





Proyecto de Cooperación Transfronteriza para la Valorización Integral de la Dehesa - Montado

Projeto de Cooperação Transfronteiriça para a Valorização Integral da Dehesa - Montado































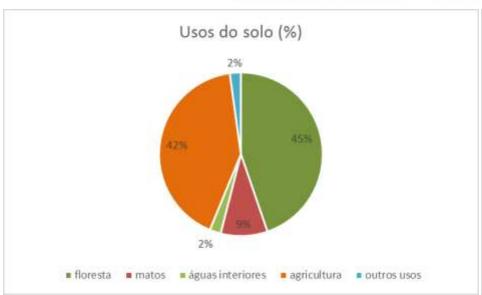


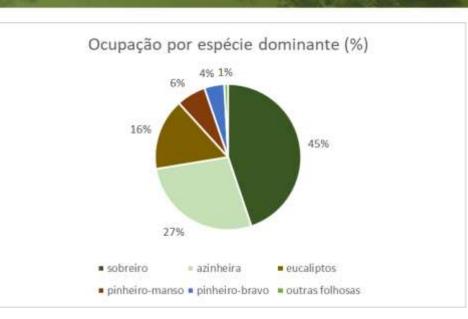






# Estatísticas do Inventário nacional florestal para a região Alentejo





Segundo os dados do Inventário Florestal Nacional, 6ª revisão de 2010, as **áreas florestais** ocupam cerca de 45 % da área da região quase em paridade com a **área agrícola**, que ocupa, cerca se 42 %.

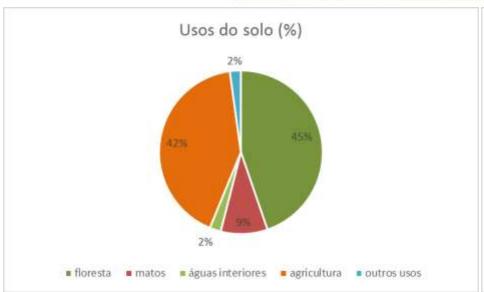
Os povoamentos de azinheira de sobreiro ocupam 72 % da área florestal (45 % sobreiro e 27 % azinheira).

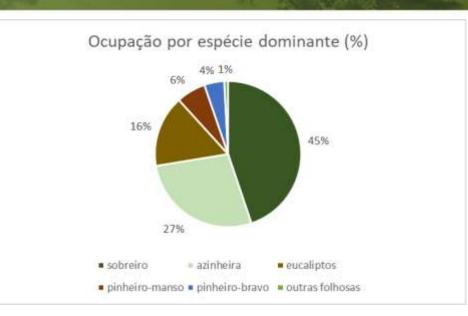
Os **povoamentos de eucalipto** e os **povoamentos de pinheiro manso** ocupam respectivamente 16% e 6 % da área florestal





### Estatísticas do Inventário nacional florestal para a região Alentejo





No caso do **sobreiro**, a área de **montado** representa 69 % do recurso estando os outros 31 % da área dedicados apenas à produção suberícola em sistemas designados por **sobreirais**.

No caso da **azinheira**, a área de **montado** ocupa 78 % da área sendo os restantes 22 % ocupados por **azinhais**.

Em todas as combinações de sistemas encontram-se incluídas **áreas classificadas** da diretiva de Habitats mostrando a importância ecológica destes **sistemas florestais / silvopastoris**.





### As variantes de gestão

As variantes de gestão destes sistemas são distintas e têm abordagens técnicas, económicas financeiras diversas:

### **Florestais**

**Sobreiral / Azinhal**: Centrado na maximização dos produtos lenhosos e não lenhosos arbóreos (cortiça, madeira, frutos, biomassa para energia), regulação do crescimento do estrato arbustivo e herbáceo com redução de radiação direta e competição radicular para reduzir a periodicidade das limpezas de matos (sem mobilização do solo). Atividades de uso múltiplo complementares (fruto, apicultura, cinegética, cogumelos, turismo) e em momentos de baixo risco para a regeneração e de acordo com a oferta alimentar, pastorícia para fruto ou para vegetação herbácea e arbustiva após passagem do corta-matos.

Montado na vertente silvopastoril: o foco de gestão são os produtos lenhosos e não lenhosos das árvores (cortiça, madeira, frutos, biomassa para energia), sendo que as atividades pastoris e de uso múltiplo, complementares, visam em geral a minimização do impacto económico da regulação do risco de incêndio por controlo da vegetação arbustiva e são ajustadas (tipo de gado e encabeçamento) à oferta alimentar (peritada anualmente).

### Agronómicas e pecuárias

Montado na vertente agrossilvopastoril e agropecuário com árvores dispersas: o foco de gestão são a componente pecuária e a pastagem associadas, sendo a produção lenhosa e não lenhosa das árvores e de uso múltiplo, complementares

**Montado na vertente agroflorestal**: Sistema de produção agrícola na entrelinha ou nos espaços de árvores plantadas ou regeneradas naturalmente, sendo a produção lenhosa e não lenhosa das árvores e de uso múltiplo, complementares.









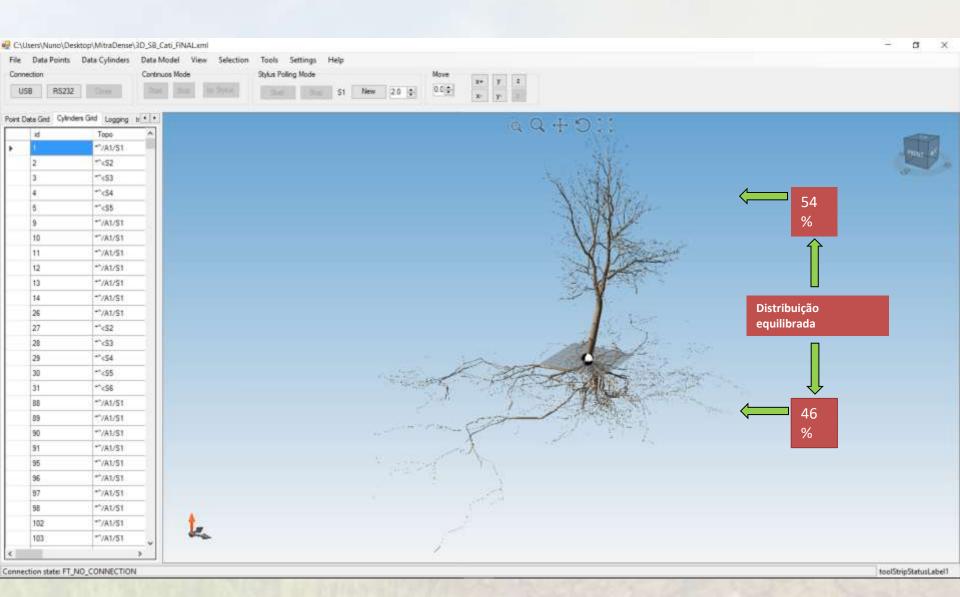


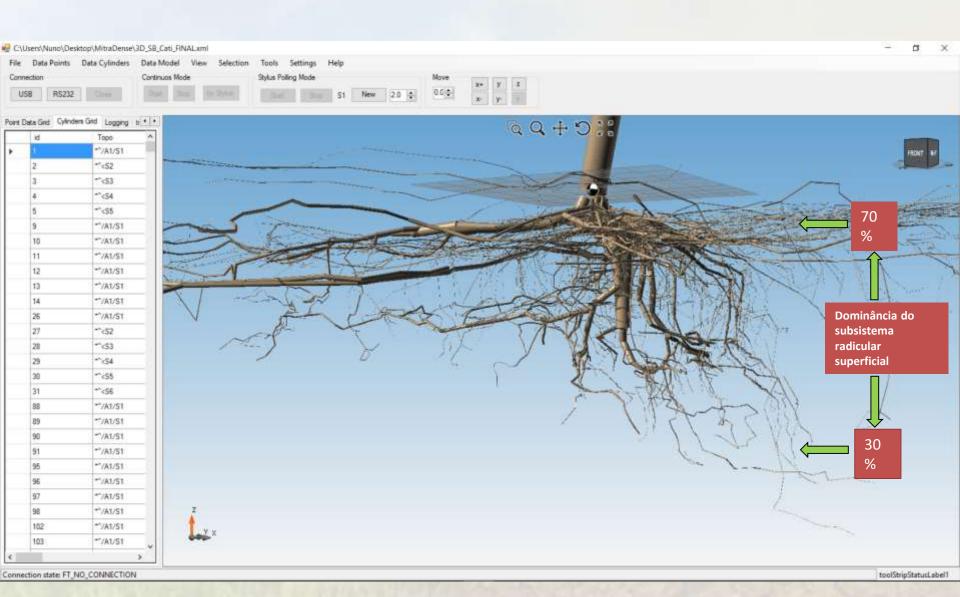


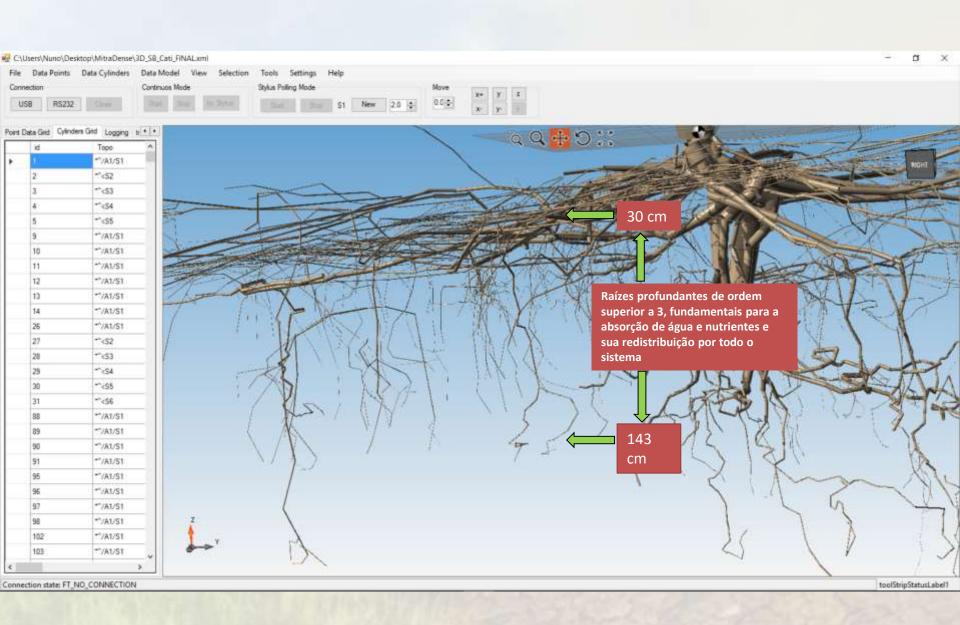
Tipo de solo, componente minerais e orgânicas relacionam-se com:

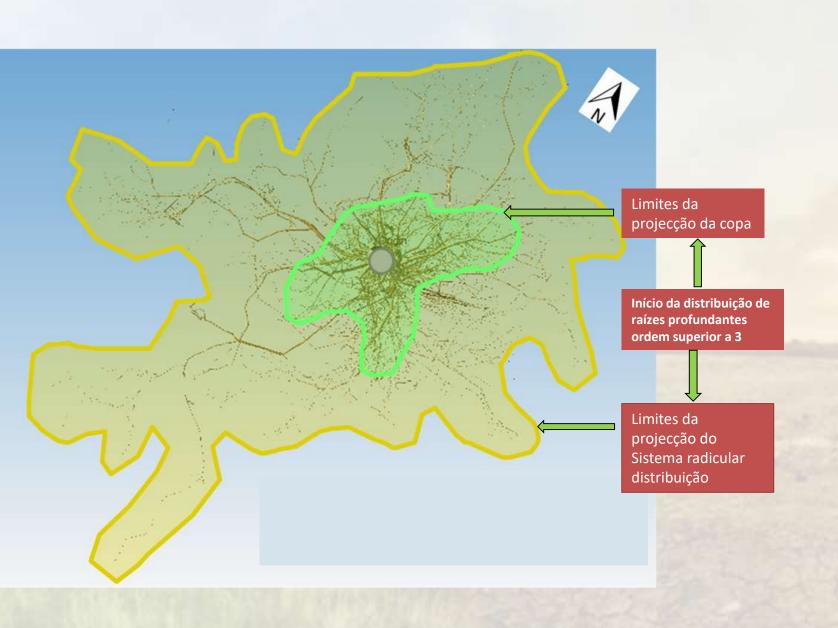
- Capacidade de armazenamento de água
- Fertilidade
- Porosidade biológica e microbioma
- Distribuição de raízes das árvores, arbustos e das herbáceas
- Coesão do solo e resiliência
- Qualidade da estação / Aptidão
  - Densidade e estrutura do povoamento no tempo
  - Intensidade de regeneração e sobrevivência
  - Vitalidade das árvores e produtividade











Potencial edáfico (3 classes)

Potencial Climático (3 classes)

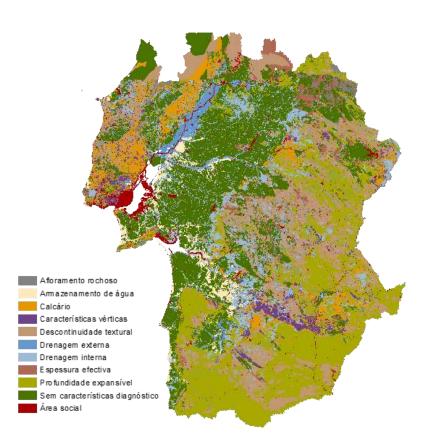
Geoprocessamento (Intersecção)

APTIDÃO (3 classes)





### Potencial edáfico



Características de diagnóstico	Condicionante ao desenvolvimento
Sem limitações	Sem condicionantes.
Profundidade expansível	Limitação de espessura efetiva, que pode ser aumentada por meios mecânicos.
Calcário ativo	Presença de calcário ativo.
Descontinuidade textural	Horizonte B argílico.
Características vérticas	Aberturas de fendas que dificultam ou limitam o desenvolvimento das raízes de plantas multianuais.
Salinidade	Excesso de sais no perfil do solo.
Drenagem externa	Potencial acumulação de água à superfície do solo.
Drenagem interna	Presença de toalhas freáticas superficiais.
Armazenamento de água	Deficiente capacidade de armazenamento para água devido à textura arenosa.
Espessura efetiva	Limitação de espessura efetiva que não pode ser aumentada por meios mecânicos.
Afloramento rochoso	Não produtivo.
Área social	Não produtivo.







### Potencial edáfico: sobreiro

Características de diagnóstico	Condicionante ao desenvolvimento
Sem limitações	Sem condicionantes.
Profundidade expansível	Limitação de espessura efetiva, que pode ser aumentada por meios mecânicos.
Calcário ativo	Presença de calcário ativo.
Descontinuidade textural	Horizonte B argílico.
Características vérticas	Aberturas de fendas que dificultam ou limitam o desenvolvimento das raízes de plantas multianuais.
Salinidade	Excesso de sais no perfil do solo.
Drenagem externa	Potencial acumulação de água à superfície do solo.
Drenagem interna	Presença de toalhas freáticas superficiais.
Armazenamento de água	Deficiente capacidade de armazenamento para água devido à textura arenosa.
Espessura efetiva	Limitação de espessura efetiva que não pode ser aumentada por meios mecânicos.





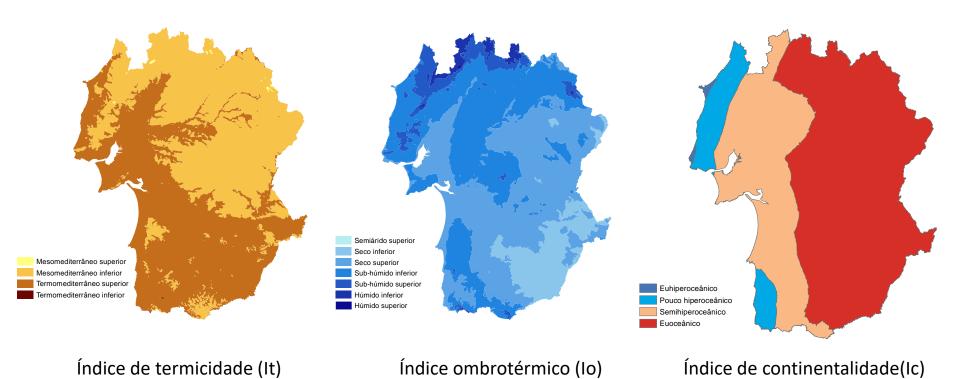


### Potencial edáfico: azinheira

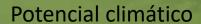
Características de diagnóstico	Condicionante ao desenvolvimento
Sem limitações	Sem condicionantes.
Profundidade expansível	Limitação de espessura efetiva, que pode ser aumentada por meios mecânicos.
Calcário ativo	Presença de calcário ativo.
Descontinuidade textural	Horizonte B argílico.
Características vérticas	Aberturas de fendas que dificultam ou limitam o desenvolvimento das raízes de plantas multianuais.
Salinidade	Excesso de sais no perfil do solo.
Drenagem externa	Potencial acumulação de água à superfície do solo.
Drenagem interna	Presença de toalhas freáticas superficiais.
Armazenamento de água	Deficiente capacidade de armazenamento para água devido à textura arenosa.
Espessura efetiva	Limitação de espessura efetiva que não pode ser aumentada por meios mecânicos.



# Potencial climático







Quercus suber			Índice de Termicidade																		
			Termo inferior					Term	o sup	perio	r		Mes	eri or		Meso superior					
ĺnd	ice de Continentalidade	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Húmi do s uperior																				
9	Humi do inferior																				
Índice Ombrotérmico	Sub-húmido superior																				
orot	Sub-húmido inferior																				
Ju C	Seco superior																				
ice (	Seco inferior																				
ĺnď	Semiárido superior																				
	Semiárido inferior																				

Índice de Continentalidade: 1 - Euhiperoceânico; 2 - Pouco hiperoceânico; 3 - Semihiperoceânico; 4 - Euoceânico; 5 - Semicontinental

Quercus rotundifolia		Índice de Termicidade																			
		Termo inferior					1	Ter m	o sup	erio	r		Mes	o i nf	erior	-	Meso superior				
ĺnd	ice de Continentalidade	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Húmido superior																				
ic o	Humido inferior																				
Ombrotérmico	Sub-húmido superior																				
orot	Sub-húmido inferior																				
Ju C	Seco superior																				
índice (	Seco inferior																				
'n	Semiárido superior																				
	Semiárido inferior																				





Potencial edáfico (3 classes)

Potencial Climático (3 classes)

Geoprocessamento (Intersecção)

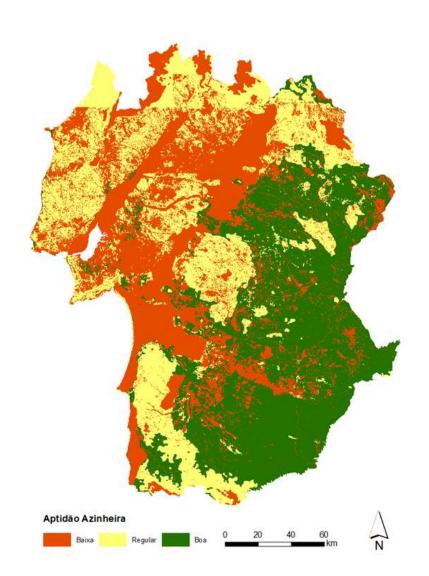
APTIDÃO (3 classes)





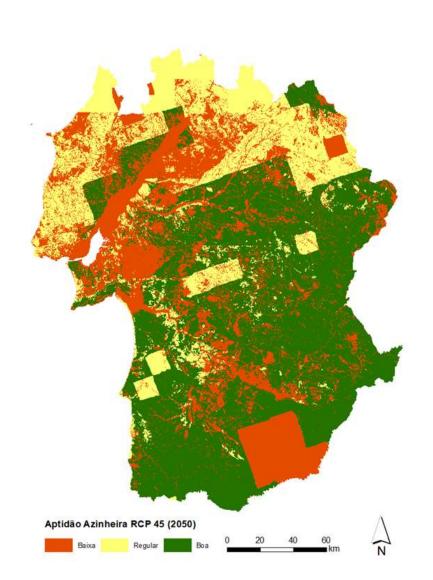


# Aptidão atual: Azinheira



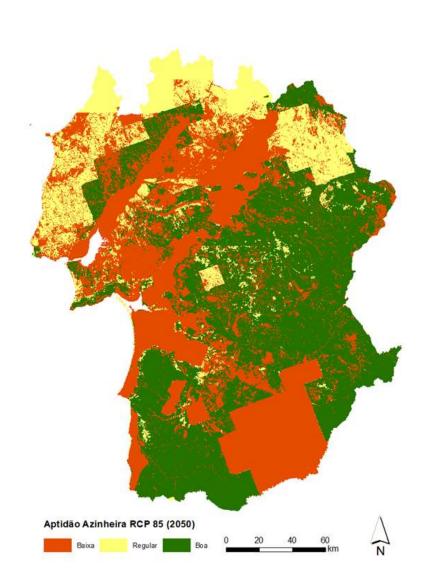


# Aptidão 2050, RCP - 4.5: Azinheira



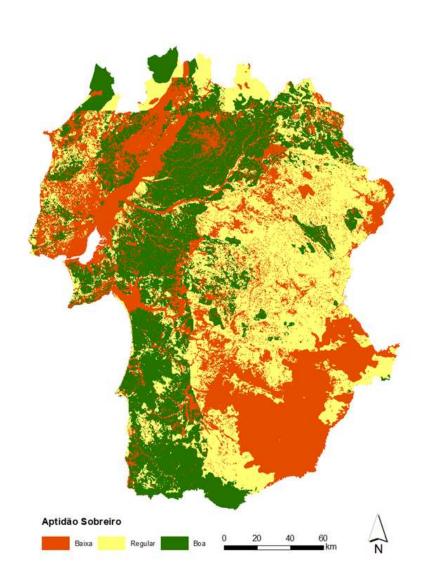


# Aptidão 2050, RCP - 8.5: Azinheira



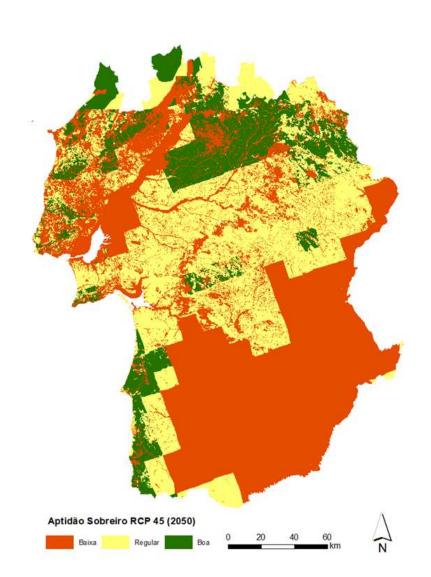


# Aptidão atual: Sobreiro



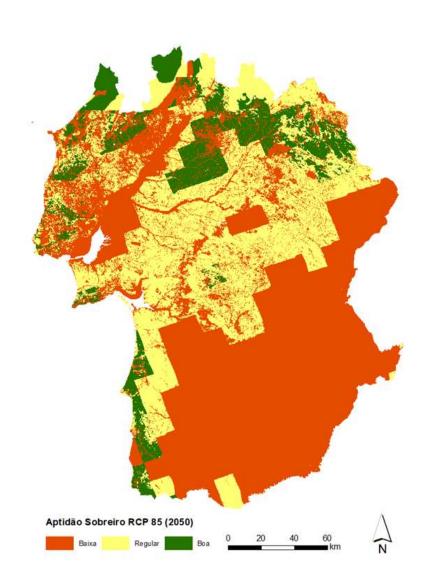


# Aptidão 2050, RCP - 4.5: Sobreiro





# Aptidão 2050, RCP - 8.5: Sobreiro



# Modelos de silvicultura















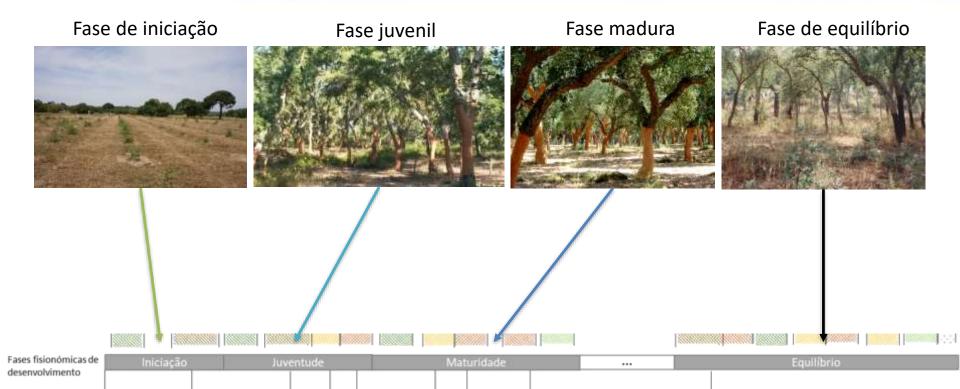








### Modelos de silvicultura

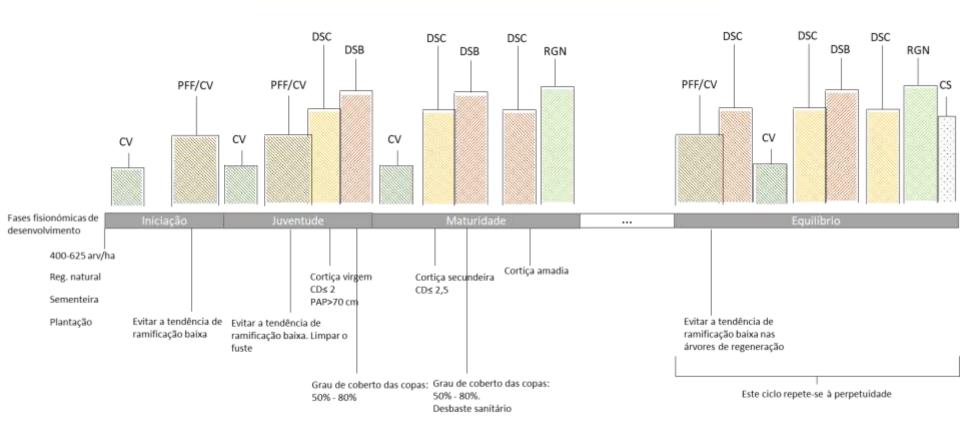








## Povoamento puro sobreiro em sobreiral – SB1



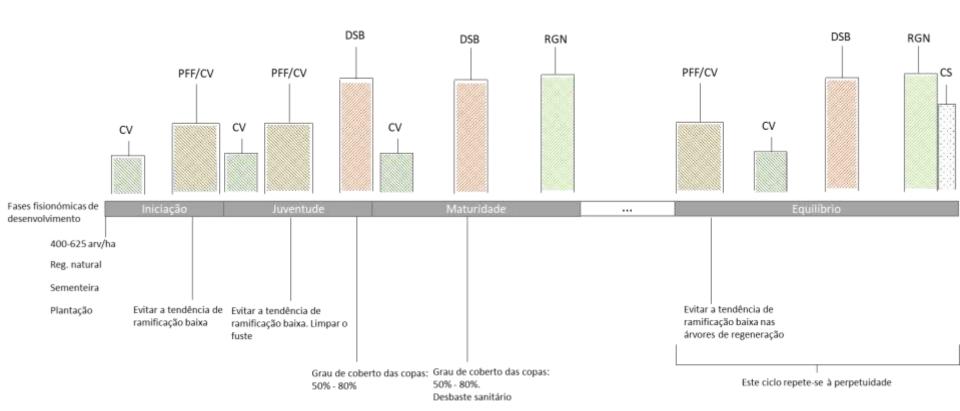
CV - Controle de vegetação; PFF - Poda de formação do fuste; DSC - Descortiçamento; DSB - Desbaste; RGN - Regeneração; CS - Corte salteado







### Povoamento puro azinheira em azinhal – AZ1



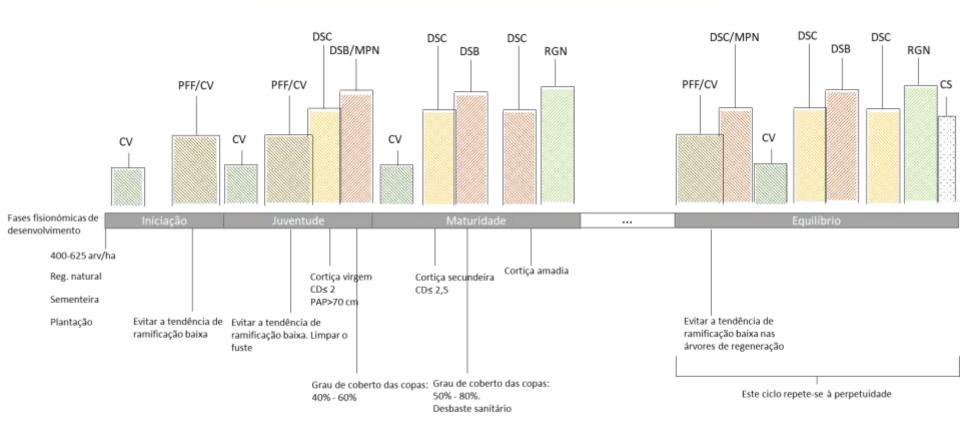
CV - Controle de vegetação; PFF - Poda de formação do fuste; DSB - Desbaste; RGN - Regeneração; CS - Corte salteado







## Povoamento puro de sobreiro em montado, variante silvopastoril – SB2



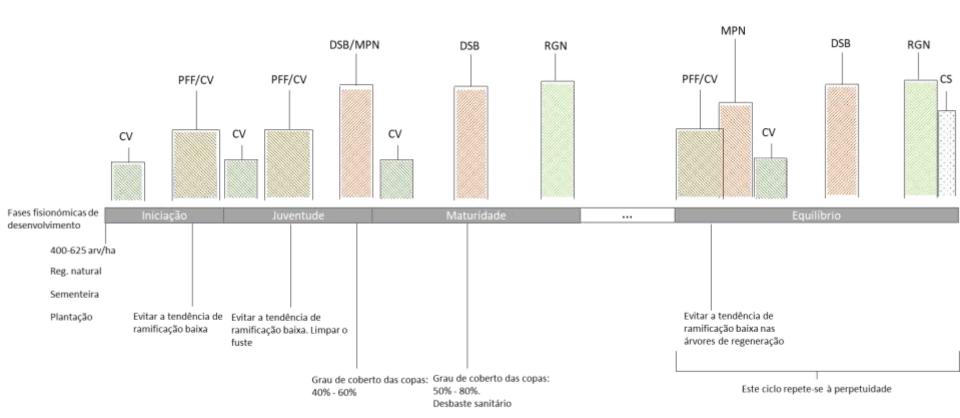
CV - Controle de vegetação; PFF - Poda de formação do fuste; DSC - Descortiçamento; DSB - Desbaste; RGN - Regeneração; CS - Corte salteado







# Povoamento puro de azinheira em montado, variante silvopastoril – AZ2

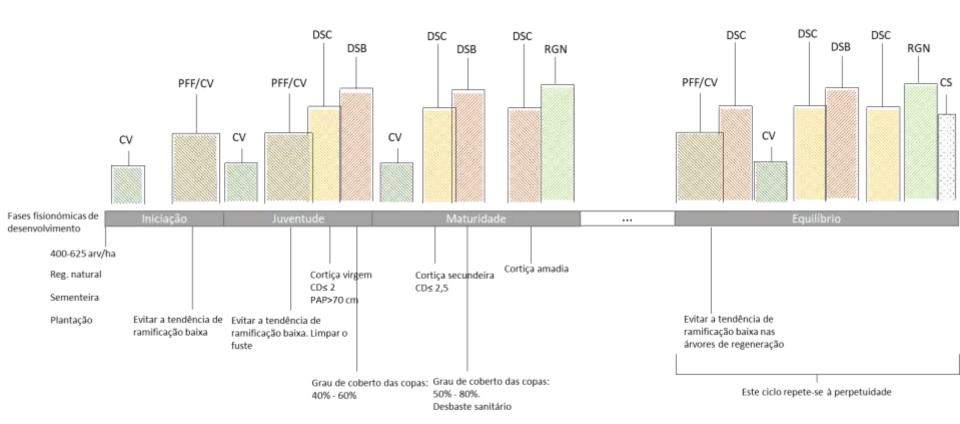


CV - Controle de vegetação; PFF - Poda de formação do fuste; DSB - Desbaste; RGN - Regeneração; CS - Corte salteado





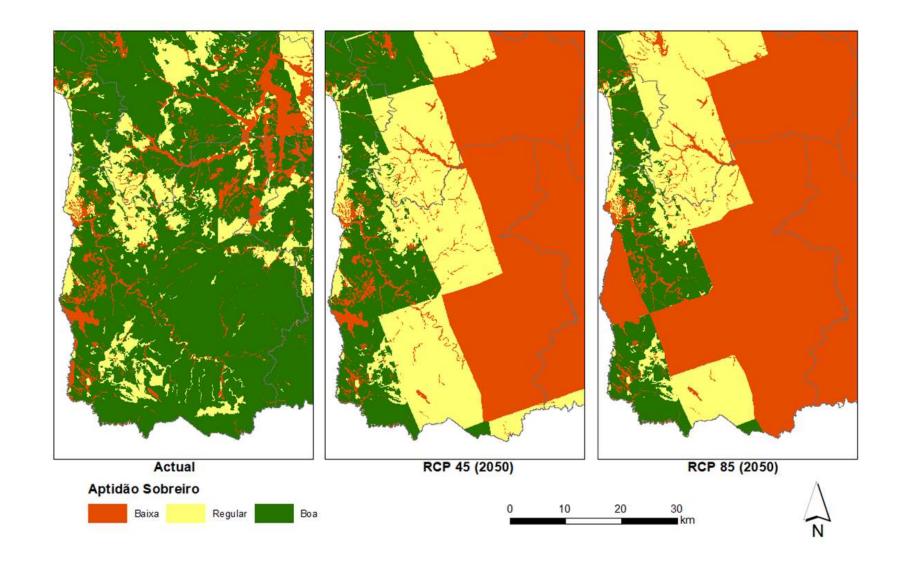
## Povoamento misto de sobreiro e azinheira em montado, variante silvopastoril – SB.AZ

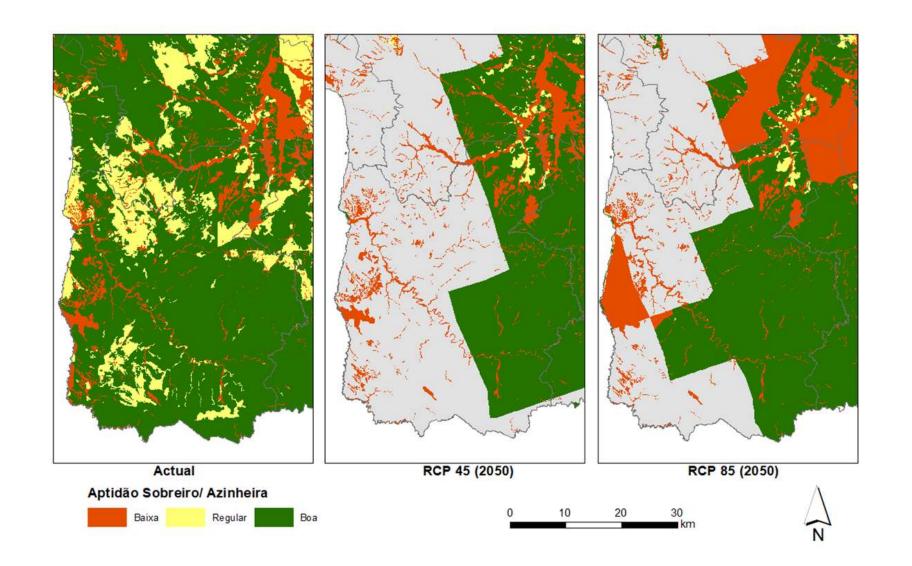


CV - Controle de vegetação; PFF - Poda de formação do fuste; DSC - Descortiçamento; DSB - Desbaste; RGN - Regeneração; CS - Corte salteado

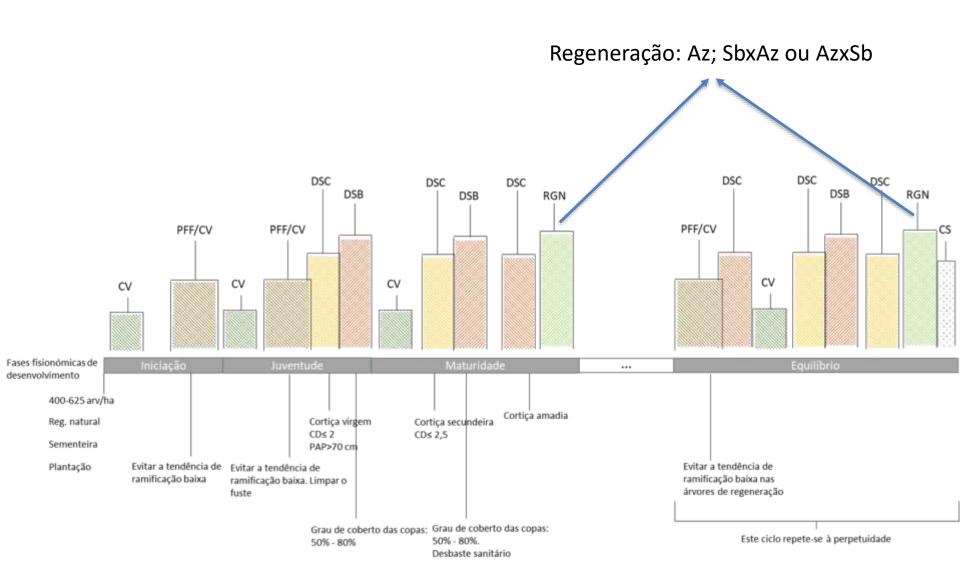






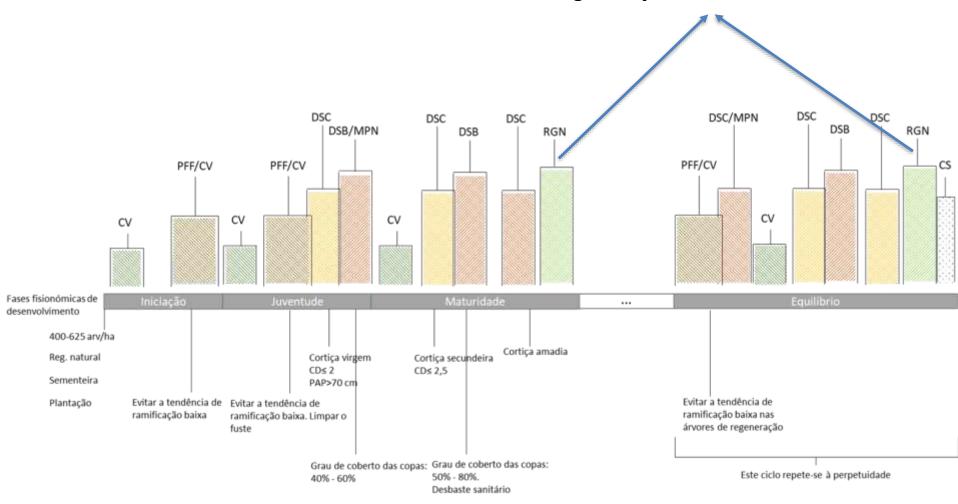








### Regeneração: Az; Sb x Az ou Az x Sb









Fondo Europeo de Desarrollo Regional Fundo Europeu de Deservolvimento Regional



Instituto de Ciências da Terra Institute of Earth Sciences

Muito obrigado

nmcar@uevora.pt

WWW.PRODEHESAMONTADO.EU

































