

Teixeira, S.B. (2016) - A alimentação artificial como medida de redução do risco em praias suportadas por arribas rochosas na costa do Barlavento (Algarve, Portugal). *Journal of Integrated Coastal Zone Management / Revista da Gestão Costeira Integrada* 16(3):327-342. DOI:10.5894/rgci669 Supporting Information

## Supporting Information I

**A alimentação artificial como medida de redução do risco em praias suportadas por arribas rochosas na costa do Barlavento (Algarve, Portugal)**

*Beach nourishment as a hazard mitigation tool on beaches backed by rocky cliffs on the Barlavento Coast (Algarve, Portugal)*

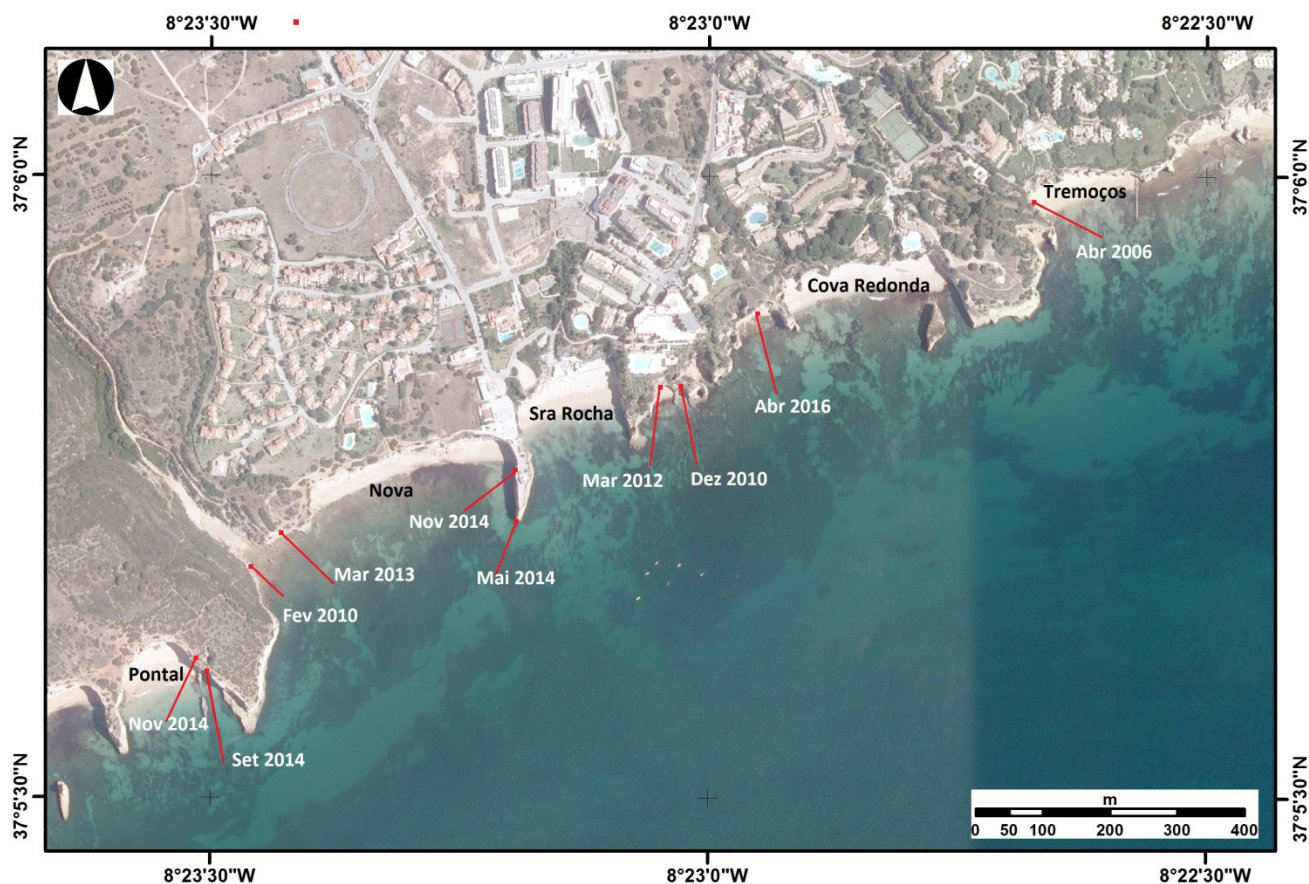


Figura A – Localização dos movimentos de massa registados entre as praias do Pontal e Tremeços, entre janeiro 2006 e abril 2016.  
*Figure A – Location of slope mass movements, occurred between January 2006 and April 2016.*

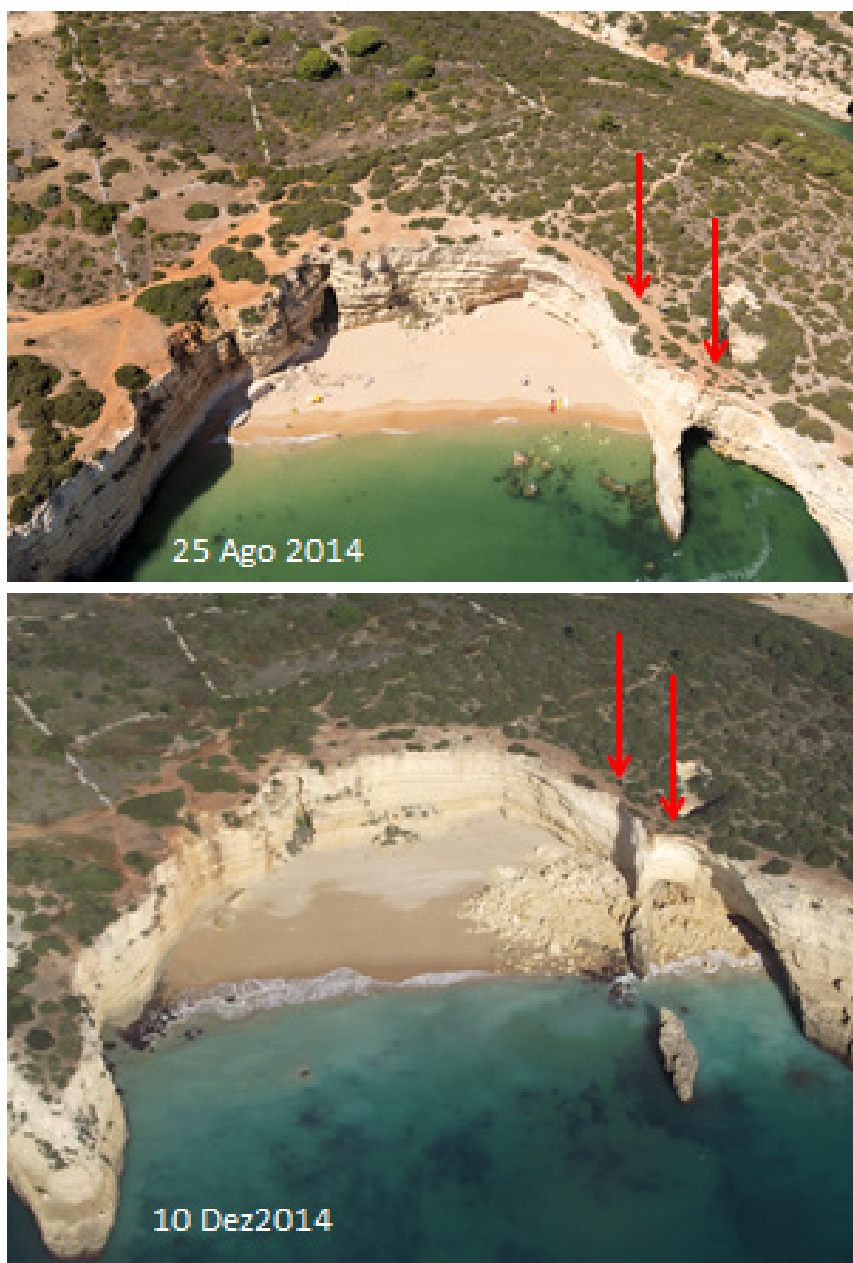


Figura B - Movimentos de massa registados na praia do Pontal em Setembro e Novembro de 2014.  
*Figure B - Slope mass movements occurred at Praia do Pontal in September and November 2014.*

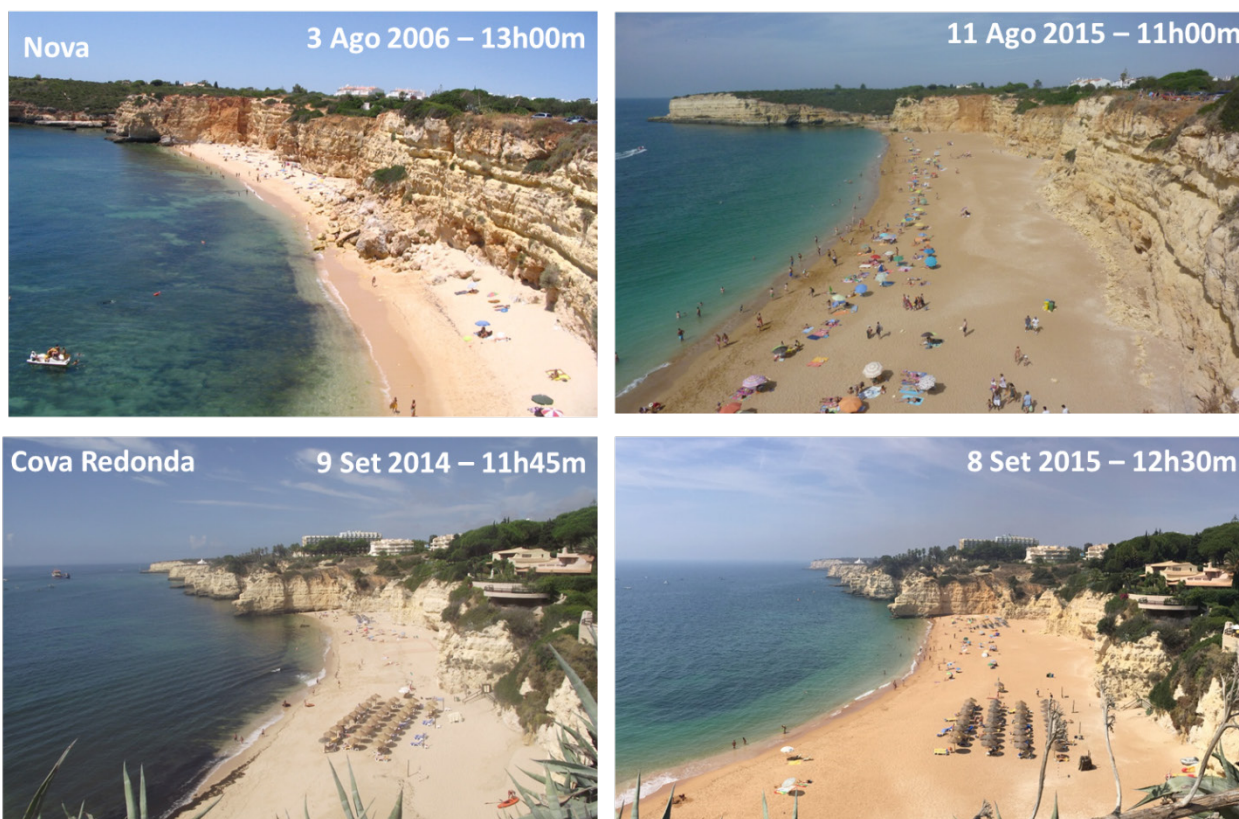


Figura C – Praia Nova (meia maré) e Cova Redonda (preia mar de águas mortas) antes e após a alimentação artificial.  
*Figure C -Nova (half-tide) and Cova Redonda (high tide on neap tide) beaches before and after nourishment.*



## Supporting Information II

Quadro I – Dados da ocupação das praias  
Table I – Beach occupation data

		Nova	Senhora da Rocha	Cova Redonda
2006-2014 antes da inter- venção	nº observações	104	100	77
	ocupação média anual	21 pessoas (p)	85 p	36 p
	máximo observado	147 p (24 Ago 2006)	540 p (6 Ago 2010)	228 p (25 Ago 2014)
2014-2016 após a inter- venção	nº observações	115	105	102
	ocupação média anual	78 p	96 p	41 p
	máximo observado	578 p (25 Ago 2015)	648 p (25 Ago 2015)	264 p (13 Ago 2015)

Quadro II – Ocupação e capacidade de carga de ocupação das praias  
Table II – beach occupation and beach carrying capacity

		Em condições de meia-maré no verão	Nova	Sra Rocha	C. Redonda
Mai 2006- Ago 2014 Antes da alimentação artificial (base levantamento topográfico Julho 2014)	1	Área de areal seco na faixa de perigo baixo (m <sup>2</sup> )	0	3593	1667
	2	Área de areal seco nas faixas de perigo elevado e moderado (m <sup>2</sup> )	5411	2368	5339
	3=1+2	Área total de areal seco (m <sup>2</sup> )	5411	5961	7006
	4=1/15m <sup>2</sup>	Ocupação recomendada (utentes) (guia 15 m <sup>2</sup> /utente)	0	240	111
	5	Ocupação real total (utentes média Agosto)	102	302	183
	6	Ocupação real em faixas de perigo elevado e moderado (utentes)	89	75	82
	7	Ocupação real na faixa de perigo baixo (utentes)	13	227	101
	8=3/5	Carga real (m <sup>2</sup> /utente) em toda a praia	53	20	38
	9=1/7	Carga real (m <sup>2</sup> /utente) nas faixas de perigo baixo	0	16	17
	10=2/6	Carga real (m <sup>2</sup> /utente) nas faixas de perigo elevado e moderado	60	31	65
Out 2014- Mai 2016 Após a alimentação artificial (base levantamento topográfico Julho 2015)	11	Área de areal seco na faixa de perigo baixo (m <sup>2</sup> )	7589	3538	6286
	12	Área de areal seco nas faixas de perigo elevado e moderado (m <sup>2</sup> )	8097	2447	5174
	13=11+12	Área total de areal seco (m <sup>2</sup> )	15686	5985	11460
	14=11/15m <sup>2</sup>	Ocupação recomendada (utentes) (guia 15 m <sup>2</sup> /utente)	506	236	328
	15	Ocupação real total (utentes média Agosto)	344	356	183
	16	Ocupação real em faixas de perigo elevado e moderado (utentes)	67	81	21
	17	Ocupação real na faixa de perigo baixo (utentes)	277	275	162
	18=13/15	Carga real (m <sup>2</sup> /utente) em toda a praia	46	17	63
	19=11/17	Carga real (m <sup>2</sup> /utente) nas faixas de perigo baixo	29	13	39
	20=12/16	Carga real (m <sup>2</sup> /utente) nas faixas de perigo elevado e moderado	121	30	246