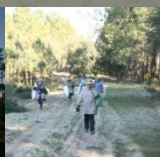
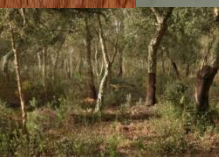


Subericultura de precisão: a humidade da cortiça



A humidade da cortiça



Companhia das Lezírias

Resumo das análises de humidade (2005-2015)

Ano	2005					2006				
data das amostras	P 01 01-03-2006	P03 01-03-2006	05-06-2006	12-06-2006	20-06-2006	29-06-2006	07-07-2006	18-07-2006	27-07-2006	
humidade média	14,00%	15,00%	14,40%	16,10%	25,00%	18,90%	21,50%	22,26%	21,26%	
fator	0	0,99	0	0,98	0,87	0,94	0,91	0,9	0,92	
variação	6-49%	6-42%	7-29%	9-30%	14-45%	13-25%	17-26%	12-44%	16-44%	
Ano	2007					2008				
data das amostras	04-07-2007	11-07-2007	18-07-2007	26-07-2007	02-08-2007	09-08-2007	07-07-2008	14-07-2008	21-07-2008	
humidade média	22,61%	22,26%	24,66%	25,96%	25,03%	24,44%	20,48%	27,47%	26,57%	
fator	0,9	0,9	0,88	0,86	0,87	0,88	0,92	0,84	0,85	
variação	13-37%	13-31%	16-35%	18-35%	19-38%	14-40%	9-46%	17-37%	9-43%	
Ano	2009					2010				
data das amostras	03-07-2009	15-07-2009	12-07-2010	28-07-2010	05-08-2010	18-08-2010				
humidade média	25,90%	28,64%	22%	19,67%	21,26%	23,23%				
fator	0,86	0,83	0,91	0,93	0,93	0,89				
variação	14-37%	20-47%	15-30%	11-27%	8-43%	13-36%				
Ano	2011					2012				
data das amostras	24-06-2011	01-07-2011	06-07-2011	14-07-2011	21-07-2011	29-07-2011	04-08-2011	04-07-2012	10-07-2012	
humidade média	22,56%	25,88%	26,79%	27,08%	25,18%	24,31%	26,35%	26,44%	23,44%	
fator	0,9	0,86	0,85	0,85	0,87	0,88	0,85	0,86	0,89	
variação	15-35%	13-34%	19-38%	17-32%	16-36%	17-31%	19-34%	19-35%	14-32%	
Ano	2013					2014				
data das amostras	19-07-2013	26-07-2013	02-08-2013	18-07-2014	24-07-2014	31-07-2014	02-07-2015	10-07-2015	17-07-2015	
humidade média	26,07%	23,98%	16,63%	24,11%	25,31%	24,22%	24,64%	25,83%	26,67%	
fator	0,86	0,88	0,93	0,88	0,87	0,88	0,88	0,86	0,85	
variação	18-40%	13-45%	12-37%	11-32%	18-35%	20-31%	13-43%	17-42%	15-40%	



Variação da humidade da cortiça em pilha

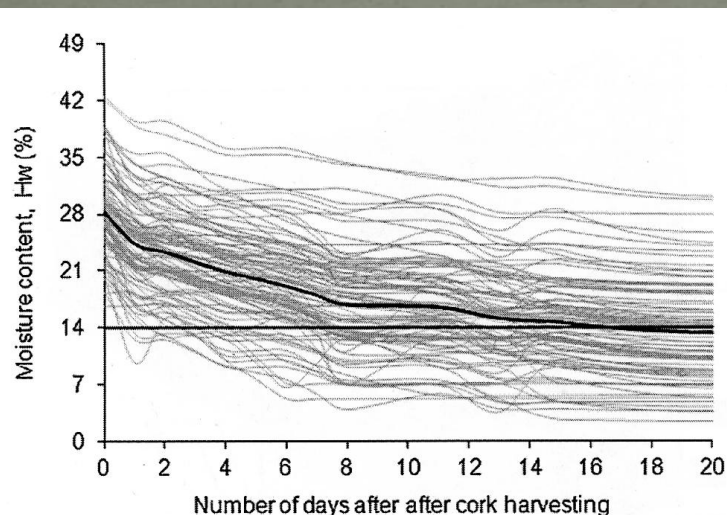


Fig. 3 – Moisture content (H_w) (%) during the 20-day drying period of the 97 cork planks (gray solid lines) with the average (black solid line) and compared with the value of 14% moisture content (straight black bold solid line).

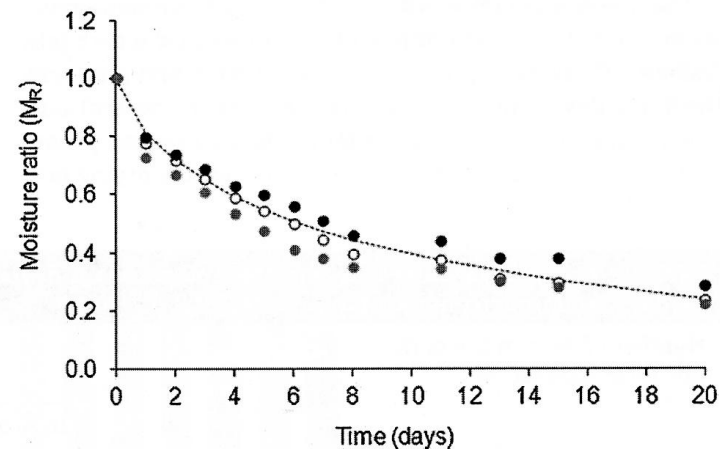


Fig. 5 – Curve for moisture ratio (M_R) of cork planks in the cork pile, according to the Modified Henderson and Pabis model (dotted line); and observed mean values for all the planks (white circles), for small planks (gray circle markers) and for large planks (black circles).

In: Costa, A.; Pereira, H., Drying kinetics of cork planks in a cork pile in the field. *Food Bioprod Process* (2012), <http://dx.doi.org/10.1016/j.fbp.2012.08.002>



Algumas ideias

- 15-35% da cortiça quando é extraída é água;
- A humidade da cortiça à extração não varia linearmente, dependendo da meteorologia, solo e do estado da árvore;
- 45% da perda de água acontece nos primeiros 5 dias;
- 70% da perda de água acontece nos primeiros 15 dias;
- Aos 20 dias a humidade ronda os 14%;
- A humidade estabiliza por volta dos 5-7%;
- O conhecimento deste parâmetro é fundamental na negociação quando se vende a cortiça ao peso;

