

# CNCCD - COMISSÃO NACIONAL DE COORDENAÇÃO DE COMBATE À DESERTIFICAÇÃO





Webinar: Dia da Desertificação e Seca 2020 "Food. Feed. Fibre. Consumo e Produção Sustentável"

# "A Desertificação em Portugal. Breve resenha"

Lúcio Pires do Rosário

(luciorosario@zonmail.pt)

A partir do ICNF (Lx), 17/6/2020

# A Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação nos Países Afetados por Seca Grave e/ou Desertificação, particularmente em África

Aos dias de hoje a UNCCD é o único acordo internacional juridicamente vinculativo sobre as matérias da terra, logo dos solos, promovendo a sua adequada gestão.

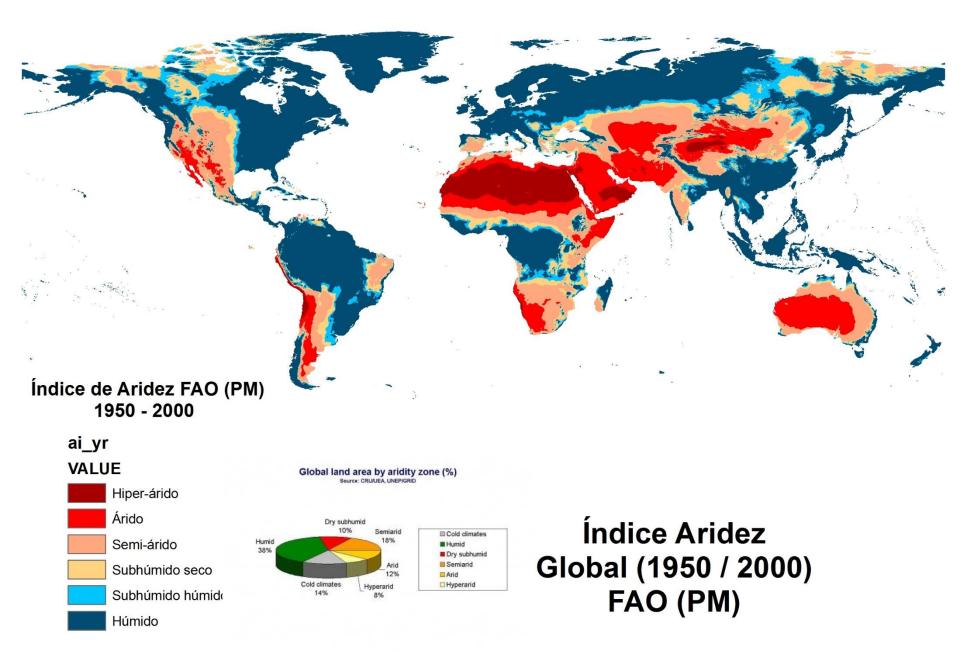
As 196 partes da UNCCD visam, por meio de parcerias e no geral, implementar a Convenção e alcançar os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, designadamente os atuais consubstanciados pela Agenda 2030 das Nações Unidas.

O seu objetivo final é o de proteger a terra do uso excessivo e da seca, para que possa continuar a fornecer-nos a todos alimentos, água e energia.

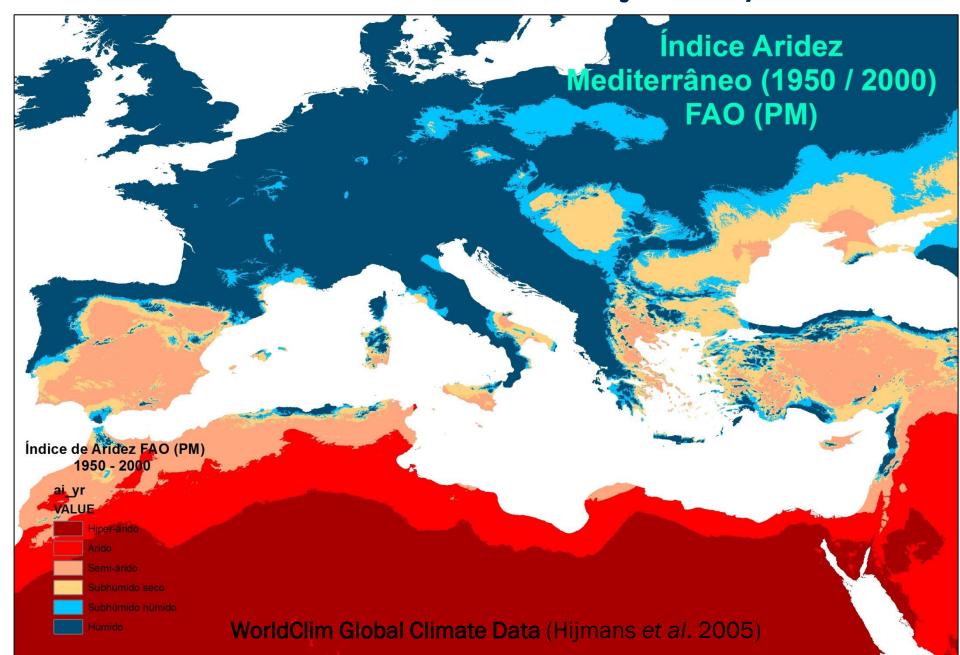
Com a gestão sustentável da terra e os compromissos / metas para alcançar a neutralidade da sua degradação (LDN), agora e no futuro, visa-se também reduzir o impacto das alterações climáticas, evitar conflitos sobre o uso de recursos naturais e ajudar as comunidades a prosperar.

De acordo com a Convenção das Nações Unidas instituída para o seu controlo e combate, a "Desertificação" corresponde à degradação das terras, nas zonas áridas, semiáridas e sub-húmidas secas, em resultado da influência de vários factores, incluindo as variações climáticas e as actividades humanas.

A Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação nos **Países Afectados por Seca Grave e ou Desertificação**, particularmente em África (CCD), decorrendo a uma das recomendações do Programa de Acção para o Desenvolvimento Sustentável - Acção 21 - da Conferência das Nações Unidas para o Ambiente e para o Desenvolvimento, realizada no Rio de Janeiro, entre 3 e 14 de Junho de 1992. foi aprovada em 17 de Junho de 1994 e ratificada por Portugal em 1 de Abril de 1996. Também a União Europeia aprovou a Convenção, através da Decisão do Conselho n.º 98/216/CE, de 9 de Março de 1998.

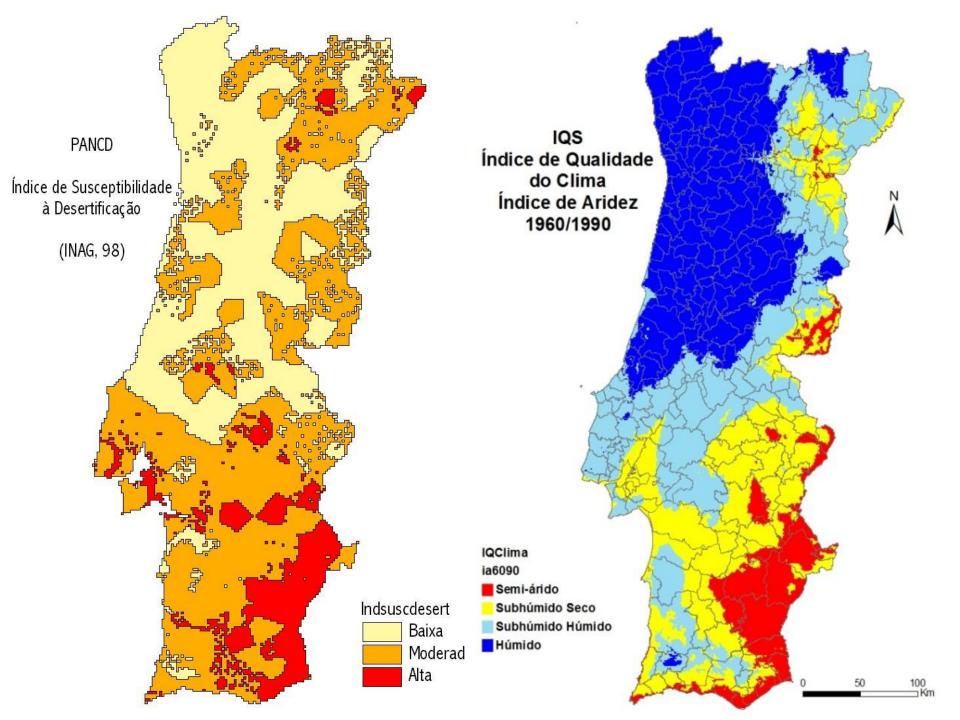


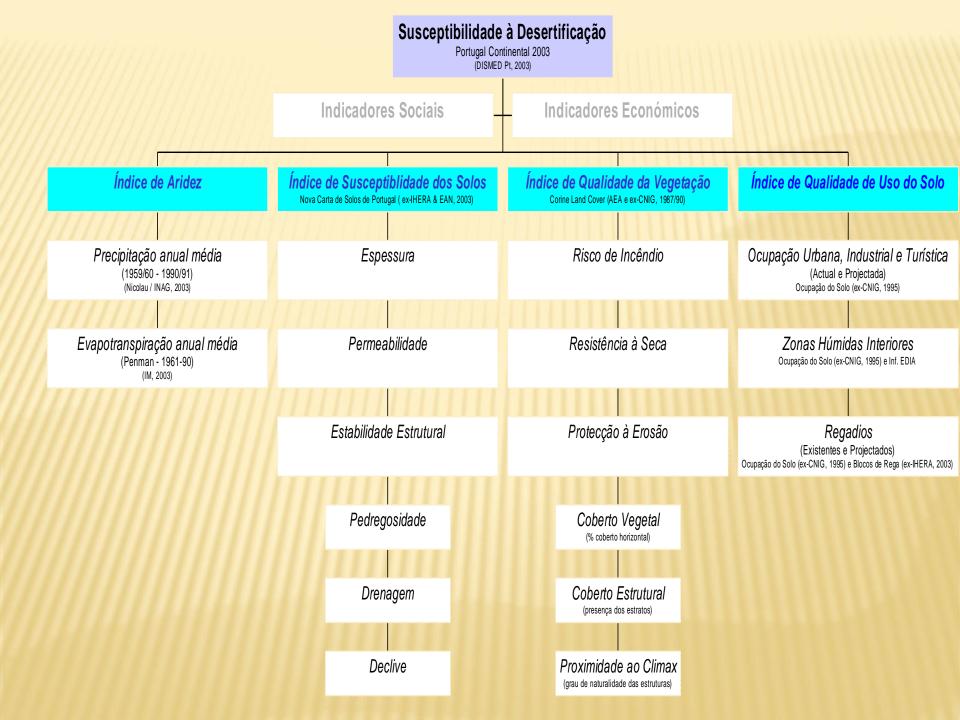
# Áreas Suscetiveis à Desertificação EU / MED



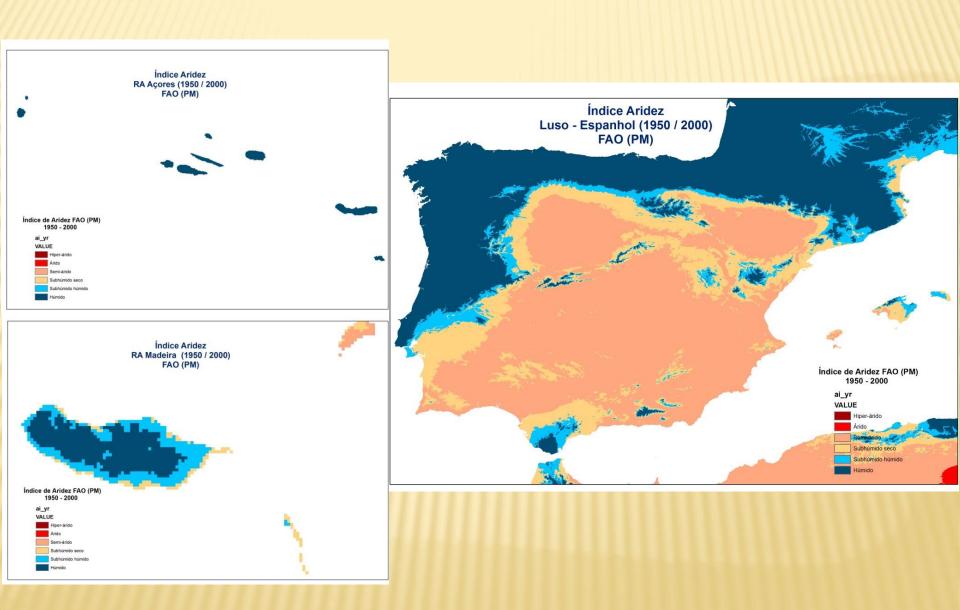
- Principais factores e fenómenos ligados à desertificação na Região Mediterrânica Norte, dita Região Anexo IV, em que Portugal se inclui:
- As condições climáticas semiáridas afectando grandes áreas, as secas periódicas, a grande variabilidade pluviométrica e as chuvadas repentinas e de grande intensidade;
- Os solos pobres e altamente erosionáveis, propensos à formação de crostas superficiais;
- O relevo acidentado, com declives acentuados e paisagens muito diversificadas;
- As grandes perdas no coberto vegetal resultantes da severidade regional dos incêndios florestais;
- A crise na agricultura tradicional associada ao abandono da terra e à deterioração das estruturas de protecção do solo e de conservação da água;
- A exploração não sustentável dos recursos hídricos, causadora de prejuízos ambientais graves, neles se incluindo a poluição química, a salinização e o esgotamento dos aquíferos;
- A concentração das actividades económicas no litoral, como resultado do crescimento urbano, da actividade industrial, do turismo e da agricultura de regadio.





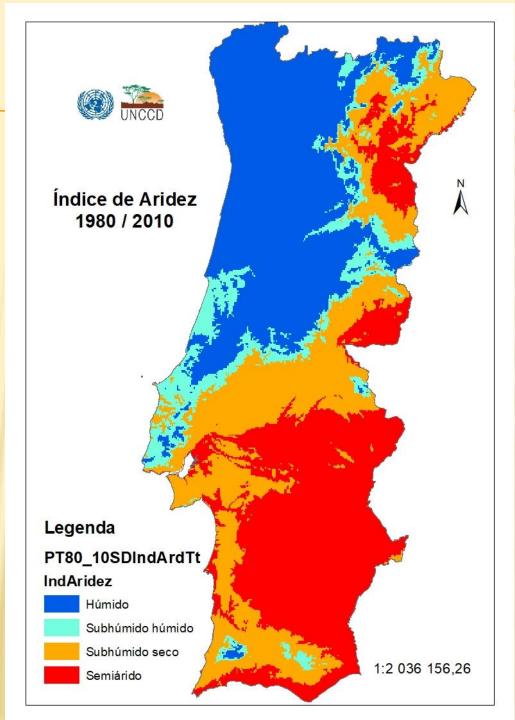


# Áreas suscetíveis à desertificação



# Suscetibilitdade à Desertificação em Portugal Continental

(Índice de Aridez 1980 / 2010)



Sanjuan et al. 2011

# Evolução das Áreas Suscetíveis à Desertificação em Portugal Continental Nos últimos 50 anos

Classes de Aridez	1960 - 1990 %	1970 – 2000 %	1980 - 2010 %	2000 – 2010 %
Semi-árido	28	24	31	45
Sub-húmido seco	8	29	28	18
Zonas Secas	36	53	58	63
Sub-húmido húmido		9	10	9
Húmido		37	33	29
Zonas Húmidas	64	46	42	<b>37</b>

Global	UNCCD	UE	PT	Etapas -marcas da UNCCD
92060314				Rio de Janeiro (Brasil) - Prog Acção para o Desenvolvimento Sustentável - Acção 21 da Conferência das NU para o Ambiente e para o Desenvolvimento
	940617			Paris – Aprovação da Convenção
			941014	Subscrição da Convenção por Portugal
			951214	Decreto n.º 41/95 aprova para ratificação a Convenção
		980309		Decisão do Conselho 98/216/CE que aprova a adesão à Convenção
			990617	RCM 69/99 aprova o primeiro Programa de Ação Nacional de Combate à Desertificação
		060922		Bruxelas, COM(2006)231 final, sobre a Estratégia temática de proteção do solo
	07090314			Madrid, Decisão 3/COP.8 aprova a Estratégia Decenal 2008 / 2018 da CNUCD
	09092102			Buenos Aires, Decisão 2/COP.9: Orientações metodológicas e quadro da UNCCD / alinhamento dos programas nacionais e regionais com a Estratégia
			121126	RCM 98/2012 aprova princípios orientadores das intervenções com fundos comunitários incluídos no Quadro Estratégico Comunitário 2014 – 2020
			130520	RCM 33/2013 que aprova decorrentes orientações para o Acordo de Parceria para os Fundos Europeus Estruturais e de Investimento
	13091627			Windhoek, Decisões COP(11)CST/L.6 – Sobre o conjunto de indicadores de progresso dos objetivos estratégicos da UNCCD
			141224	RCM 78/2014 que aprova o PANCD 2014
	15101223			Ancara, Decisão 4 COP 12 Integração dos Objetivos e Metas de Desenvolvimento Sustentável na implementação da UNCCD e sobre a LDN
151021				NY, Resolução 70/1 UNGA, adota a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável
			161124	RCM 72/2016 - adota o Programa Nacional para a Coesão Territorial
	17090416			Ordos (In. Mongolia, China) - Decisão L18 COP(13) que adota o novo Quadro Estratégico da Convenção (2018 – 2030)
	190902\2			Nova Deli, India – Consolidação SDG (Art 15), Desenvolvimentos seca; Causas

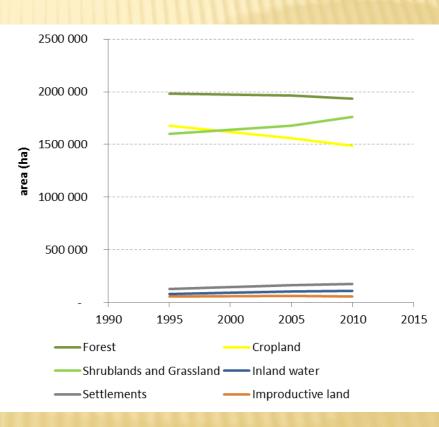
# USO DO SOLO / IFN 2005 & ÁREAS SUSCETÍVEIS À DESERTIFICATION 2000 / 2010

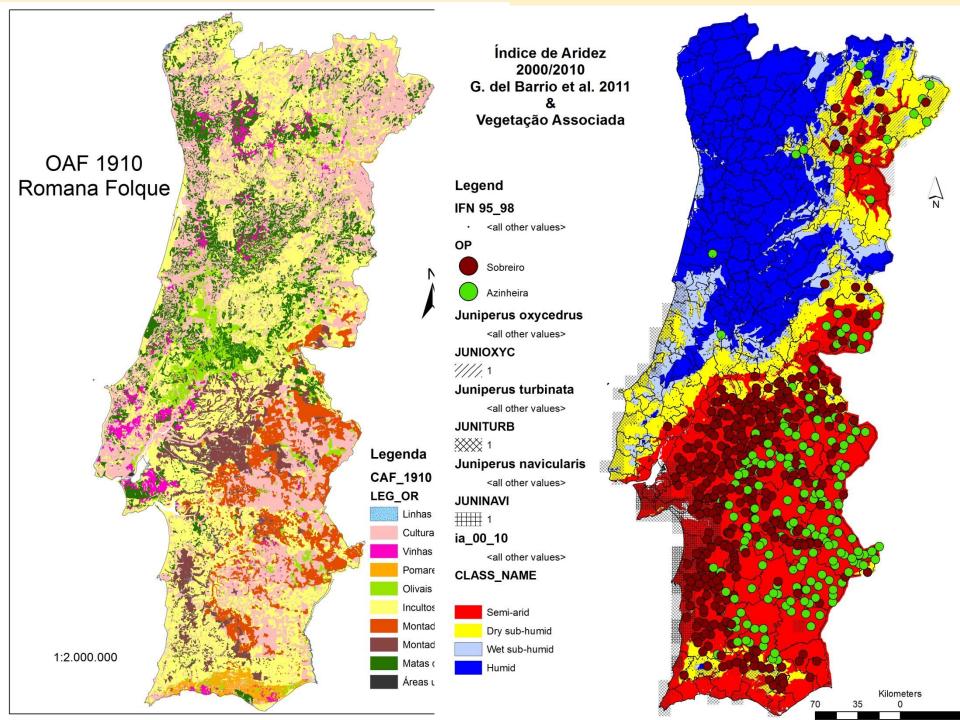
c. 25 ha/ Plot

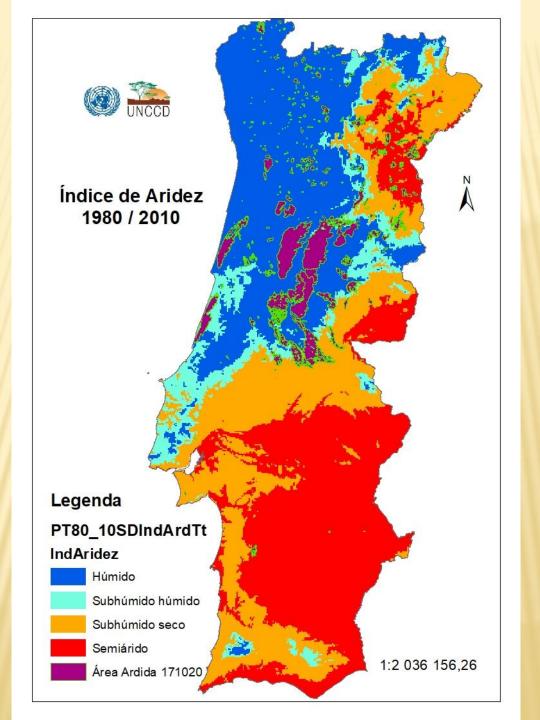
Uso do Solo	% do Total do Território	% do Total da Zona Árida	% do tipo de US za / Total PC
Florestas	35,23	34,09	60,51
Matos/matagais	22,95	18,15	49,46
Agricultura	35,35	41,92	74,15
Corpos de água	1,80	2,20	76,62
Outros usos	4,66	3,63	48,70
TOTAL	100,00	100,00	62,54

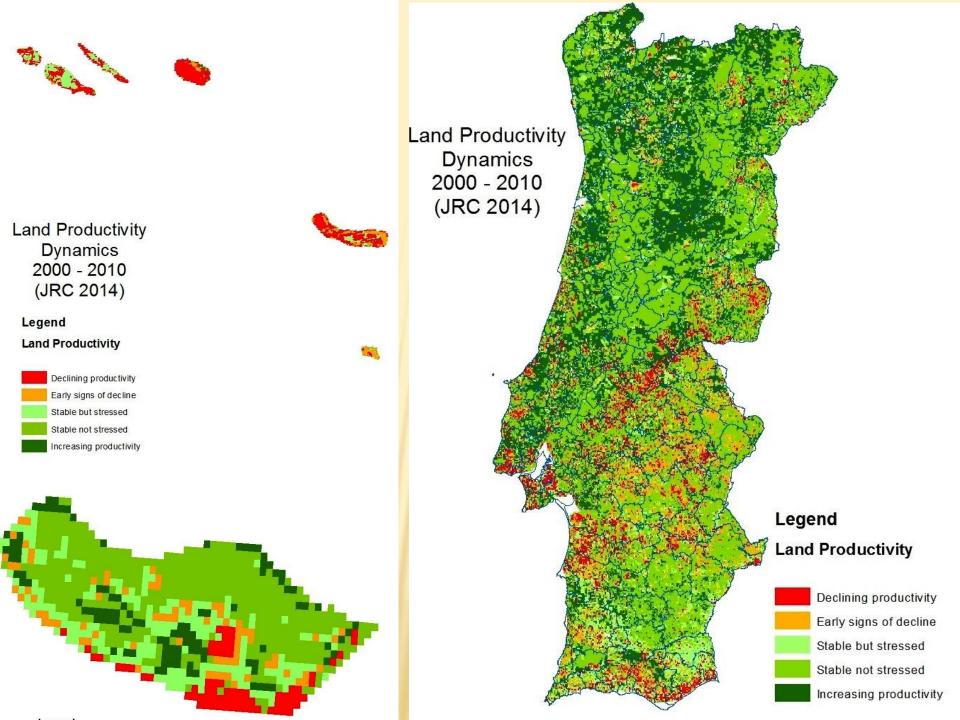
# Áreas suscetíveis à desertificação e ocupação do solo (2010)

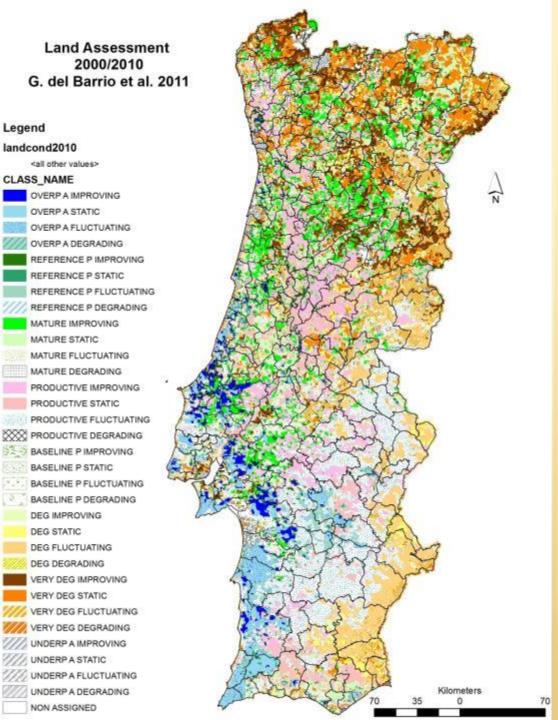
Tree species	Portugal	Areas Suscetíveis à Dedertificação	
	(1000 ha)	(1000 ha)	(%)
Pinheiro bravo	714	192	27%
Eucalipto	812	364	45%
Sobreiro	732	732	99%
Azinheira	331	330	100%
Outros carvalhos	67	20	31%
Pinheiro manso	176	173	98%
Castanheiro	41	12	29%
Alfarrobeira	12	12	100%
Acácias	5	1	21%
Outras folhosas	178	67	38%
Outras resinosas	73	30	42%









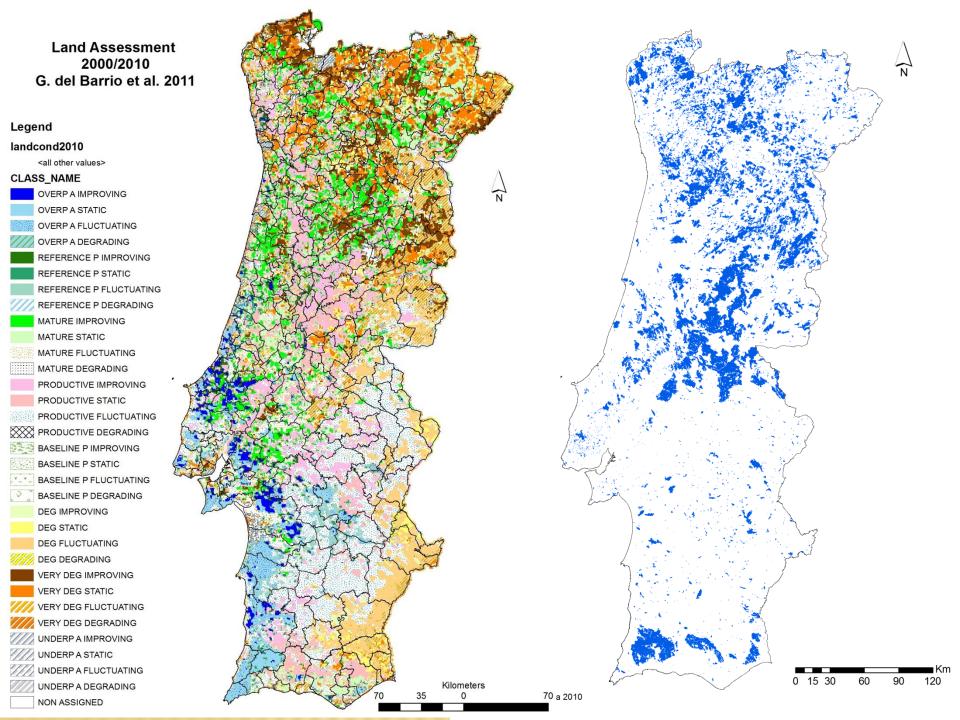


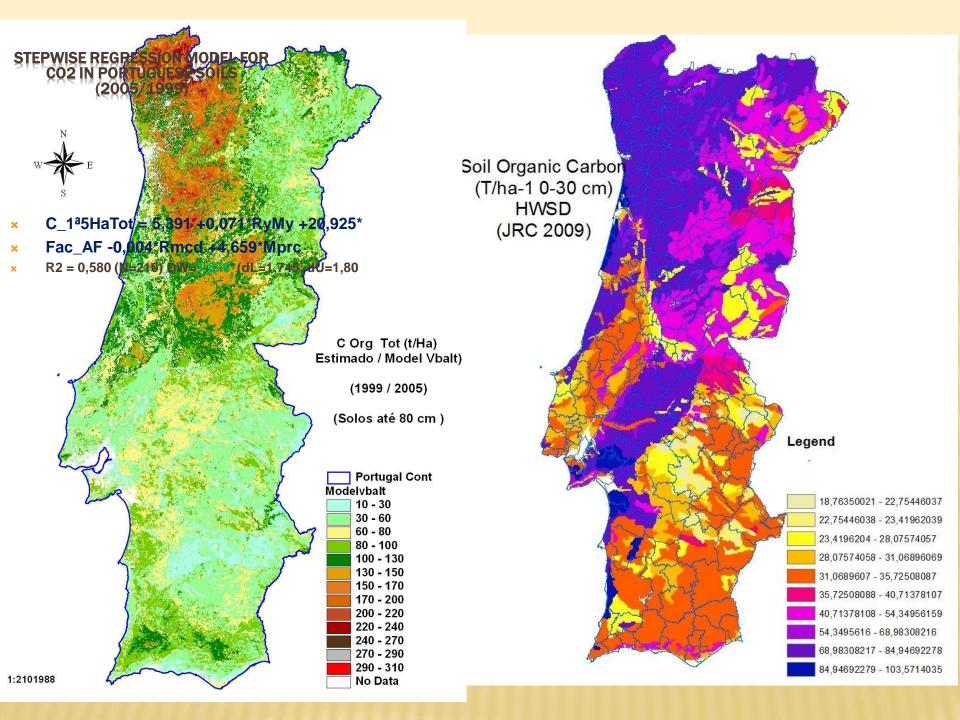
# Áreas Afetadas por Desertificação 2000 – 2010 em Portugal Continental

Sanjuan et al. 2011

ÁREAS AFETADAS POR DESERTIFICAÇÃO EM PORTUGAL CONTINENTAL (2000/2010)

Areas (Ha & %)	Em Degradação	Fluctuando	Estáticas	Em recuperação	Total	
Underp	1.575,37	3.874,32	6.014,36	2.492,35	13.956,40	
%	0,03	0,07	0,11	0,04	0,25	
<b>Baseline</b>	156,76	3.074,89	1.035,94	905,91	5.173,50	
%	0,00	0,06	0,02	0,02	0,10	
Very degrated	9.400,01	412.188,84	202.518,91	201.972,10	826.079,86	1.592.788,34
	0,02	7,39	3,63	3,62	14,66	28,40% SA (17,9%PC)
Degrated	10.267,03	545.318,99	120.669,82	90.452,64	766.708,48	
	0,18	9,78	2,16	1,62	13,74	
Productive	18.186,60	1.261.350,23	410.269,43	482.075,50	2.171.881,76	
%	0,33	22,62	7,36	8,65	38,96	
Mature	30.923,30	307.928,52	338.133,25	267.783,90	944.768,97	1.216.996,63
%	0,55	5,52	6,06	4,80	16,93	21,81 % SA
Reference	7.953,75	142.595,20	58.694,55	62.984,16	272.227,66	
%	0,14	2,56	1,05	1,13	4,88	
Overpassed	24.550,49	201.360,81	167.517,90	118.348,20	511.777,40	
%	0,44	3,61	3,00	2,12	9,17	
Non assigned					16.034,72	
%	IIIIIIIII		11111111		0,29	
No information			1111111		47.071,20	
%			1111111		0,84	
Total	103.015,00	2.877.743,41	1.304.877,55	1.227.036,76	5.512.672,72	
%	1,69 % SD (1,1% PC)	51,61	23,39	22,00	99,82	

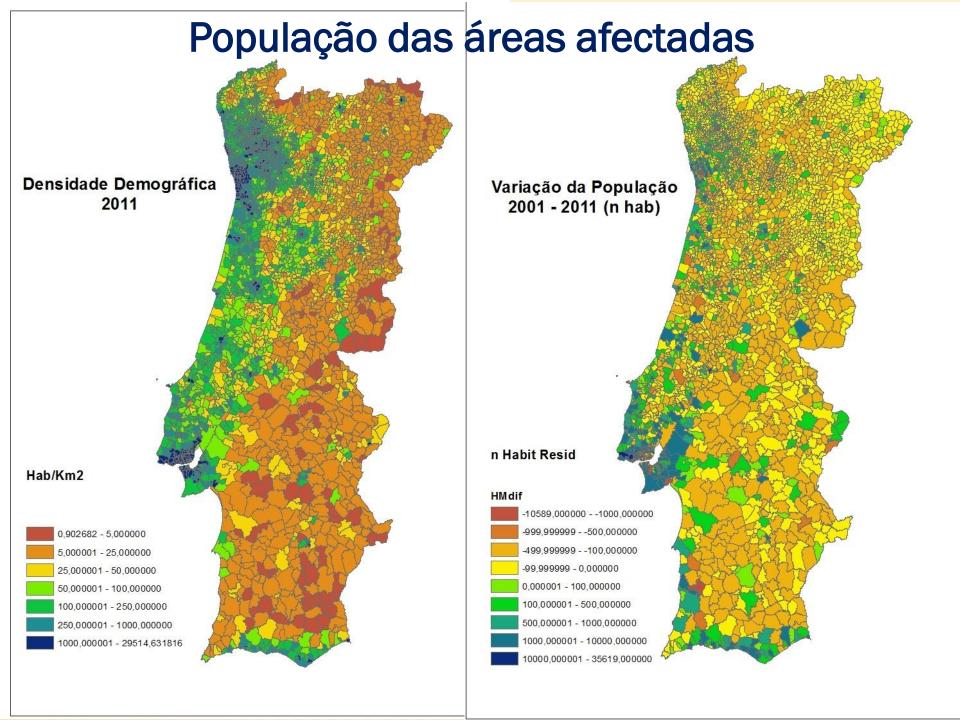




Como requisito para escolha das melhores políticas para reduzir ou controlar o impacte da desertificação nos PANCD recomenda-se que sejam identificadas nas áreas suscetíveis à desertificação as seguintes categorias:

- a) Áreas potencialmente afetadas, onde a desertificação é possível, mas as estratégias / intervenções de gestão sustentável (SLM) são suficientes para a debelar;
- b) Áreas em risco de ser afetadas, em que se deteta a existência de fatores indutores de desertificação e para os quais se requer o estabelecimento de medidas preventivas ou de correção;
- c) Áreas afetadas hotspots -, onde ocorrem evidências atuais e crescentes de degradação dos solos e estão ativos os fatores de desertificação, pelo que requerem medidas urgentes de adaptação explícita, remoção dos fatores indesejados de desertificação e reabilitação da produtividade das terras;
- d) Áreas de desertificação ancestral coldspots -, onde os fatores indutores de desertificação desapareceram mas subsiste a degradação das terras e permanecem as sequelas / sintomas associados, pelo que a possível reabilitação / restauração das terras, se necessárias, só deverão ser realizadas nas áreas onde a recuperação natural é impossível ou muito lenta (resultados a muito longo prazo). Os indicadores DLDD comuns devem permitir acompanhar a sua mudança ao longo do tempo, em especial para mostrar as tendências da degradação / restauração.

Considere-se também que cada indicador UNCCD global pode ser complementado com outros indicadores a nível nacional / local, que forneçam informações mais detalhadas sobre o nível e a caracterização da degradação das terras que são específicos para cada contexto.



# Decisão da UNCCD COP 13 relativa ao novo Quadro Estratégico da UNCCD 2018 / 2030

Objetivo Estratégico 1: Promover as condições dos ecossistemas afetados

SO 2.1

- SO 1.1 Tendências no coberto do solo
- SO 1.2 Tendências na produtividade da terra ou do funcionamento da terra
- SO 1.3 Tendências nos stocks de carbono abaixo e acima da superfície do solo

## Objetivo Estratégico 2: Promover as condições de vida das populações afetadas

rendimentos nas áreas afetadas SO 2.2 Tendências no acesso a área potável nas áreas afetadas

Tendências na população que vive abaixo da linha de pobreza e/ou desigualdade de

- Objetivo Estratégico 3: Mitigar, adaptar e gerir os efeitos da seca para promover a resiliência das populações e ecossistemas vulneráveis
- Monitorização a partir de informação qualitativa (SPI?)
- Objetivo Estratégico 4: Gerar benefícios ambientais globais pela implementação da UNCCD
- SO 4.1 Tendências nos stocks de carbono abaixo e acima da superfície do solo
- SO 4.2 Tendências na abundância e distribuição de espécies selecionadas Objetivo Estratégico 5: Mobilizar recursos substanciais e adicionais financeiros e não financeiros para
- apoiar a implementação da UNCCD construindo parcerias efetivas a nível global e nacional
- SO 5.1 Tendências na assistência ao desenvolvimento bilateral oficial internacional
- SO 5.2 Tendências nos recursos domésticos públicos
- SO 5.3 Tendências no número de parceiros co-financeiros
- SO 5.4 Recursos mobilizados de fontes financeiras inovadoras, incluindo do sector privado

Comissão Nacional de Coordenação do CD

Observatório Nacional da Desertificação Organizações Nacionais de Ciência e Tecnologia

Organizações Nacionais da Sociedade Civil

Instituições Públicas Nacionais Núcleos Regionais de Combate à Desertificação "Estamos todos aparentemente aprisionados num mundo mental onde as visões se diluem com o sonho e o desejo", Kenzaburo Oe, in

Luís Sepúlveda, "Palavras em tempo de crise" ed. 2014, p17

# REFERÊNCIAS

- AZEVEDO, O. (1959) A conservação dos montados depende da conservação do solo, Ed. JNC, Lx.
- \* BARRADAS, MLMA (1958) Serões com os subericultores. Avaliações de montados de cortiças. Est. Div. Tec. DGSFA, Lx.
- EEA (2017) Climate change, impactes and vulnerability in Europe 2016. An indicator-based report. EEA report 1/2017
- ENNE, Giuseppe & Claudio Zucca (2000) Desertification indicators for the European Mediterranean Region. State of the art and possible methodological approaches, ed. ANPA, Roma.
- \* FERREIRA, A, C. Mendes, F. Lopes & H. Pereira (1997) Relações entre o crescimento da cortiça e as condições climáticas na região da Bacia do Sado, in Pereira, H. (Ed), p. 156-161.
- \* FRAGOSO DE SEQUEIRA, J.P. (1815) Memória sobre azinheiras sovereiras e carvalhos da província do Alentejo, onde se trata da sua cultura, e dos melhoramentos, que no estado actual podem ter, in Memórias Económicas Academia Real de Ciências de Lisboa 1789-1815, Tomo II.
- SENÉSIO, Lorenzo (2003) Aproximações à cartografia do Índice de Aridez para a Região Mediterrânica, com. apresentada ao Workshop DISMED "Necessidades dos Decisores e Cartografia das Dinâmicas da Desertificação, em 11 a 14 de Junho, Sesimbra.
- × INE (2009) Recenseamento da Agricultura, Lisboa.
- \* MACHADO, C (coord) (2001) O sobreiro Caderno téccnico, Ed FPFP, Lx.
- × NATIVIDADE, JV (1950) Subericultura, Ed. DGSFA, Lx.
- \* PEREIRA, J.S., T. Faria & M.M. Chaves (1997) Impacts of climate change and elaveted CO2 on the physiology and survival of coark-hoak (Quercus suber L.), in Pereira, H. (Ed), p. 182-191.
- × PEREIRA, H. (ed) (1997) Sobreiro e cortiça, EU Conf. on Cork oak and Cork, PROCORK, Lx.
- PICÃO, J. S. (1983) Através dos campos Usos e costumes agrícolo alentejanos, Ed. Pub D. Quixote, Lx.

- \* REIS, A (1997) Povoamentos de sobro: uma reflexão sobre atividades científicas e técnicas de interesse prioritário, in Pereira, H. (Ed), p. 493-502.
- REIS, P. S. (1997) O Montado de sobro Uso e gestão múltiplos do território, in Pereira, H. (Ed), p. 284-293.
- \* RODRIGUES, J. F. O Montado de sobro: cultura e exploração, in Sup. Bol. Cortiça 600, Ed. IPF, Lx.
- ROSÁRIO, Lucio do (2004) Indicadores de desertificação para Portugal Continental, Ed. DGF, Lisboa.
- \* ROSÁRIO, Lúcio & Paulo SILVA (2013) Territorial experiences on wodland ecosystems management in the Mediterranean Region: ForClimadapt cas study in Portugal Vale do Guadiana / Mértola Project, in III Mediterranean Forest Week, Tlemcen / Algerie).
- ROXO, M. J.., J. M. MOURÃO, L. RODRIGUES & P. CASIMIRO (1999) "The Alentejo region (Mertola municipality, Portugal", in *The MEDALUS project. Mediterranean Desertification and land use Manual on key indicators of desertification and mapping environmentally sensitive areas to desertification*: 80-84, Ed. European Commission, Brussels.
- SAMPAIO, JS (1977) A la recherche d'une politique économique pour le liége au Portugal, Ed. École Pratique des Hautes Études, Paris.
- SANTOS, M.N.S & EMR de SOUSA (1997) Bases para a recuperação do Montado de sobro e futuras linhas de atuação in Pereira, H. (Ed), p. 294-302.
- SOARES, C. et al. (2017) "Tracking tree-crow cover changes over time and space in Mediterranean drylands using remote sensing methods (in. press.)
- \* UVA, José (2013) IFN6 Áreas dos usos dos solos (Resultados preliminares), ICNF, Lisboa.
- wWF CEABN (2008) Sobreiro, uma barreira contra a desertficação, Relat. WWF/CEABN