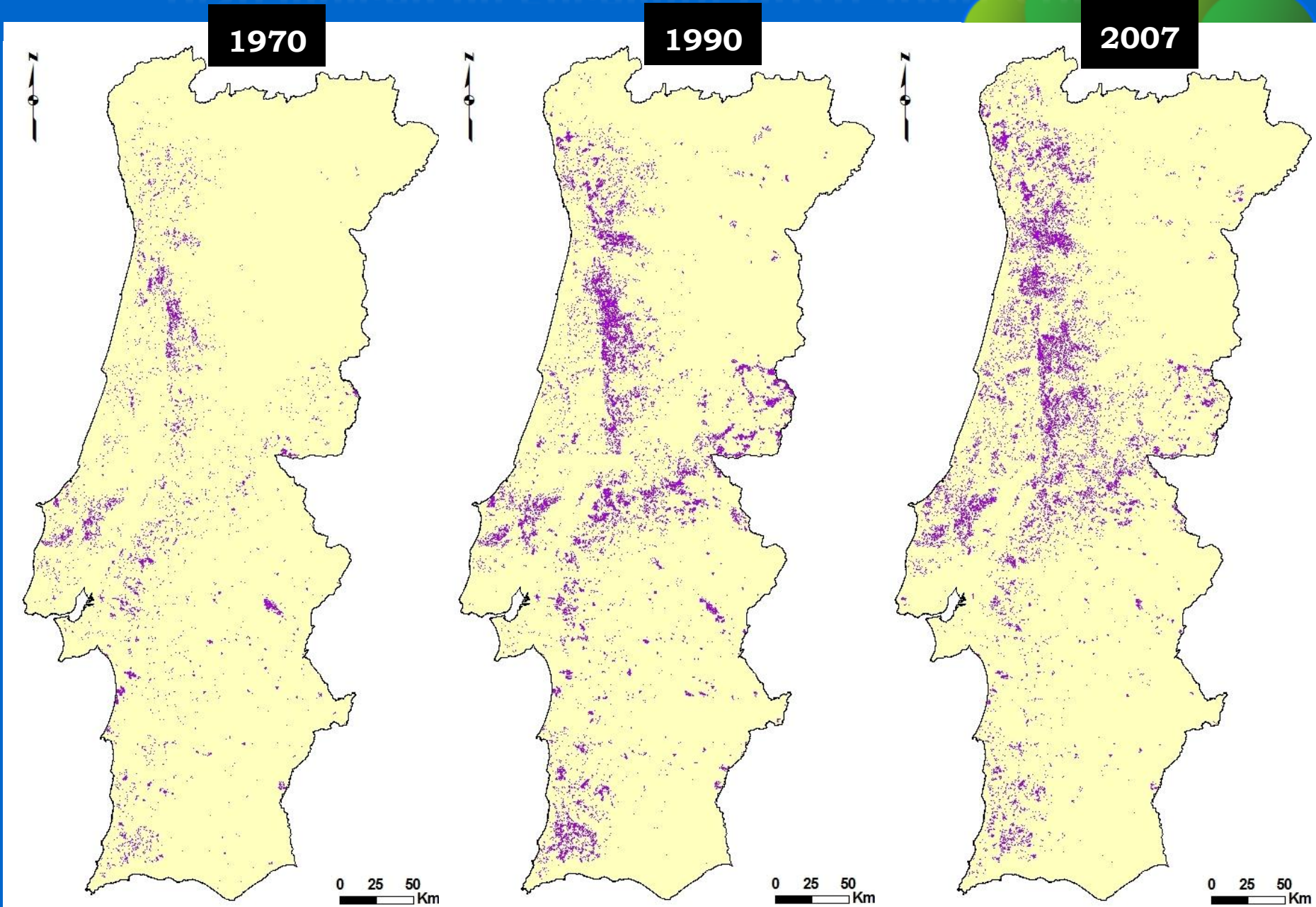


Caso de estudo: eucalipto

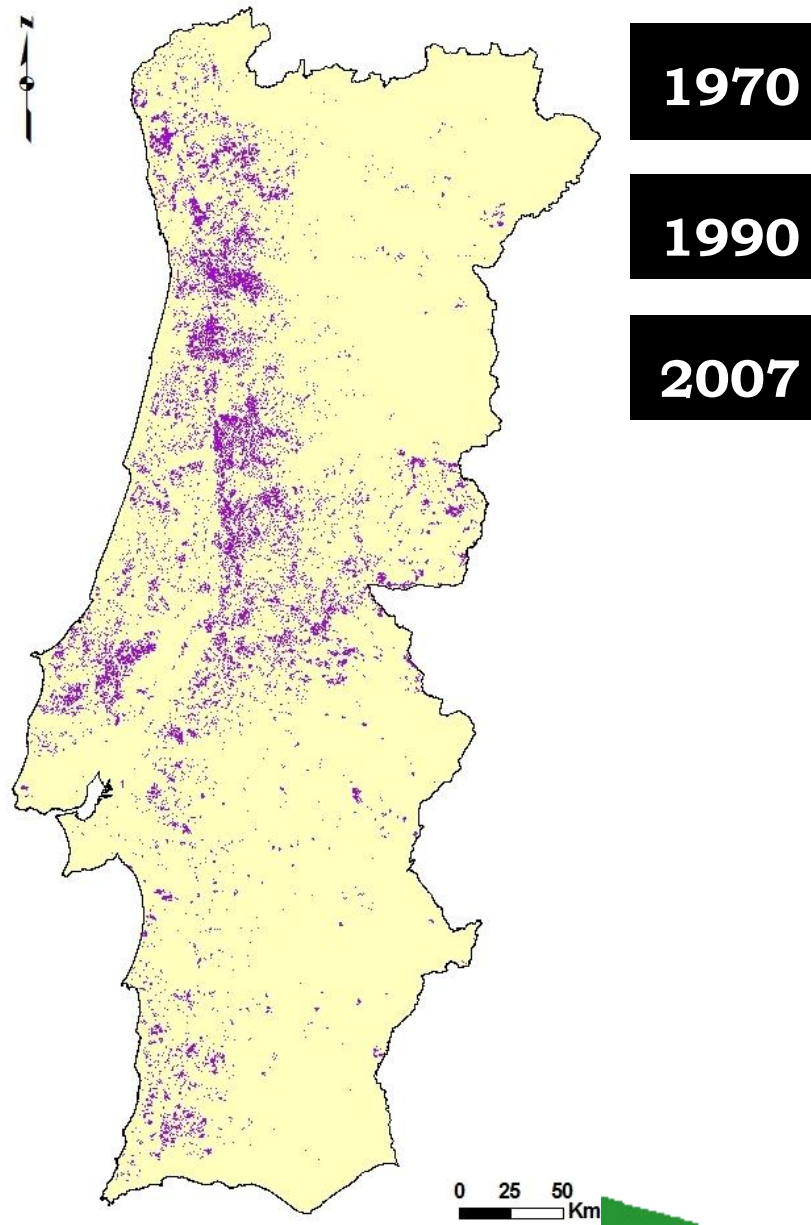
**Distribuição do eucalipto
em Portugal continental no
período 1970-2007**



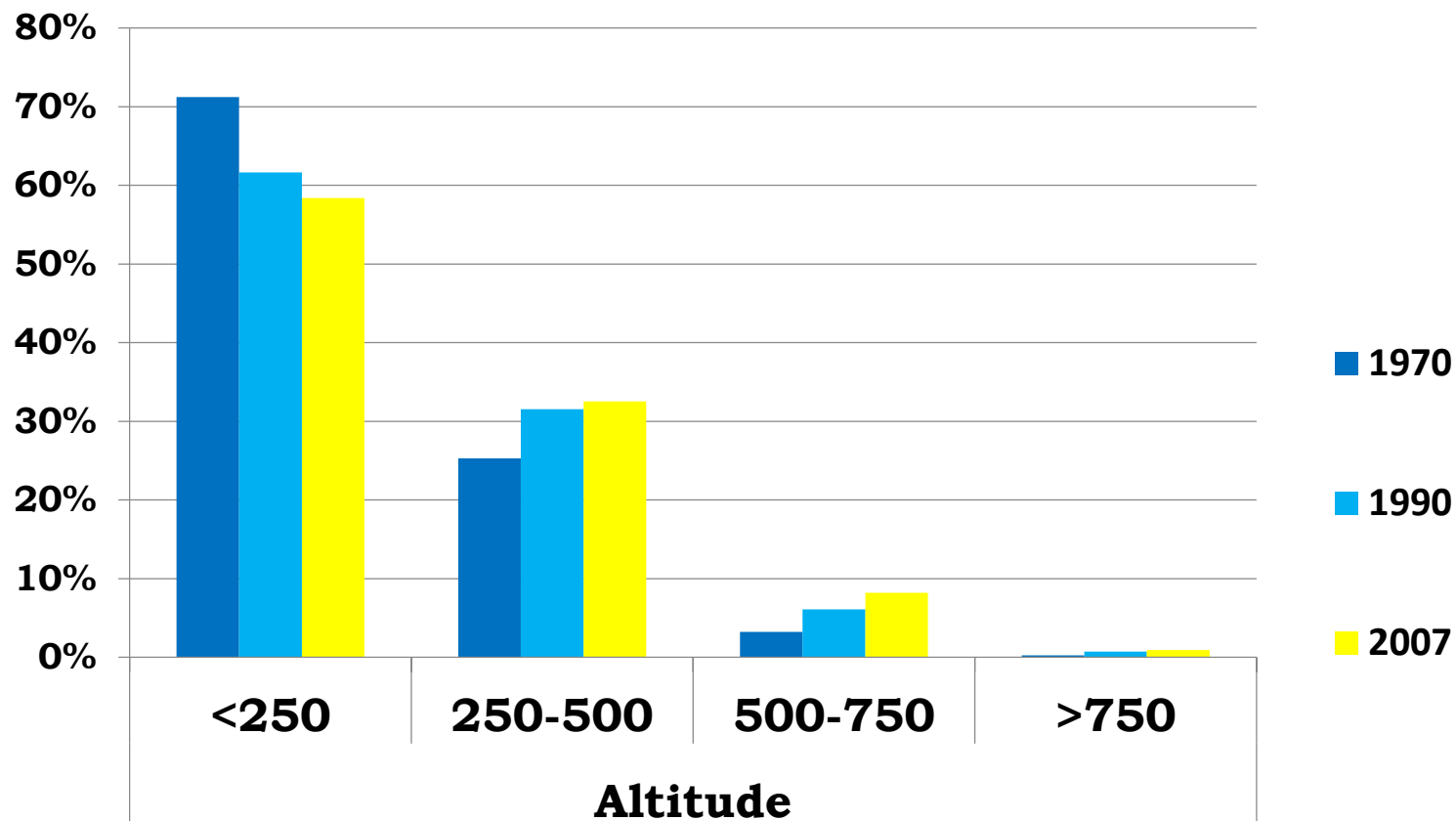
Distribuição do eucalipto (1970-1990-2007)



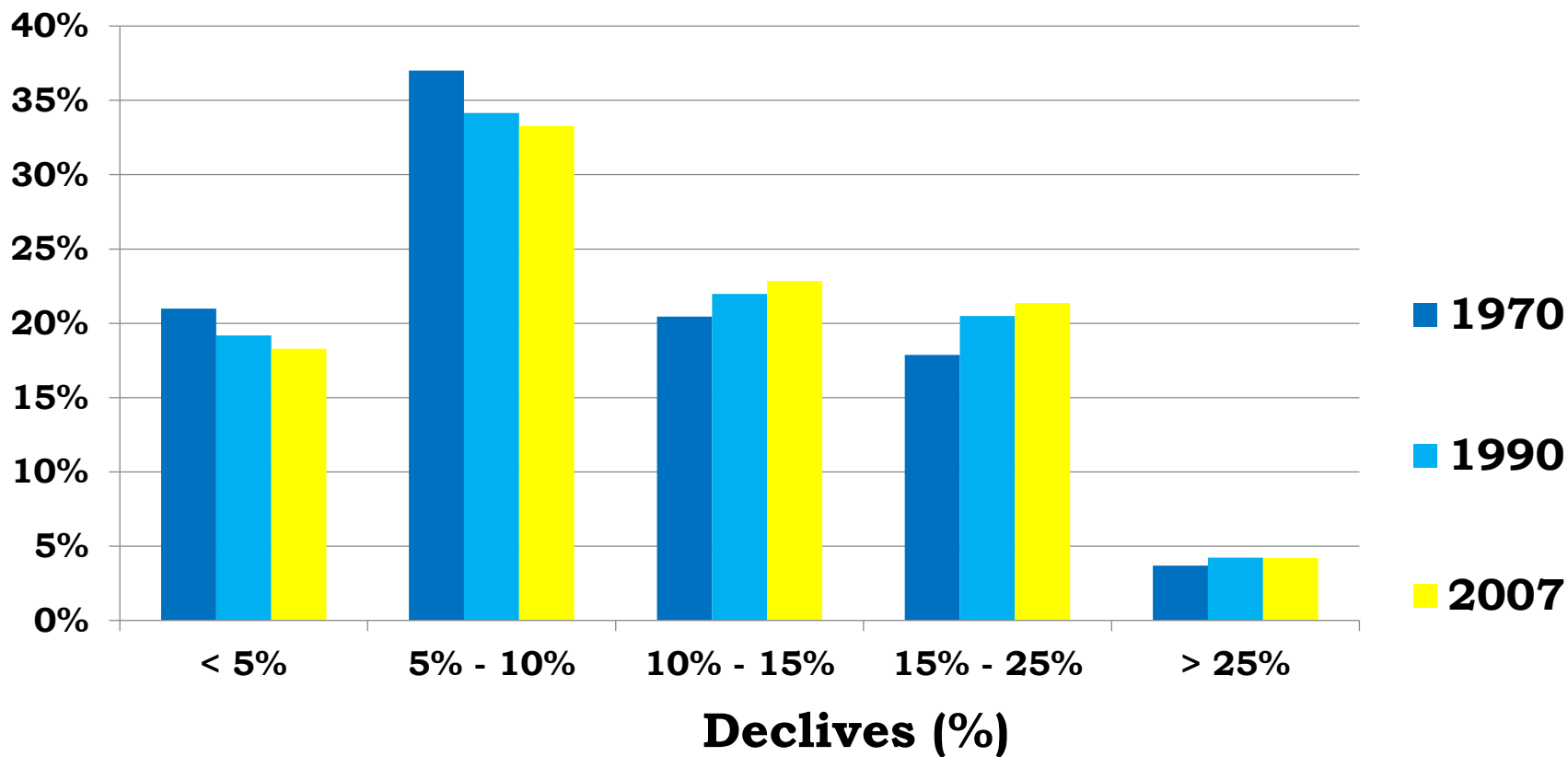
Distribuição do eucalipto (1970-1990-2007)



Distribuição do eucalipto por altitude (%)

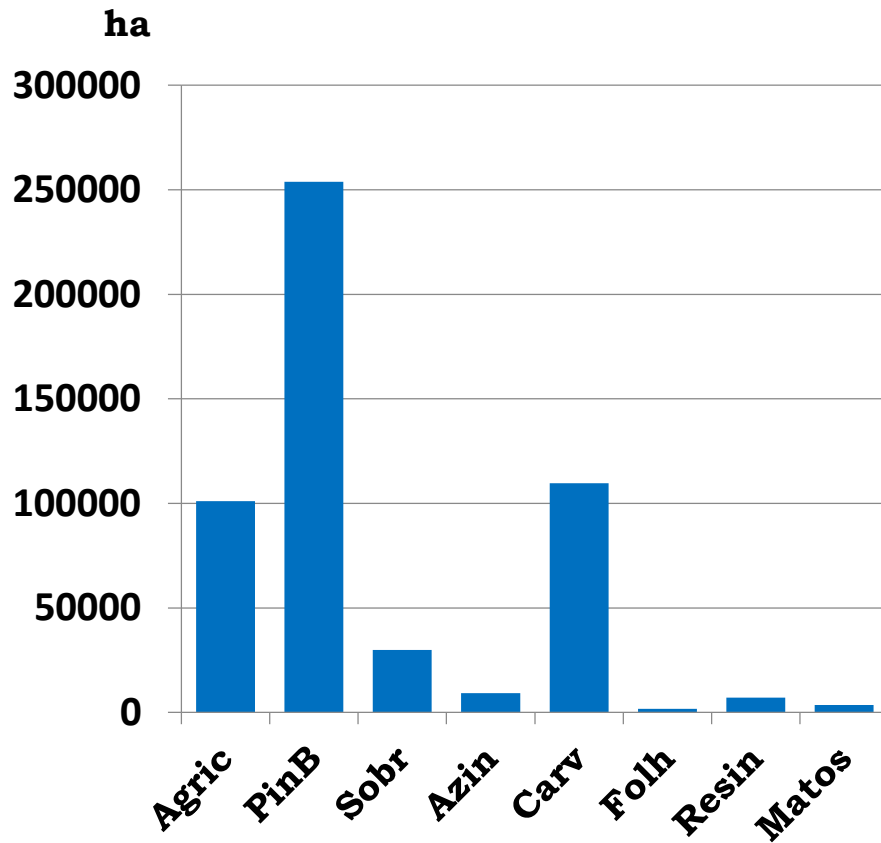


Distribuição do eucalipto por declives (%)

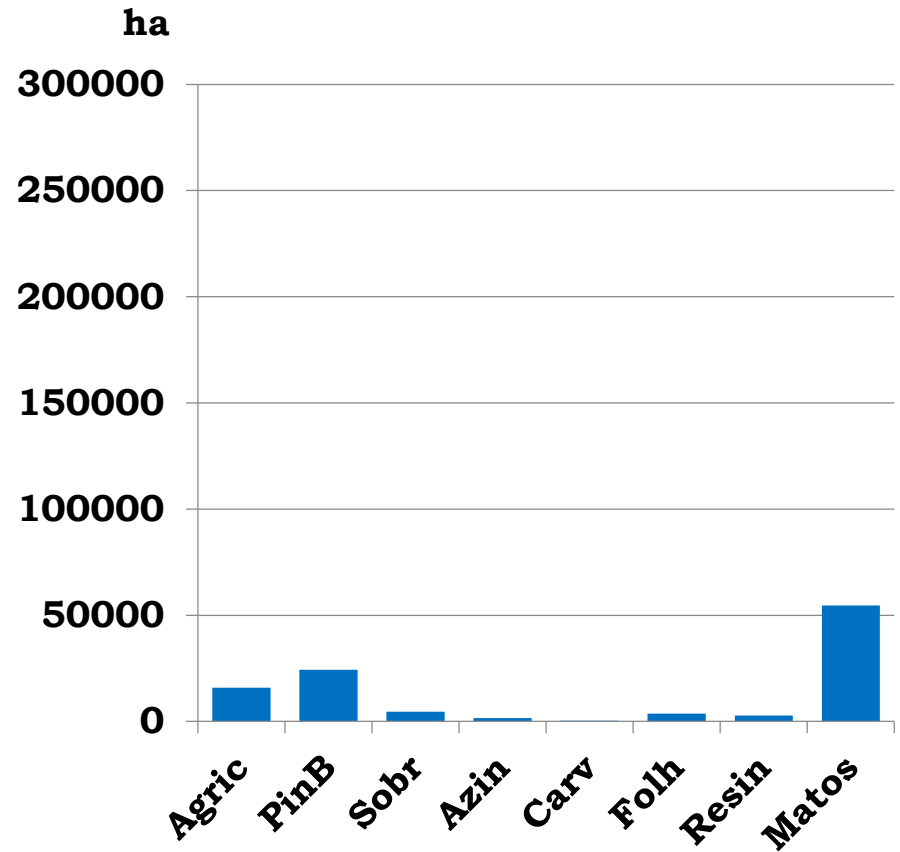


Transições eucalipto (1970-2007)

O que passou para eucalipto?



O eucalipto passou para quê?



Caso de estudo: eucalipto

A variável fogo

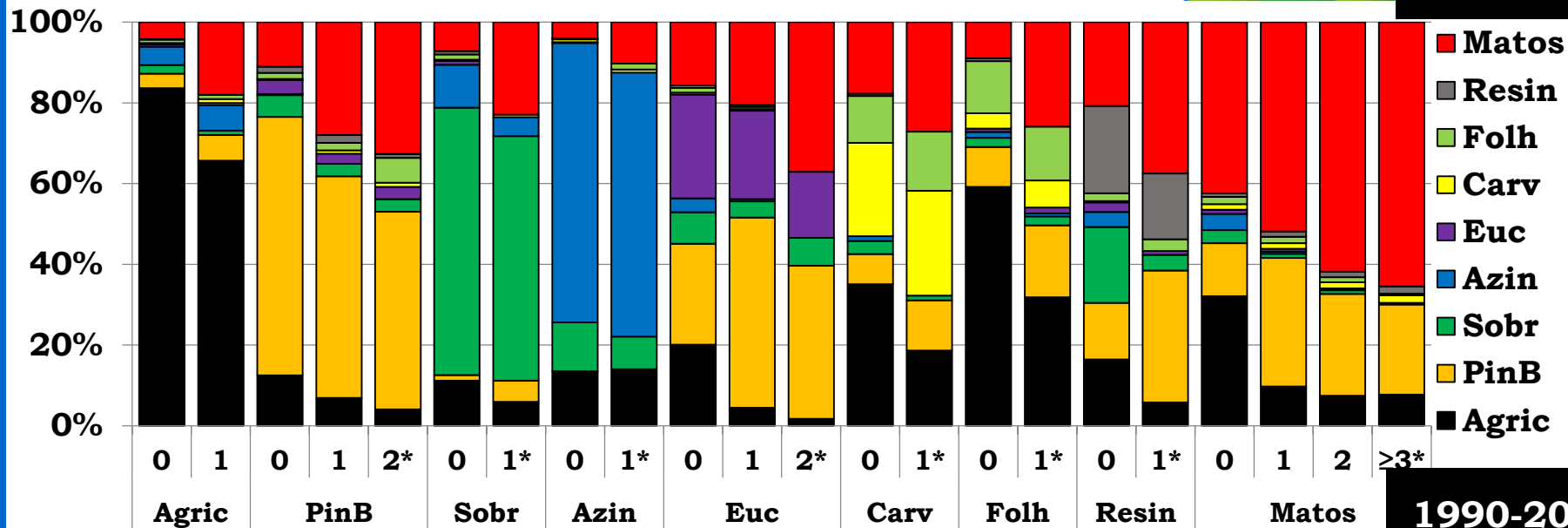


Matriz transição saldo (ardidas – áreas não ardidas)

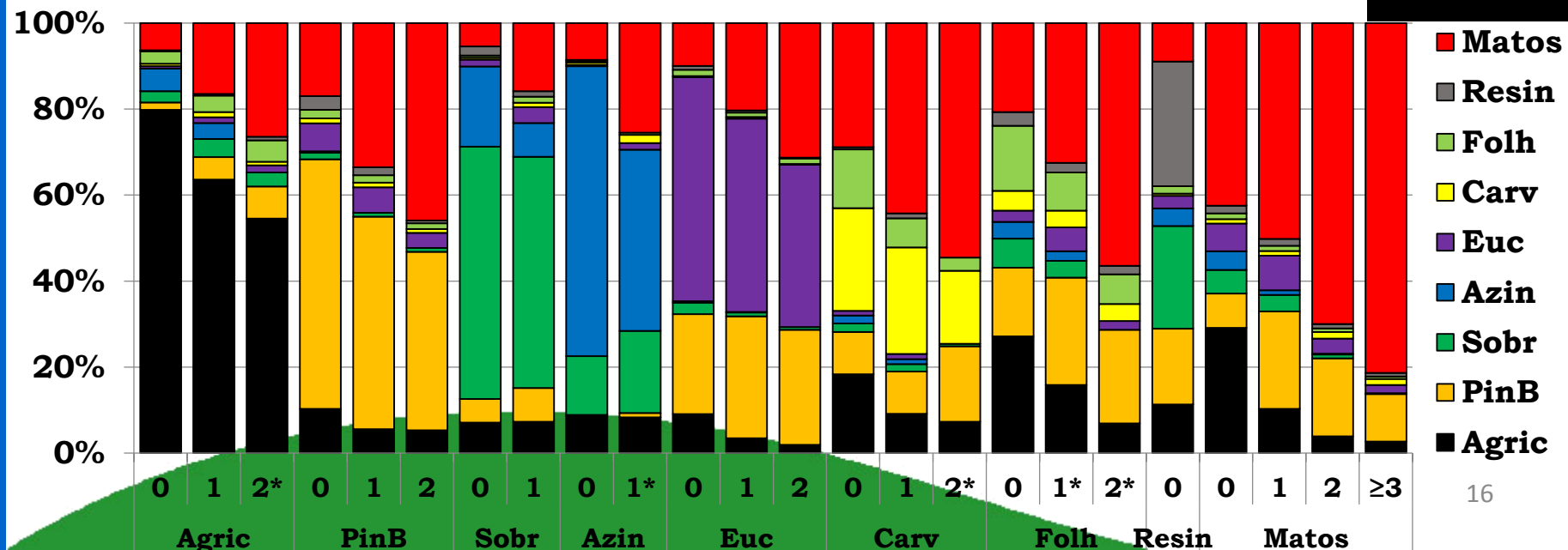
		1970								
		Agric	PinB	Sobr	Azin	Euc	Carv	Folh	Resin	Matos
1990	Agric	-0,25	-0,07	-0,04	0,14	-0,06	-0,09	-0,14	-0,07	-0,08
	PinB	0,01	-0,43	0,03	0,00	-0,11	0,00	-0,01	-0,07	-0,05
	Sobr	-0,02	-0,01	-0,21	-0,06	-0,03	-0,02	-0,08	-0,08	-0,04
	Azin	-0,01	0,00	-0,06	-0,14	-0,01	-0,06	0,00	-0,01	-0,02
	Euc	0,01	0,07	0,12	0,01	0,19	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	Carv	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,05	-0,01	-0,01
	Folh	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,10	-0,02	-0,01
	Resin	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,23	-0,02
	Matos	0,27	0,46	0,16	0,07	0,06	0,27	0,32	0,50	0,26
		1990								
		Agric	PinB	Sobr	Azin	Euc	Carv	Folh	Resin	Matos
2007	Agric	-0,31	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,11	-0,24	-0,03	-0,13
	PinB	0,03	-0,27	0,01	0,00	-0,05	-0,02	0,04	-0,04	-0,01
	Sobr	0,01	-0,03	-0,11	0,02	-0,01	-0,01	0,01	-0,07	-0,02
	Azin	-0,01	0,00	-0,05	-0,18	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,03
	Euc	0,02	0,03	0,00	0,01	-0,03	0,01	0,04	0,01	0,02
	Carv	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,02	-0,01
	Folh	0,01	-0,01	0,00	0,02	0,00	-0,05	-0,04	-0,01	-0,02
	Resin	0,00	-0,02	-0,04	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,25	-0,01
	Matos	0,26	0,37	0,23	0,18	0,16	0,21	0,24	0,42	0,23

Transições consoante n.º de fogos

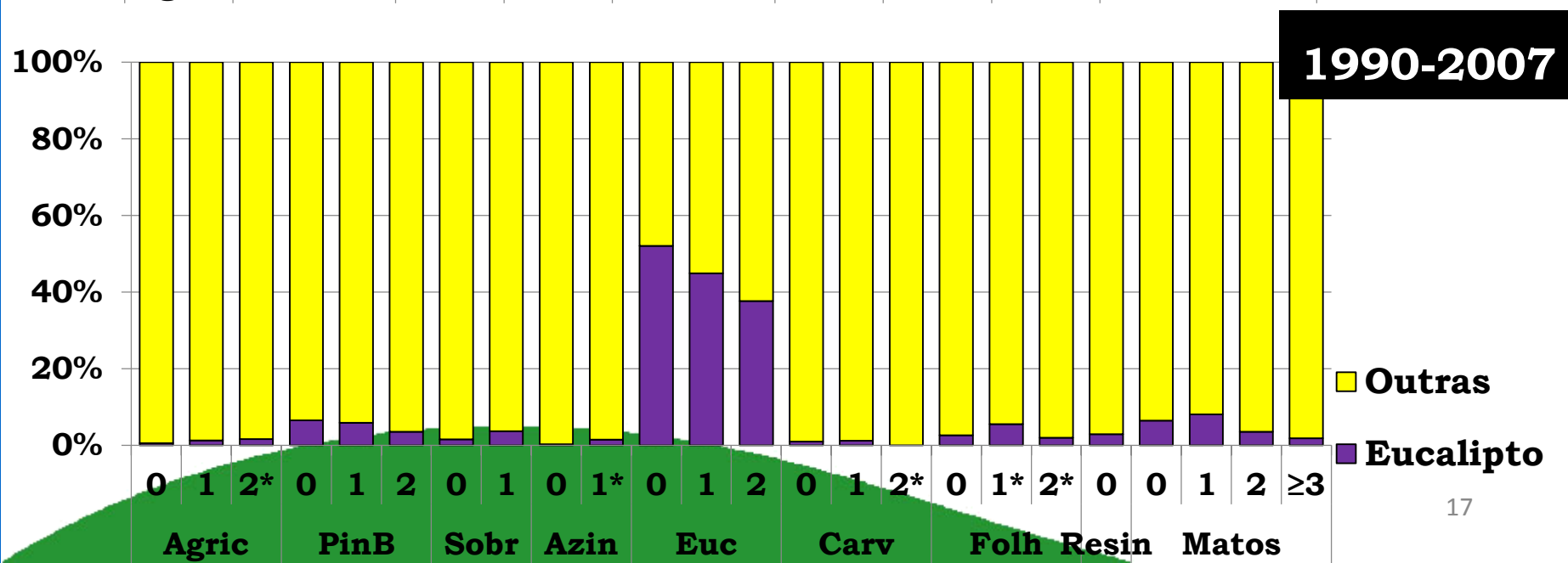
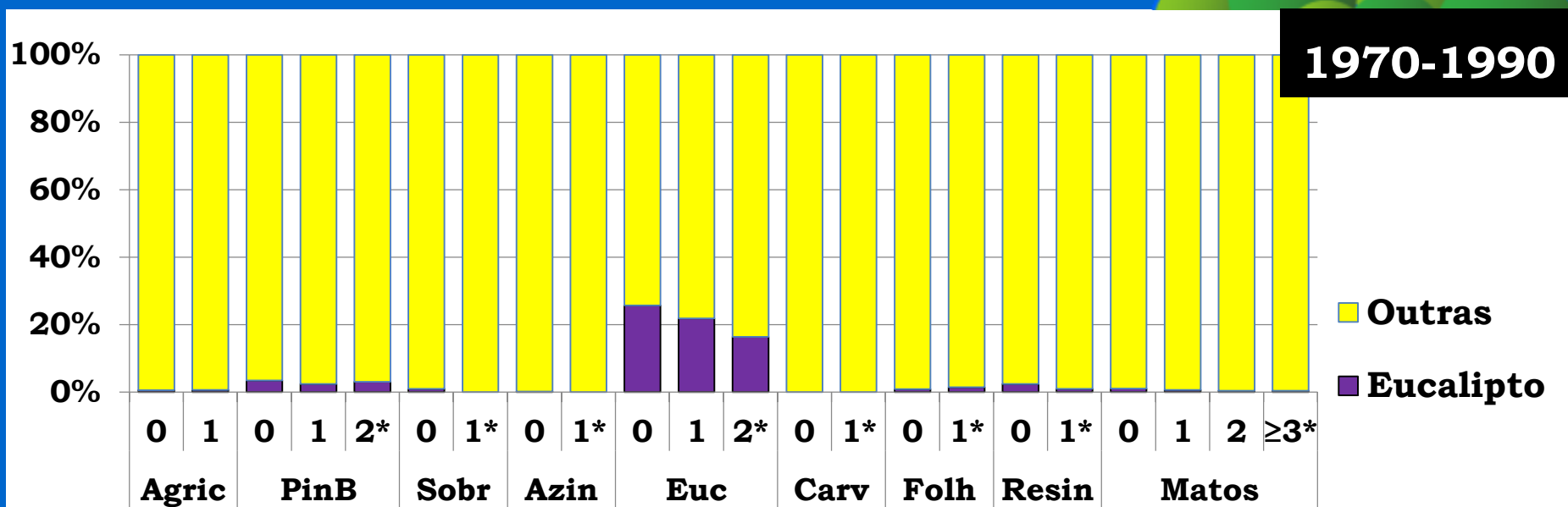
1970-1990



1990-2007



Transições consoante n.º de fogos (eucalipto)

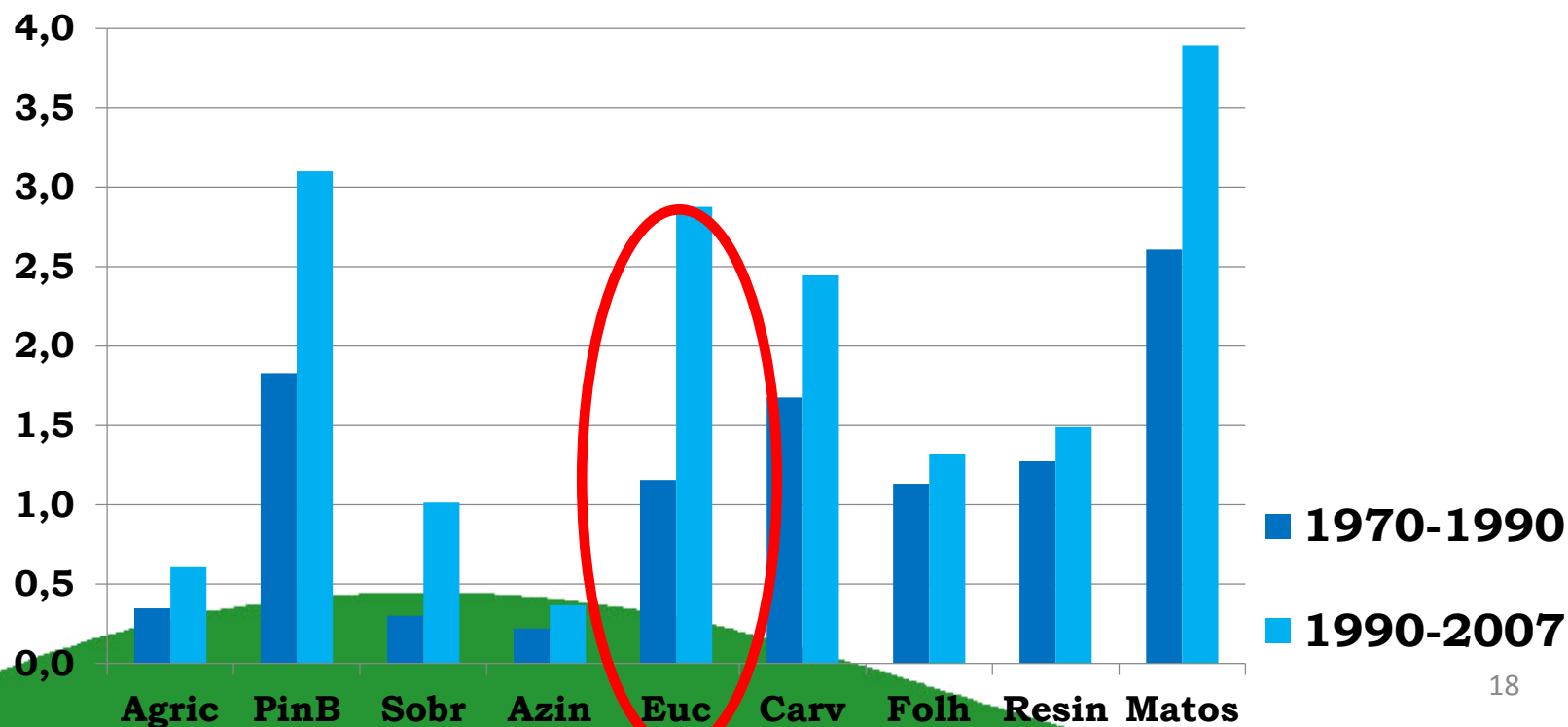


Índice de selectividade do fogo

$$\text{Índice selectividade} = \frac{\text{área ardida classe} / \text{total de área ardida território}}{\text{área total classe} / \text{área total território}}$$

IS > 1 - “preferência” do fogo por determinada classe

IS < 1 - a classe não é consumida proporcionalmente à sua disponibilidade.



Apoios:



Obrigado



14º ENCONTRO NACIONAL
DE ECOLOGIA **SPECO**

ENCONTRO
DA PRIMAVERA **APEP**

*A Ecologia e os novos desafios da gestão
de ecossistemas e paisagens*

Bragança · 17-19 de junho 2013

Ernesto Deus