

A influência do clima no calibre da cortiça



Helena Pereira
Alexandra Lauw
Vanda Oliveira

Centro de Estudos Florestais
Instituto Superior de Agronomia
Universidade de Lisboa

FICOR 2015
Coruche

Seminário
“A importância
do solo e da
água na
conservação do
montado de
sobro”

29 Maio 2015



- No clima mediterrâneo a disponibilidade de água no solo influencia o crescimento das árvores
- Para o sobreiro e a cortiça, alguns estudos mostram a influência negativa de secas no crescimento
- No entanto, os resultados foram obtidos com amostragens relativamente pequenas e incluindo períodos curtos (na maioria dos casos um ciclo de produção de cortiça)

Ferreira, 1997 (125 amostras)

Martins, 1998 (27 amostras)

Pereira *et al.*, 1998 (98 amostras)

Costa *et al.*, 2001, 2002 (50 amostras)

Lobo do Vale *et al.*, 2012 (27 amostras)

Leal *et al.*, 2008 (30 amostras)

Oliveira *et al.*, 2002 (27 amostras)

Caritat *et al.*, 1996, 2000 (46 amostras)

Martínez, 2000 (73 amostras)



Amostragem de calas pela APFC

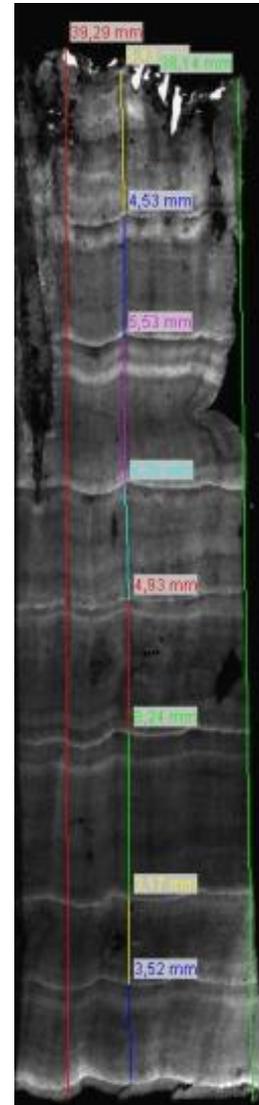
12 herdades
concelho de Coruche
duas tiradias consecutivas
1919 amostras

Período total de análise

23 anos
1986 - 2009

Medição dos anéis de crescimento completos

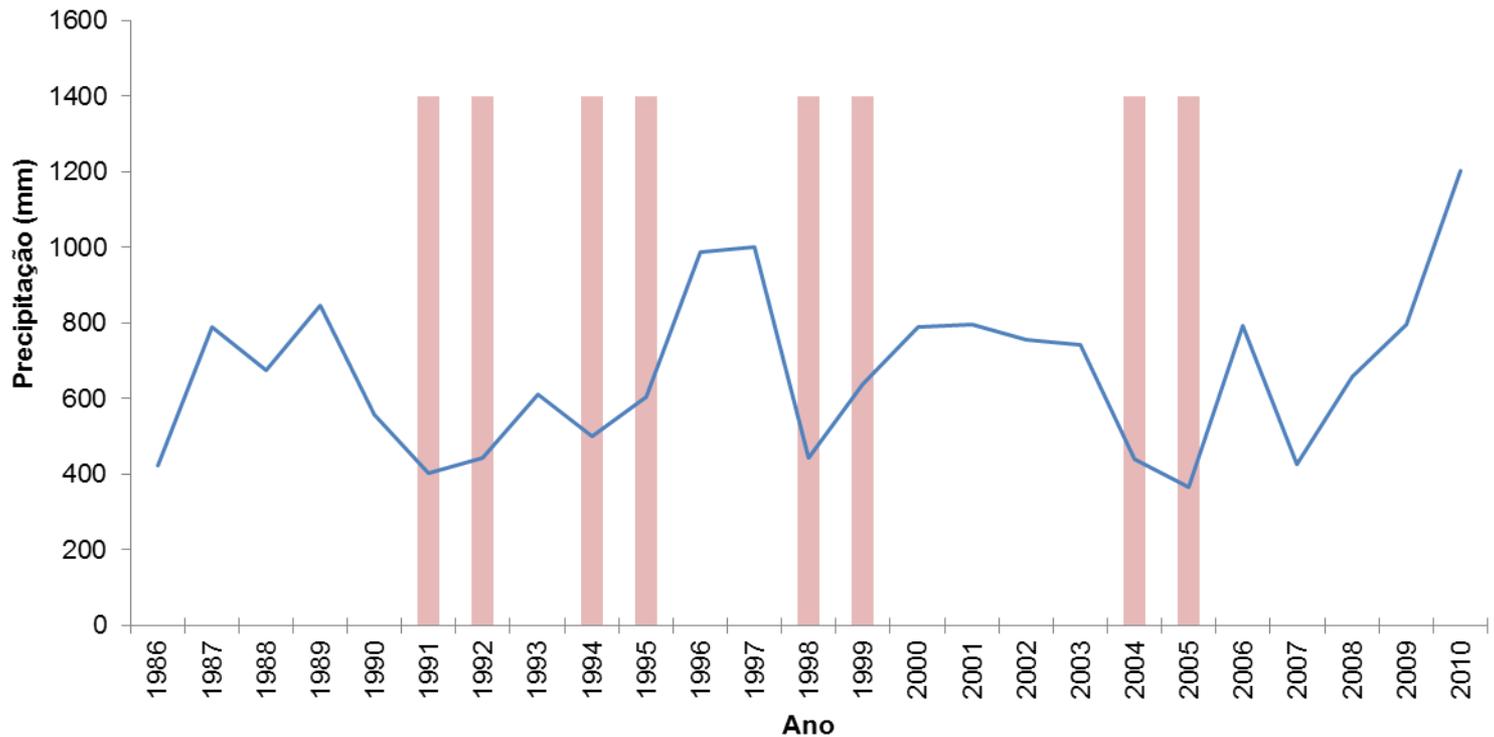
Visualização com scanner de fluorescência
1219 amostras
(63,5% do total)

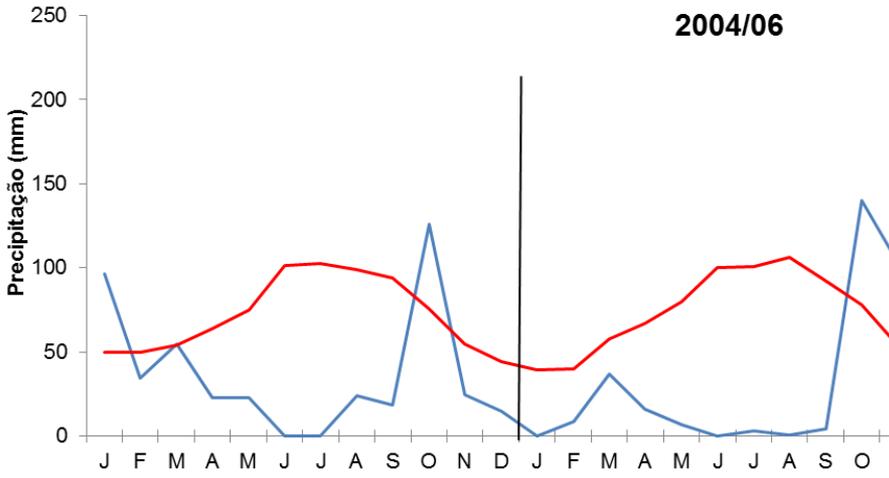
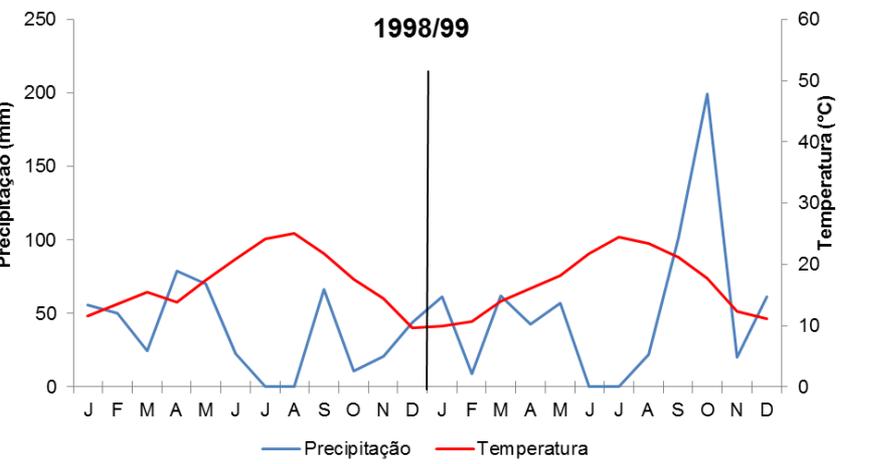
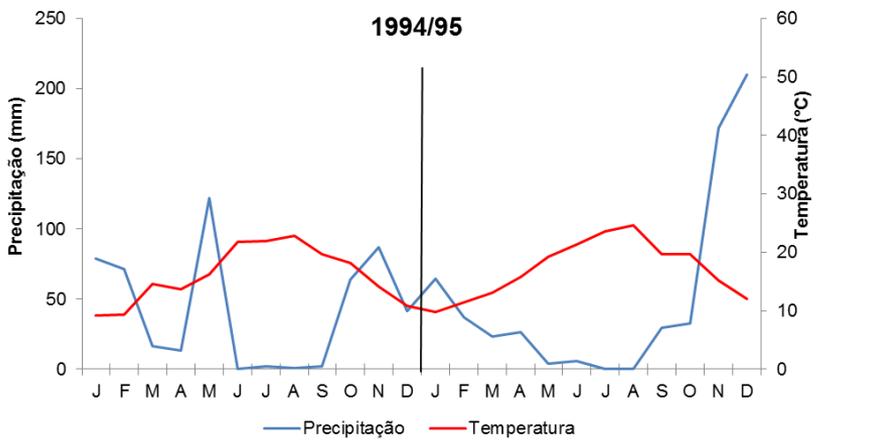
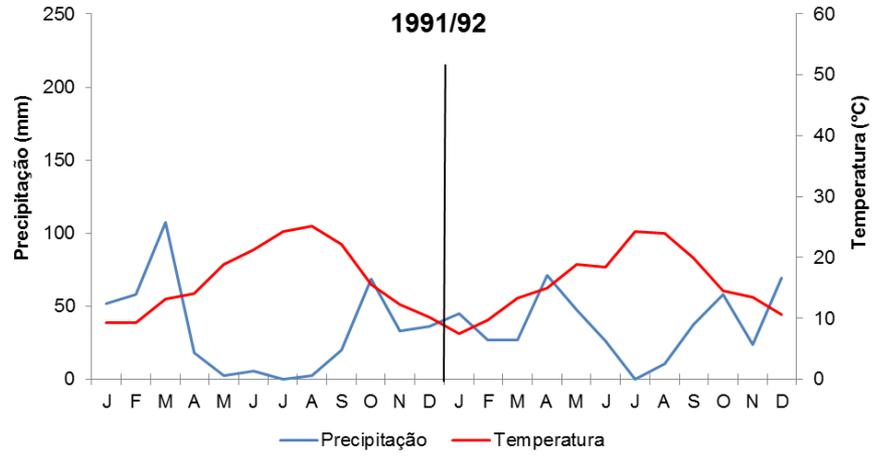
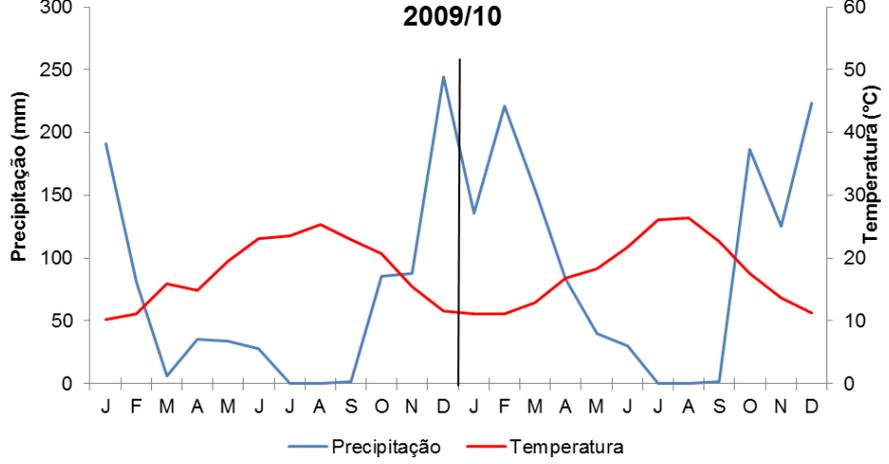


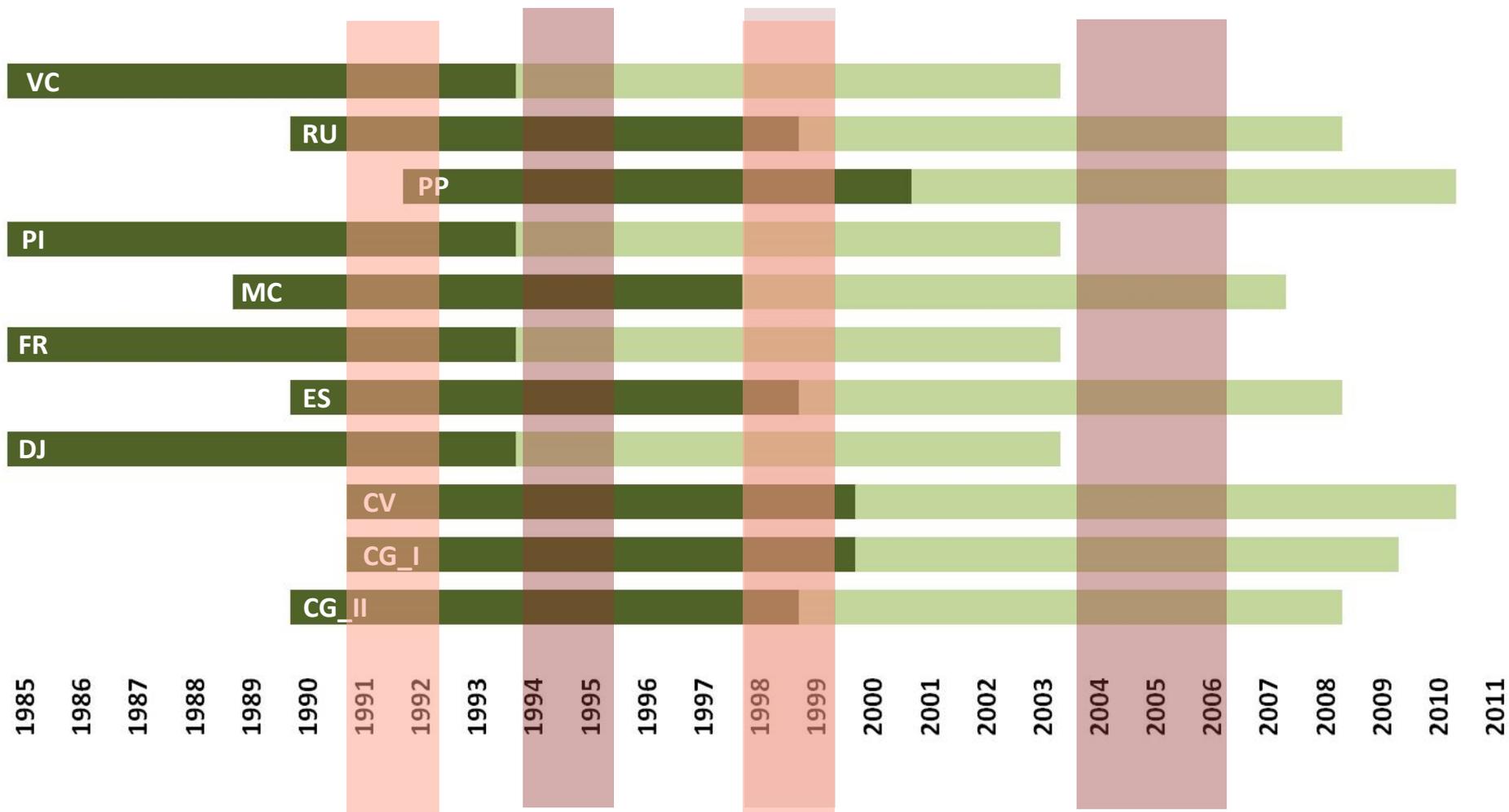
Seca: precipitação inferior ao valor médio ou a uma % do valor médio

Secas com maior severidade (IPMA): 1991/92, 1994/95, 1998/99, 2004/06

Ano	Precipitação anual (mm)
1986	423,1
1987	788,1
1988	674,4
1989	847,9
1990	558,2
1991	403,3
1992	442,2
1993	609,8
1994	501,0
1995	605,8
1996	988,0
1997	999,8
1998	445,0
1999	637,4
2000	790,3
2001	796,5
2002	754,6
2003	744,2
2004	439,1
2005	365,2
2006	792,3
2007	426,8
2008	658,1
2009	796,5
2010	1201,7



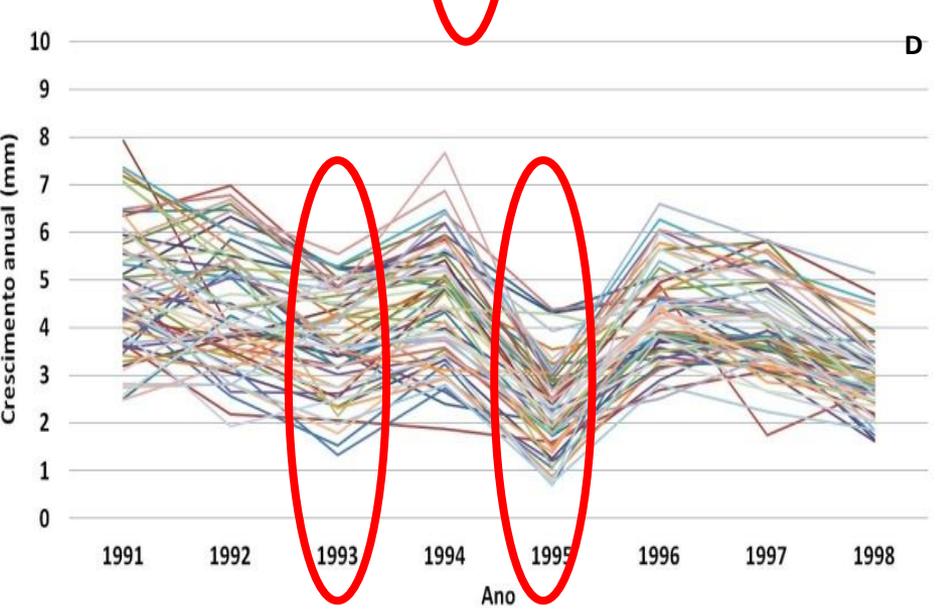
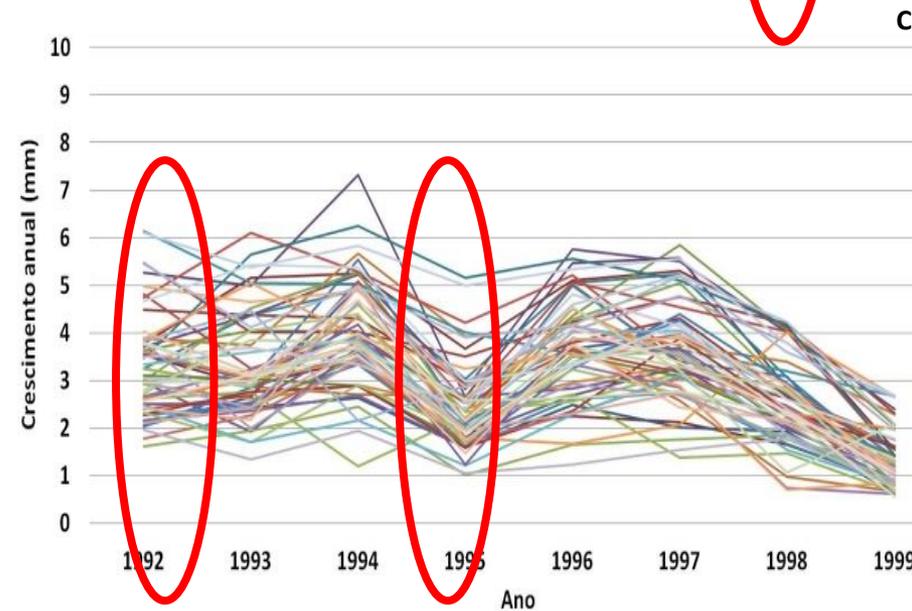
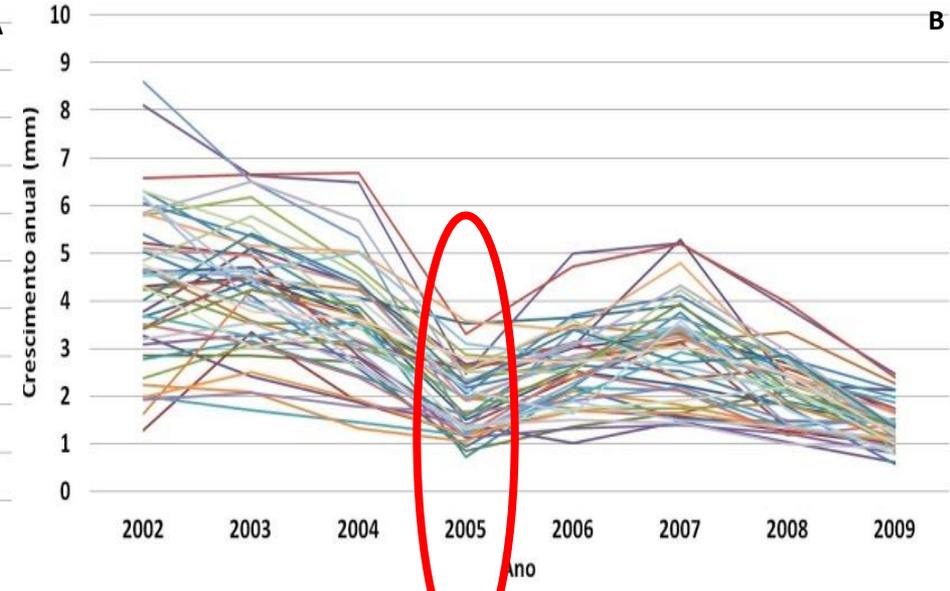
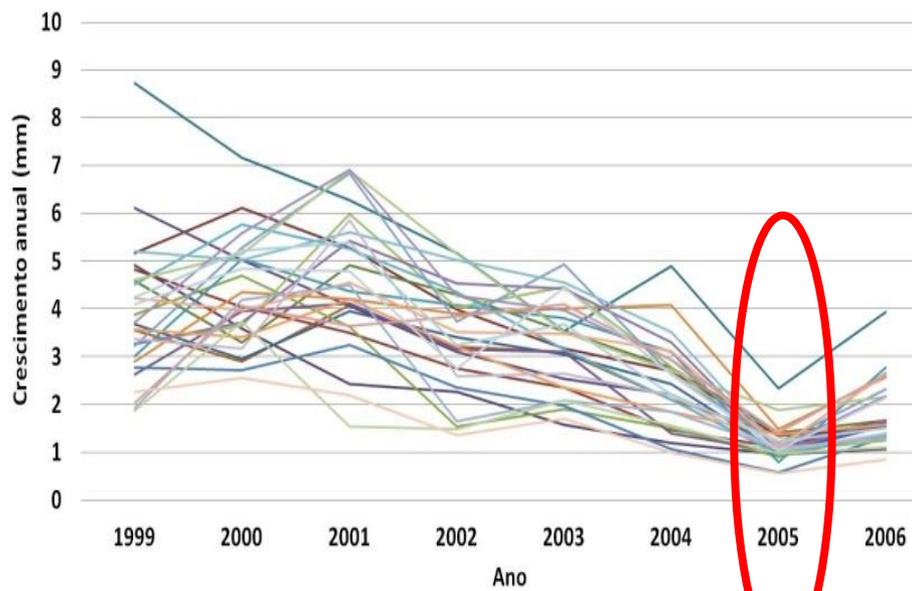




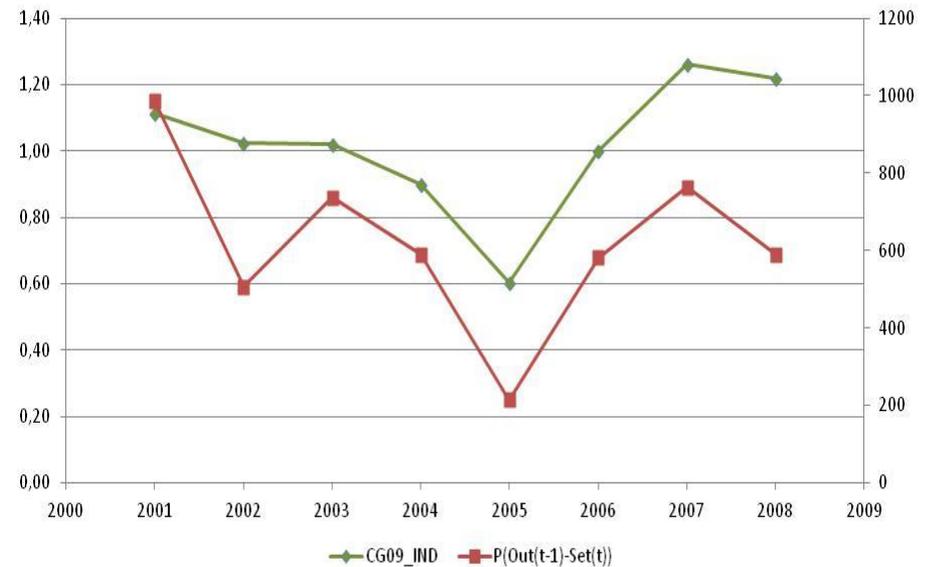
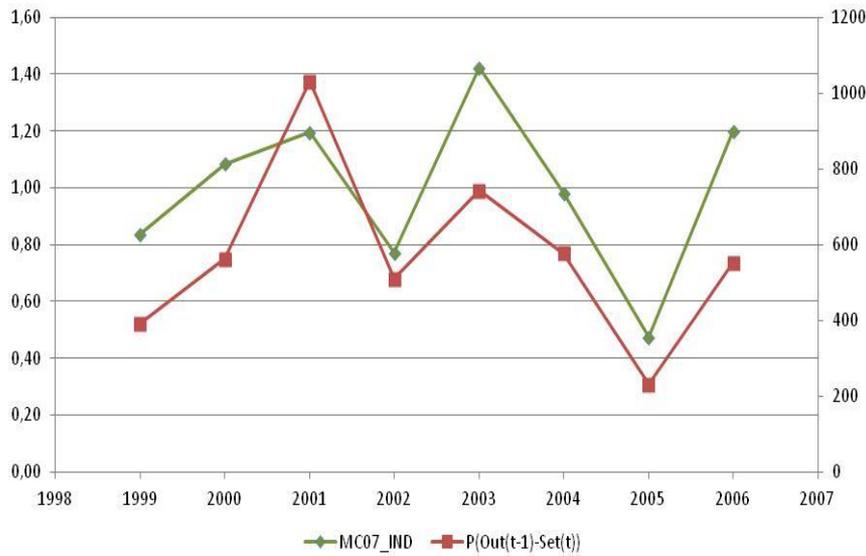
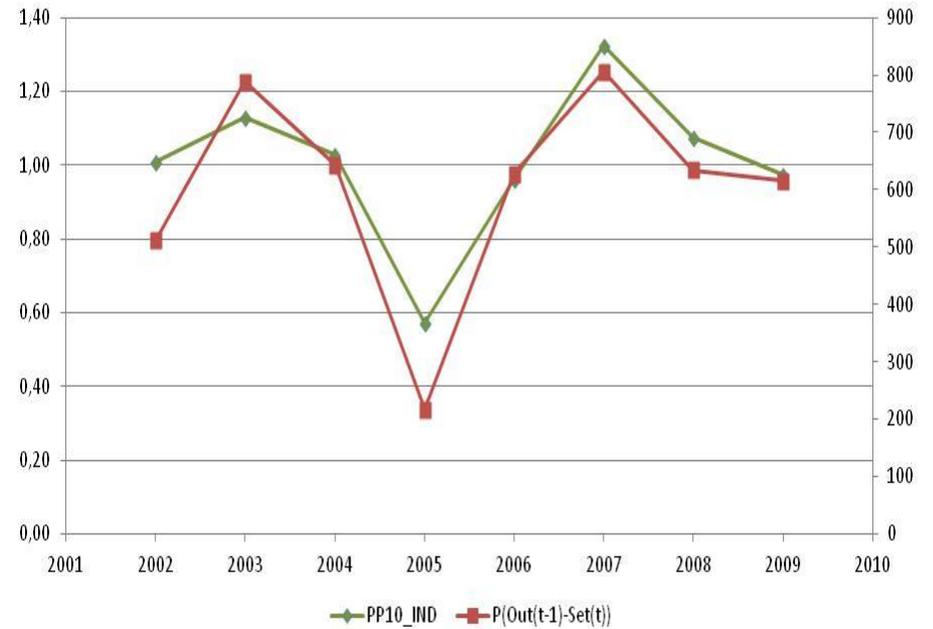
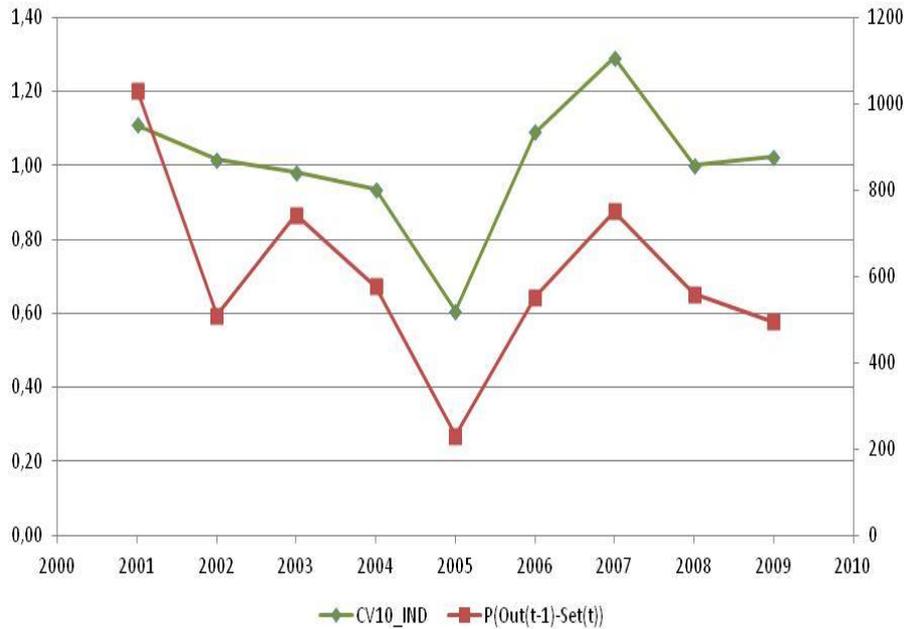
1ª tiradia

2ª tiradia

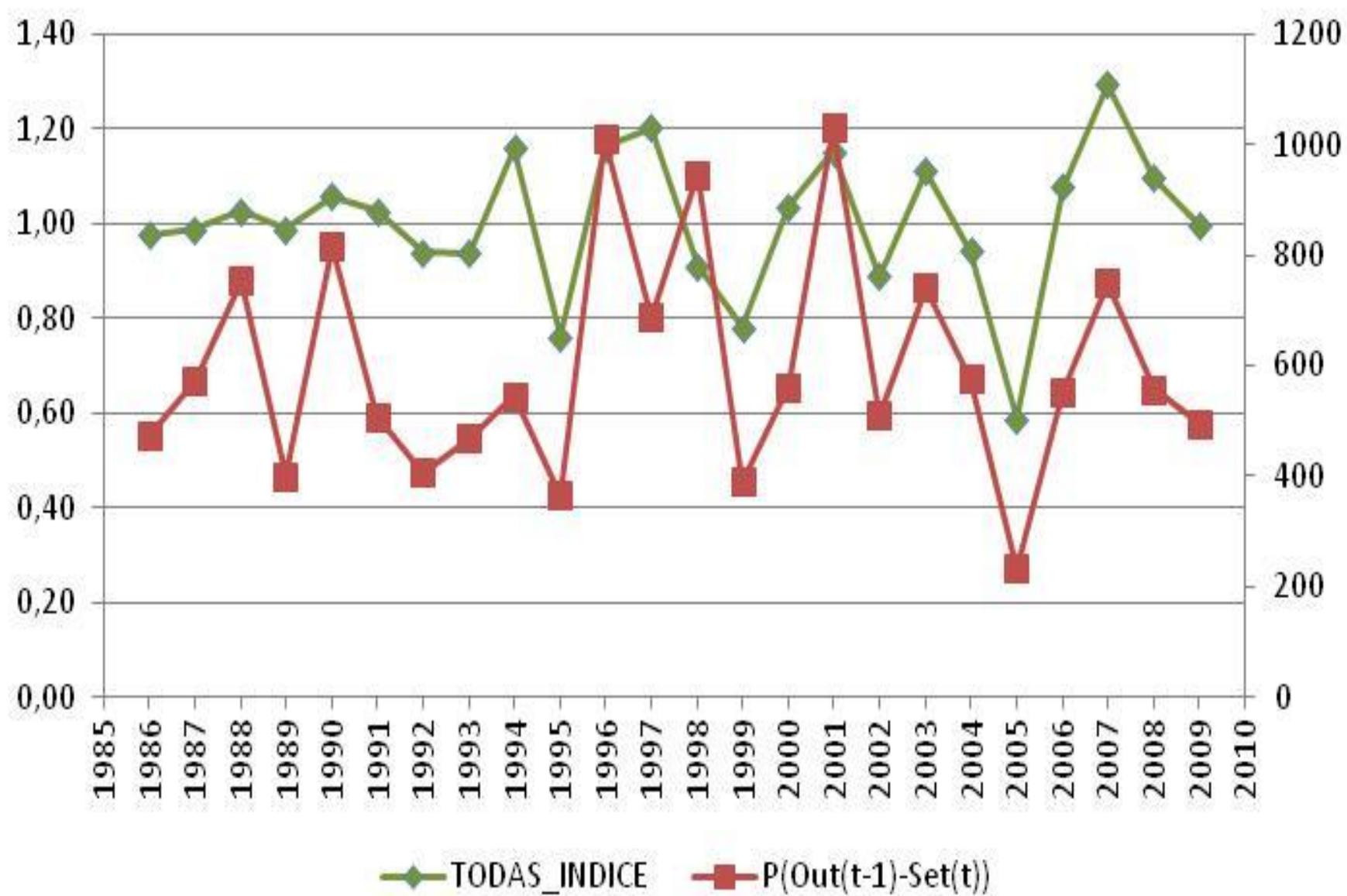
Crescimento anual da cortiça (mm) durante um ciclo de produção



Relação entre índice de crescimento anual por herdade e precipitação Out (t-1)-Set (t)



Relação entre índice de crescimento anual e precipitação Out (t-1)-Set (t)



- O crescimento da cortiça num ano está correlacionado com a precipitação de Outubro (t-1) a Setembro (t)
- Precipitação baixa (i.e. seca) ocasiona um decréscimo do crescimento da cortiça (10-40%)
- No entanto, após a seca, a cortiça recupera o crescimento com acréscimos positivos em relação ao “normal”
- As consequências práticas das secas quanto ao calibre da cortiça dependem da localização da seca, ou das secas, no período do ciclo da cortiça
- Será importante aumentar e aprofundar este estudo alargando o período temporal de análise e a diversidade de localizações, não esquecendo que condições específicas das herdades podem influenciar (agravando ou minorando) o efeito das secas



Obrigada

Helena Pereira

hpereira@isa.ulisboa.pt



INSTITUTO
SUPERIOR D
AGRONOMIA

