

Project “Reborn from Ashes”

Partnership
FREUDENBERG Group, ZERO e FCT-UNL

**Relatório para a monitorização da recuperação da vegetação na Mata Nacional de Leiria na
parcela 121
Fevereiro 2022**

Índice

A) Introdução	2
B) Caracterização da parcela	2
C) Metodologia.....	8
C.1) Caracterização do coberto vegetal	8
C.2) Determinação da biomassa	9
C.3) Imagens de satélite e de drone	9
C.4) Caracterização do solo e determinação do teor hídrico	10
D) Resultados e discussão	11
D.1) Caracterização do coberto vegetal	11
D.2) Determinação da biomassa	24
D.3) Imagens de satélite e de drone	27
D.4) Caracterização do solo e determinação do teor hídrico	28
E) Considerações finais	33
Anexos	34

Índice de Tabelas

Tabela 1 – Número de indivíduos por espécie medidos e pesados.....	24
Tabela 2 – Parâmetros dendrométricos e peso dos indivíduos usados para a determinação da biomassa.....	25
Tabela 3 - regressões desenvolvidas entre o peso e o volume da copa.....	26
Tabela 4 – Valores da biomassa (peso) e do NDVI para os quadrados correspondentes aos locais de amostragem.	27
Tabela 5 - Parâmetros caracterizadores do solo (percentagem de humidade, densidade aparente e porosidade).....	29

Índice de Figuras

Figura 1 - Localização da parcela de intervenção nº 121.	2
Figura 2 – Limite do Pinhal de Leiria, da área ardida e da parcela 121.	3
Figura 3 – Litologia do Pinhal de Leiria	4
Figura 4 - Modelo Digital de Terreno.	5
Figura 5 – Modelo 3D da altitude. A legenda é a mesma da Figura 4.....	5
Figura 6 - Valores de altitude do transepto de A a B da figura anterior.	6
Figura 7 – Declive (%).	6
Figura 8 – Metodologia de campo para caracterização do coberto vegetal	8
Figura 9 – Metodologia para determinação da biomassa dos arbustos.....	9
Figura 10 – Localização dos locais de amostragem.	11
Figura 11 – Grau de cobertura (%) dos quadrados de amostragem avaliado visualmente no campo.....	12
Figura 12 – Número de indivíduos por espécie nos quadrados de amostragem.	12
Figura 13 – Halimium calycinum.....	13
Figura 14 - Ulex europaeus subsp. latebracteatus.	13

Figura 15 – <i>Cistus salvifolius</i>	13
Figura 16 – <i>Calluna vulgaris</i>	14
Figura 17 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de <i>Acacia longifolia</i> para os quadrados de amostragem.	14
Figura 18 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de <i>Calluna vulgaris</i> para os quadrados de amostragem.	15
Figura 19 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de <i>Cistus psilosepalus</i> para os quadrados de amostragem.	16
Figura 20 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de <i>Cistus salvifolius</i> para os quadrados de amostragem.	16
Figura 21 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de <i>Cytisus grandiflorus</i> para os quadrados de amostragem.	17
Figura 22- Soma da área da copa de todos os indivíduos de <i>Halimium calycinum</i> para os quadrados de amostragem.	18
Figura 23 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de <i>Halimium halimifolium</i> para os quadrados de amostragem.	19
Figura 24 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de <i>Phillyrea angustifolia</i> para os quadrados de amostragem.	20
Figura 25 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de <i>Stauracanthus genistoides</i> para os quadrados de amostragem.	21
Figura 26 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de <i>Ulex europaeus</i> para os quadrados de amostragem.	22
Figura 27 – Altura média por espécie nos quadrados de amostragem.....	23
Figura 28 – Diâmetro médio por espécie nos quadrados de amostragem.....	23
Figura 29 – Área da copa média por espécie nos quadrados de amostragem.....	24
Figura 30 – Volume médio por espécie nos quadrados de amostragem.....	24
Figura 31 – Boxplot relativo aos parâmetros dendrométricos e ao peso.	26
Figura 32 – Imagem do NDVI calculada com base no satélite Pléiades.	27
Figura 33 – Perfil do solo.....	29
Figura 34 – Resultado de um modelo hidrológico com indicação da precipitação (Precipitation) e quantidade de água armazenada no solo (Soil water storage).....	32

A) Introdução

O presente relatório apresenta os resultados do acompanhamento da parcela 121, efetuado em Leiria pela equipa da Faculdade de Ciências e Tecnologia, cuja responsável é Teresa Calvão. Esta monitorização foi efetuada no âmbito da dissertação de mestrado de Cláudio Trilho.

Inclui a monitorização da parcela 121 no respeitante à quantificação da biomassa do estrato arbustivo, da água presente no solo, o tratamento de duas imagens de satélite, de informação obtida por um drone e a monitorização da sobrevivência das árvores plantadas.

B) Caracterização da parcela

A Figura 1 apresenta a localização da parcela 121.

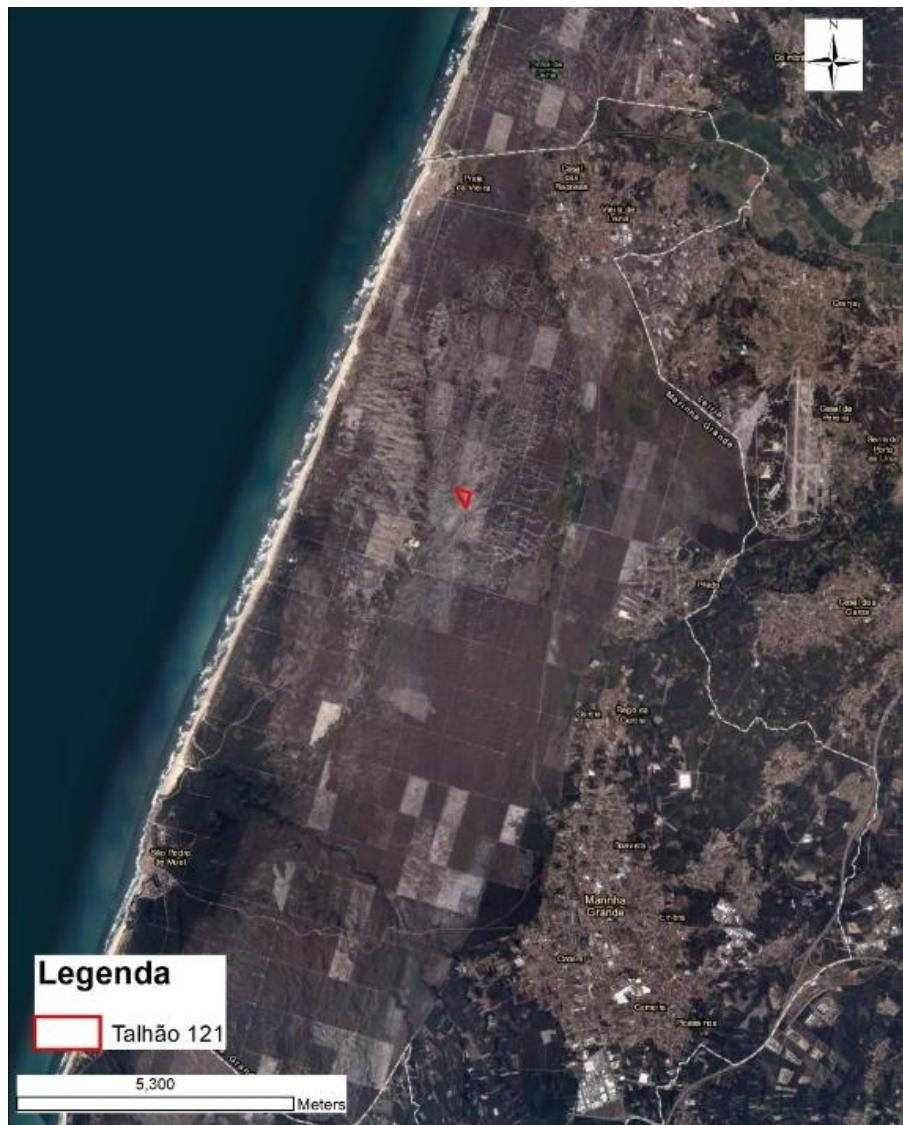


Figura 1 - Localização da parcela de intervenção nº 121.

A Figura 2 apresenta o limite do Pinhal de Leiria, da área ardida e a localização da parcela 121. Como se pode observar, esta parcela foi afetada pelo fogo, tendo ardido completamente, daí a necessidade da reflorestação. No âmbito da plantação foram seleccionadas espécies autóctones da região como Medronheiro, *Myrica faias*, Folhadão, Aroeira, Pinheiro-manso e várias espécies de carvalhos

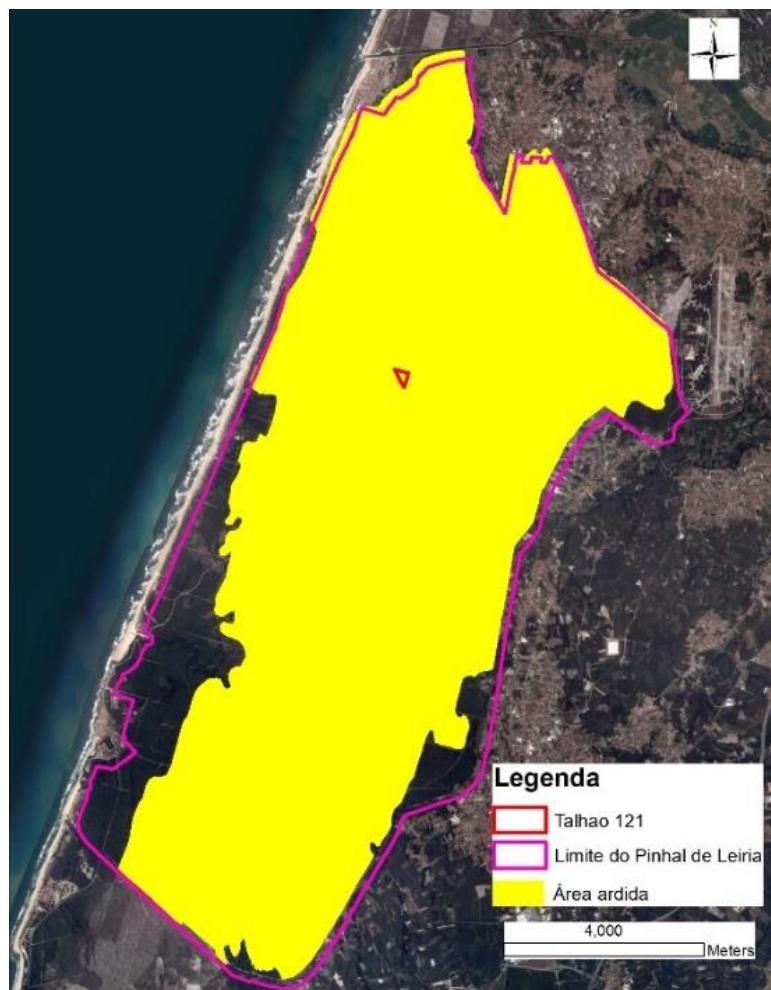


Figura 2 – Limite do Pinhal de Leiria, da área ardida e da parcela 121.

A Figura 3 mostra a Litologia da área do Pinhal de Leiria, havendo dominância de “Dunas e areias eólicas”. Os solos são, portanto, arenosos, de fraca capacidade de retenção de água e de nutrientes.

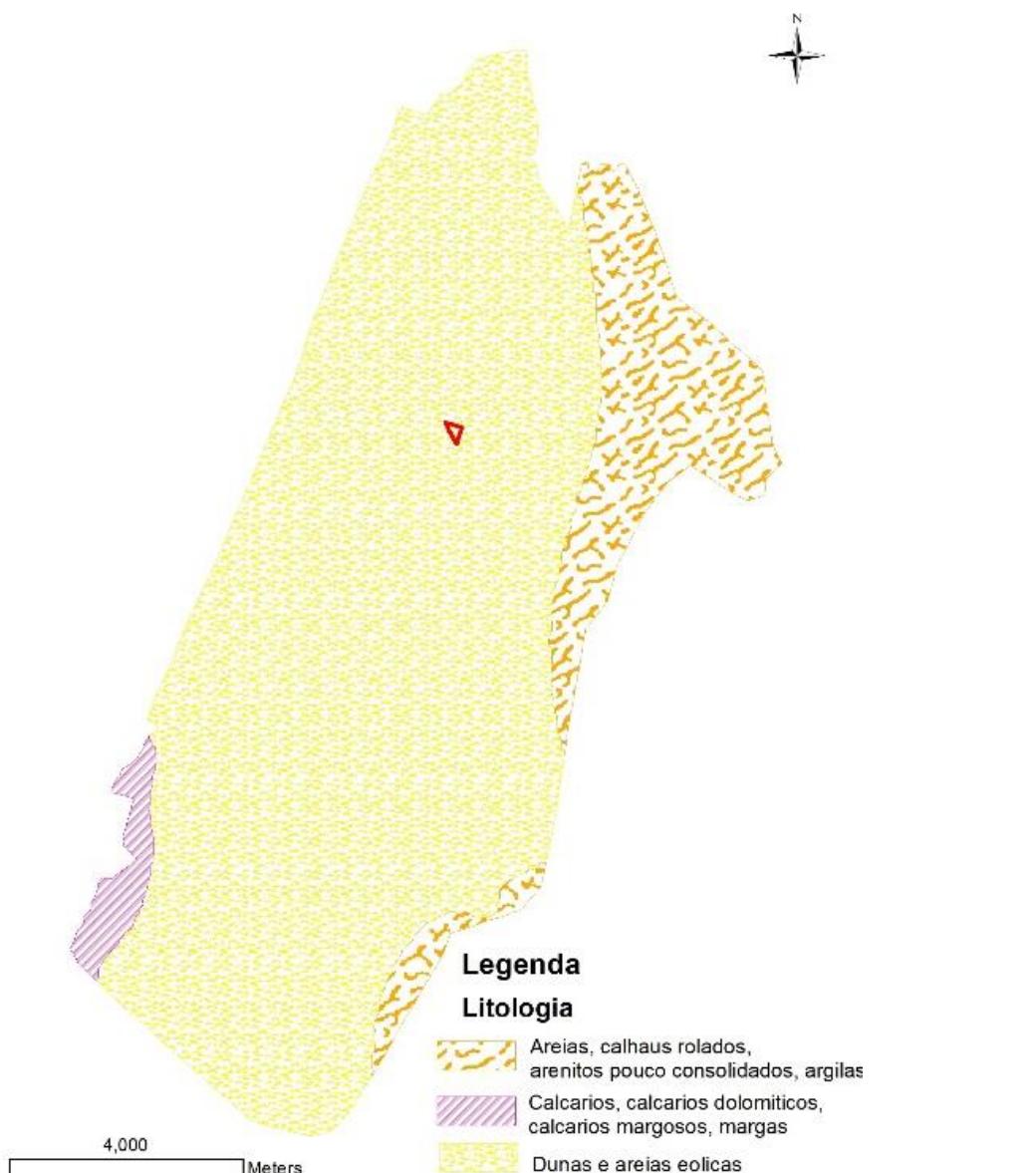


Figura 3 – Litologia do Pinhal de Leiria

A Figura 4 apresenta a altitude (MDT) da área de estudo. Os valores variam entre aproximadamente 97 m e 107 m, portanto havendo uma diferença de cerca de 10 m entre a cota mais alta e a mais baixa. O valor médio da altitude é de cerca 100 m. Pode observar-se a norte e a sul zonas mais elevadas (topo da duna) e depois uma vasta zona depressionária.

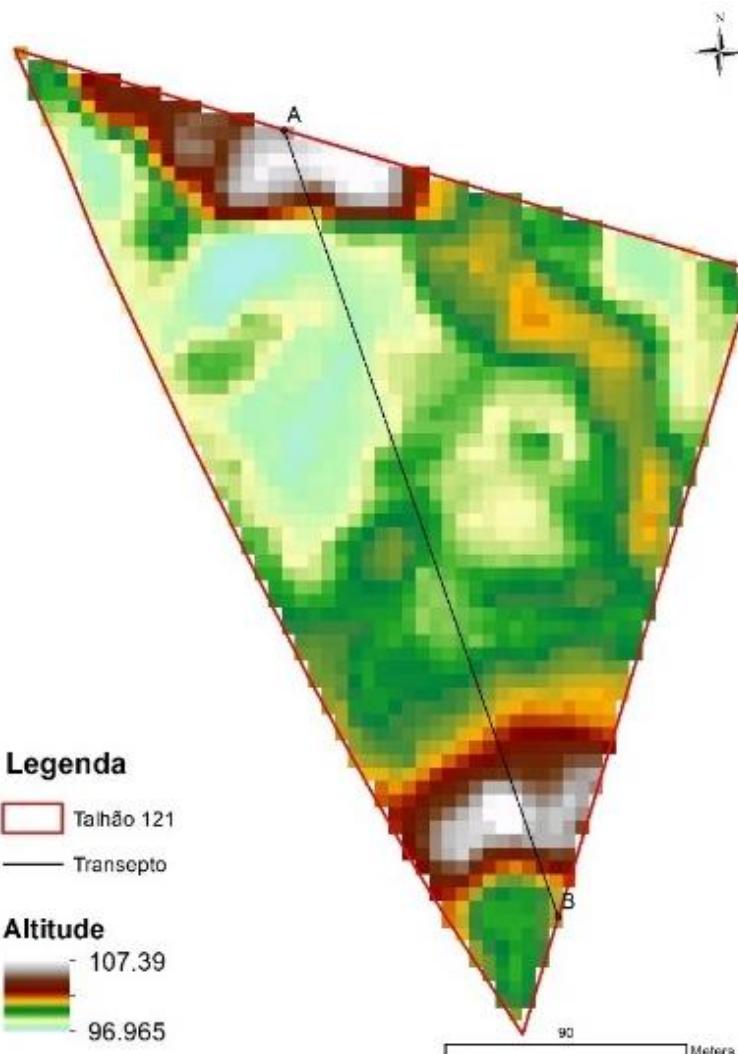


Figura 4 - Modelo Digital de Terreno.

A Figura 5 apresenta o modelo 3D da altitude.

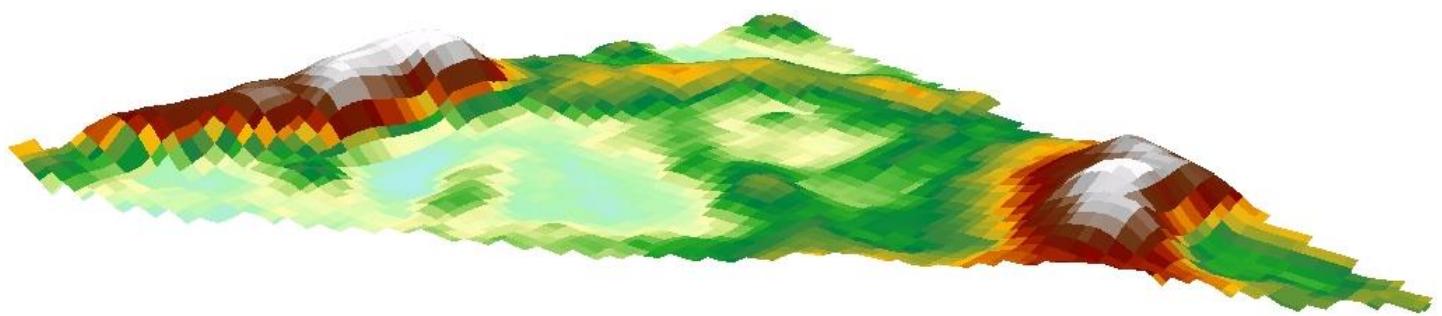


Figura 5 – Modelo 3D da altitude. A legenda é a mesma da Figura 4.

Na Figura 6 pode observar-se os valores da altitude ao longo do transepto que vai de A a B.

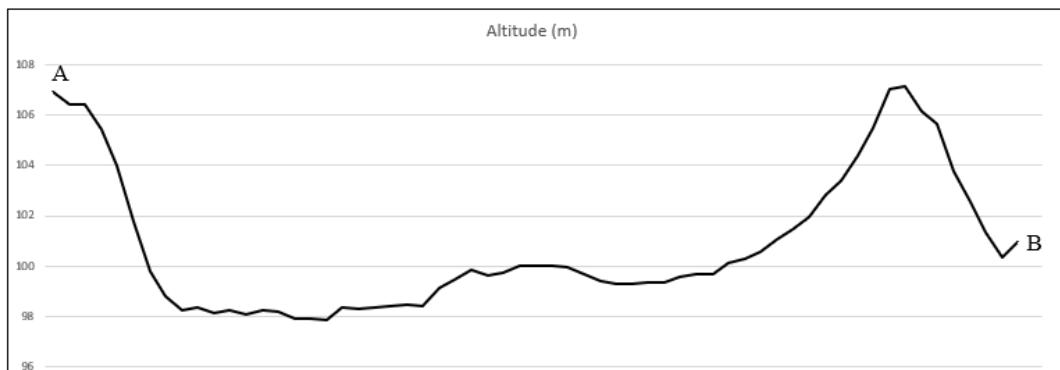


Figura 6 - Valores de altitude do transepto de A a B da figura anterior.

O declive varia entre 0% e 65% sendo o valor médio 8% (Figura 7). Dominam declives planos ou suaves, estando os maiores valores localizados a norte e sul, ao longo das dunas mais altas.

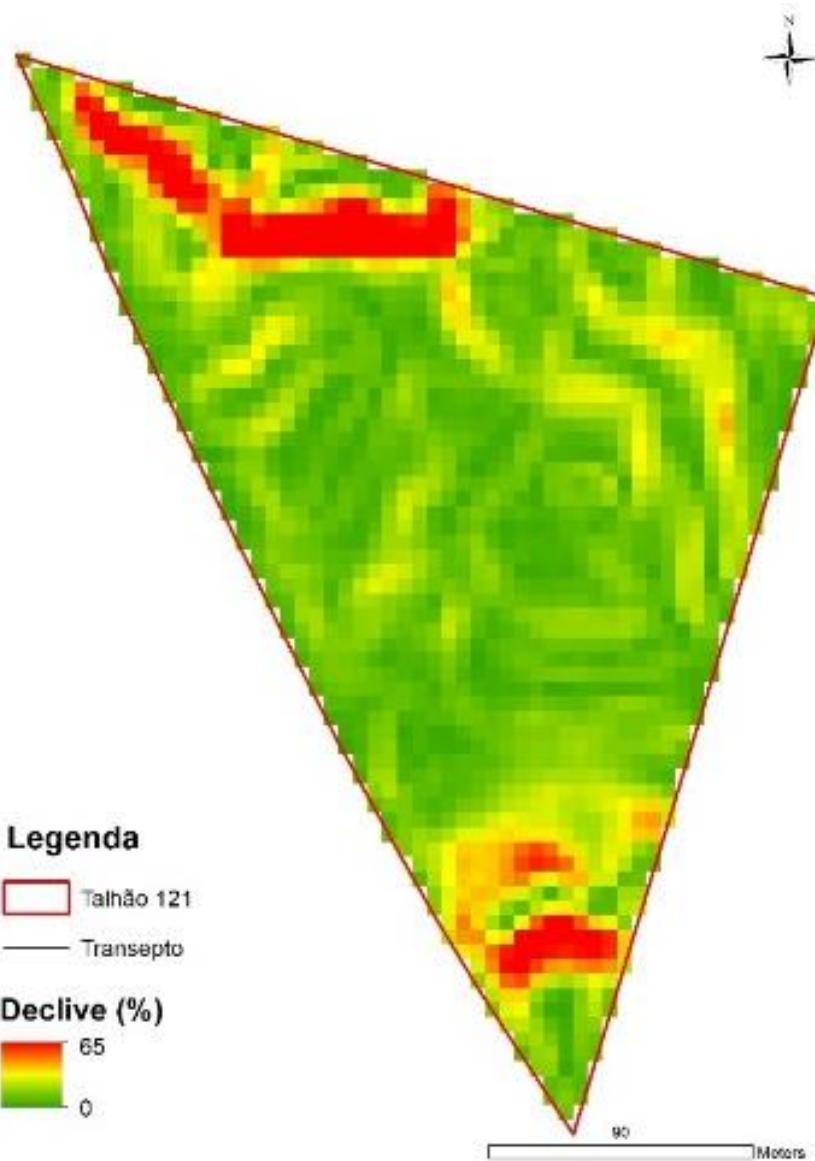


Figura 7 – Declive (%).



FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA



C) Metodologia

C.1) Caracterização do coberto vegetal

Para a gestão dos combustíveis é essencial conhecer-se a biomassa presente nos povoamentos florestais. Assim, foi calculada a biomassa do estrato arbustivo da parcela em estudo. De fato, as espécies arbustivas estão a crescer, a partir do banco de sementes do solo, suplantando, em muitos casos, as árvores plantadas.

Em primeiro lugar no ArcMap foi efetuado um buffer de 10 m “para dentro” do limite da parcela em estudo por forma a excluir as zonas mais próximas das estradas e, portanto, mais sujeitas à pressão humana. Depois, foram determinados ao acaso, na parcela em estudo, um certo número de locais.

No campo estes locais foram localizados com um GPS GARMIN 66ST. Com a ajuda de estacas e de cordas em cada local foi delimitado um quadrado com 5 m de lado (Figura 8) e identificadas e caracterizadas todas as plantas presentes. Para cada planta foi medida a altura (A), o diâmetro máximo da copa (D1) e o diâmetro perpendicular ao primeiro (D2).

Também foi efectuada no campo uma estimativa visual do grau de cobertura da vegetação em cada parcela. Para facilitar as parcelas foram divididas em 4 quadrantes com cordas e a estimativa foi feita para cada quadrante individualmente. As 3 pessoas a realizarem o trabalho de campo faziam uma estimativa, depois os valores individuais eram discutidos até se chegar a um consenso sobre o valor do grau de cobertura a adoptar para cada quadrante. O valor para o quadrado resultou da média dos valores relativos aos 4 quadrantes.

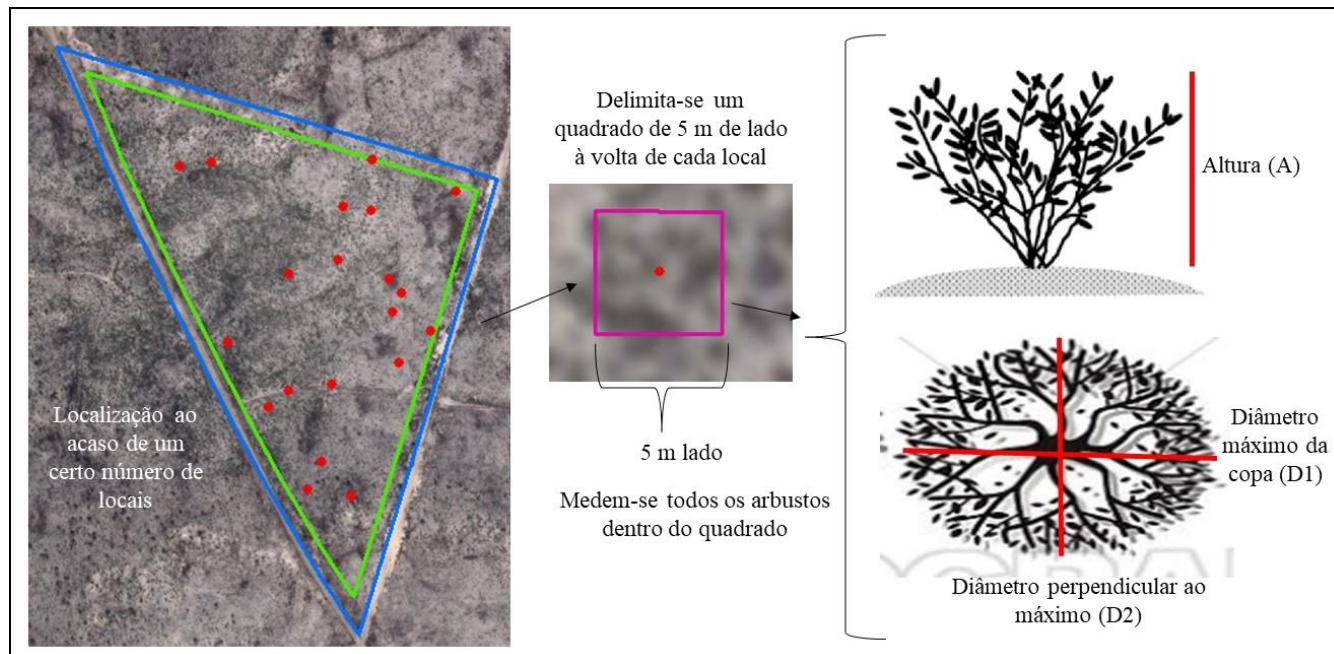


Figura 8 – Metodologia de campo para caracterização do coberto vegetal.

C.2) Determinação da biomassa

Para as espécies mais abundantes foram analisados, num local próximo, entre 15 e 18 arbustos de cada espécie, tentando-se abranger toda a gama de dimensões encontradas durante a amostragem nos quadrados. Para cada arbusto foi medida a altura, o diâmetro máximo da copa e o diâmetro perpendicular a este. Em seguida os arbustos foram cortados e pesados no local com uma balança (Figura 9).

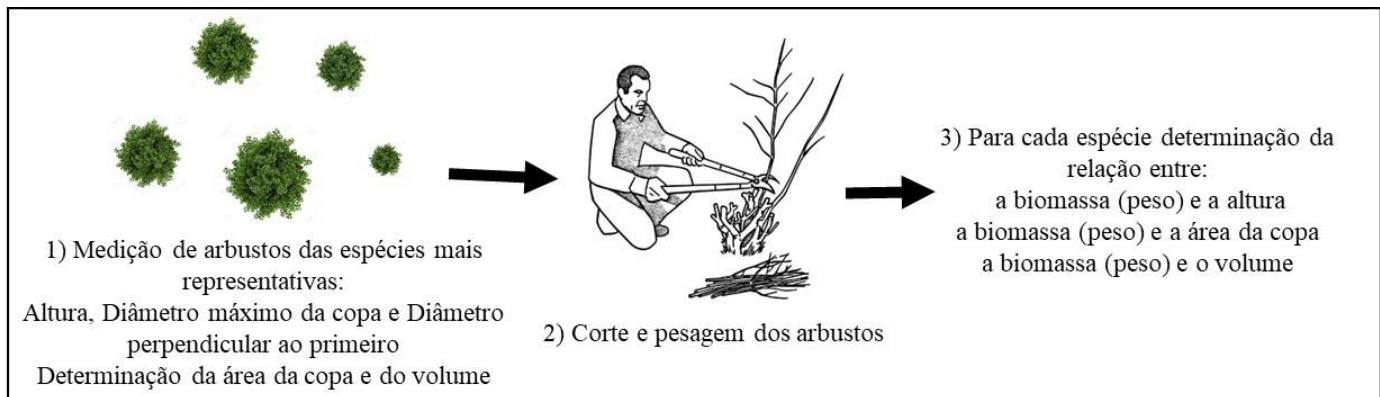


Figura 9 – Metodologia para determinação da biomassa dos arbustos.

Foi depois calculada a área da copa (equação 1) e o volume (equação 2) de cada indivíduo.

$$\text{Área} = \pi * R1 * R2 \quad (\text{Equação 1})$$

onde R1 representa metade do valor do diâmetro máximo da copa e R2 metade do valor do diâmetro perpendicular a este.

$$V = \text{Área} * \text{Altura} \quad (\text{Equação 2})$$

onde V representa o volume.

Em seguida, no software *Paleontological Statistics* (PAST) versão 4.03 foram desenvolvidas, para cada espécie, equações de regressão usando como variável dependente o peso e como variáveis independentes a 1) Altura da copa 2) Área da copa e 3) Volume da copa.

Os melhores modelos foram selecionados com base no *Akaike Information Criterion* (AIC), sendo que menores valores de AIC representam uma maior qualidade e simplicidade do modelo.

Houve casos de espécies encontradas nos quadrados para as quais não foram desenvolvidas equações de regressão. Nestes casos recorreu-se a equações desenvolvidas por outros autores em ecossistemas semelhantes.

C.3) Imagens de satélite e de drone

Foi adquirida uma imagem do satélite Pléiades de dia 22 de Maio de 2020. O radiômetro a bordo deste satélite tem resolução espacial de 0.5 m e mede a refletância em quatro regiões espectrais, três do visível (azul, verde, vermelho) e uma do infravermelho próximo (entre os 430 nm e os 950 nm). Com os valores da reflectância foram calculados vários índices espectrais de vegetação que constituem combinações matemáticas da informação proveniente de duas ou mais bandas espectrais individuais, geralmente as bandas do vermelho e do infravermelho próximo. Estas combinações fazem realçar o sinal espectral oriundo da vegetação em relação ao dos objectos envolventes, nomeadamente o solo. Estes índices mostram-se

relacionados com características das formações vegetais como a altura, biomassa, apresentando, por isso, um grande potencial para o acompanhamento temporal da vegetação. O índice mais usado denomina-se *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) e é calculado através da seguinte equação:

$$(NIR-RED)/(NIR+RED)$$

em que NIR representa a reflectância no Infravermelho próximo e RED a reflectância no Vermelho.

Para as várias bandas espectrais foram retirados os valores médios da reflectância para os quadrados de 5 m de lado à volta dos locais de amostragem. Em seguida foram desenvolvidas equações de regressão entre estes valores e os valores caracterizadores dos arbustos como é o caso da altura, área da copa, volume e biomassa. Os melhores modelos foram selecionados com base no Akaike Information Criterion (AIC).

Foi efectuado um voo com recurso a um drone que forneceu um ortofoto e um modelo digital de terreno (MDT) com as seguintes especificações: ortofoto de 2 cm/pixel (GeoTIFF) e MDT (GeoTIFF) do talhão 121, com curvas de nível de 50 cm.

C.4) Caracterização do solo e determinação do teor hídrico

Em cada um dos 20 quadrados de amostragem efetuou-se a caracterização da textura do solo e medição da densidade aparente. A análise da textura do solo foi feita através do tacto das amostras de solo colhidas, seguindo protocolos já bem estabelecidos.

Para a determinação da densidade aparente foram colhidas um total de 6 amostras de solo estando 3 delas localizadas no rego feito aquando da plantação e 3 perto de arbustos, a diferentes profundidades (0 cm, 10 cm, 20 cm). Para a colheita de solo foi usado um cilindro de amostragem com um volume conhecido de 98,17 cm³. As amostras foram colocadas em sacos de plástico fechados e levadas para o laboratório onde foram pesadas, antes e depois da permanência numa estufa de secagem a 105°C, durante 24 horas, o que indicou o teor de humidade do solo.

Com estes valores (percentagem de humidade e densidade aparente) e dados meteorológicos (Precipitação, Temperatura e Radiação Solar) foi usado um modelo hidrológico para calcular a evolução da água no solo ao longo do tempo.

D) Resultados e discussão

D.1) Caracterização do coberto vegetal

A Figura 10) mostra a localização dos locais amostrados no talhão em estudo (20 locais), posicionados de forma aleatória.

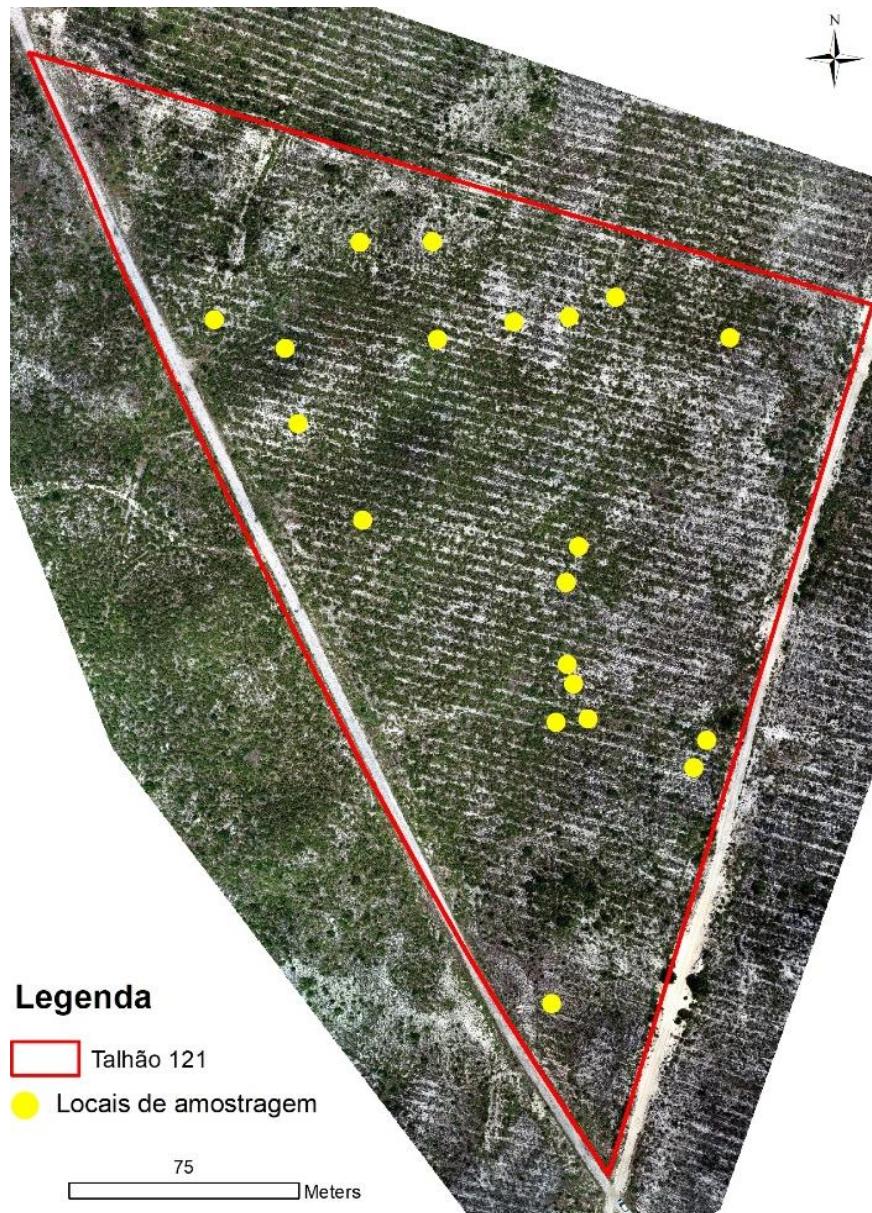


Figura 10 – Localização dos locais de amostragem.

A Figura 11 apresenta o grau de cobertura (GC), expresso em percentagem, avaliado visualmente no campo por 3 pessoas, relativo a cada quadrado de amostragem. Este parâmetro varia entre 8% e 89%, sendo a média 55%. A Tabela A1 em anexo apresenta os valores obtidos no campo do grau de cobertura (GC) da vegetação expresso em percentagem para cada quadrante das parcelas de amostragem, avaliado visualmente no campo por 3 pessoas.

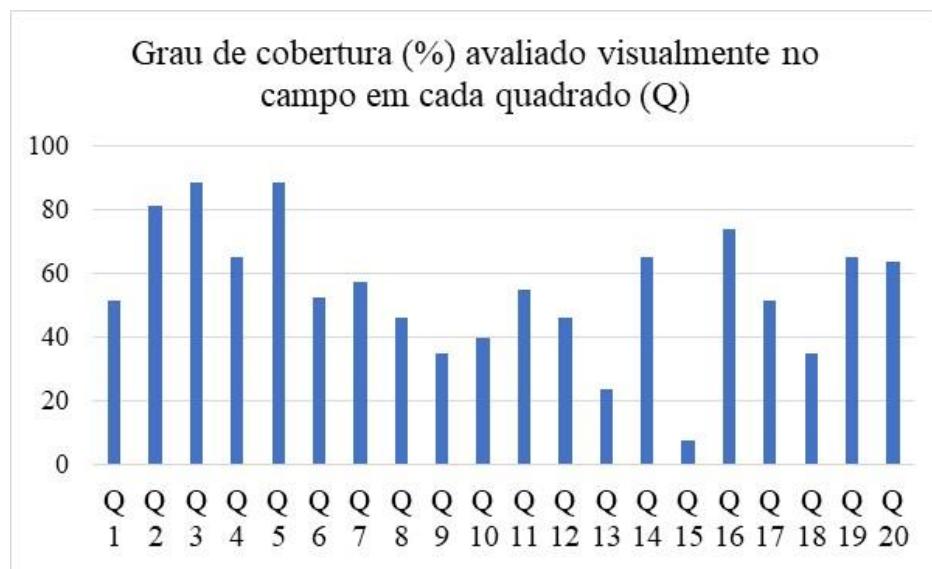


Figura 11 – Grau de cobertura (%) dos quadrados de amostragem avaliado visualmente no campo.

Nos quadrados foram encontrados 957 arbustos (e árvores plantadas ainda com muito pequeno porte). A Tabela A2 em anexo apresenta, para cada quadrado, o número de indidíduos de cada espécie, a sua altura, diâmetro máximo da copa (D1) e diâmetro perpendicular a este (D2).

As espécies mais abundantes (Figura 12) são *Halimium calycinum* com 242 indivíduos (Figura 13), *Ulex europaeus* subsp. *latebracteatus* com 240 indivíduos (Figura 14) seguidas de *Cistus salvifolius* com 171 indivíduos (Figura 15) e *Calluna vulgaris* com 142 indivíduos (Figura 16). Foram encontrados 9 indivíduos de *Acacia longifolia*, espécie invasora.

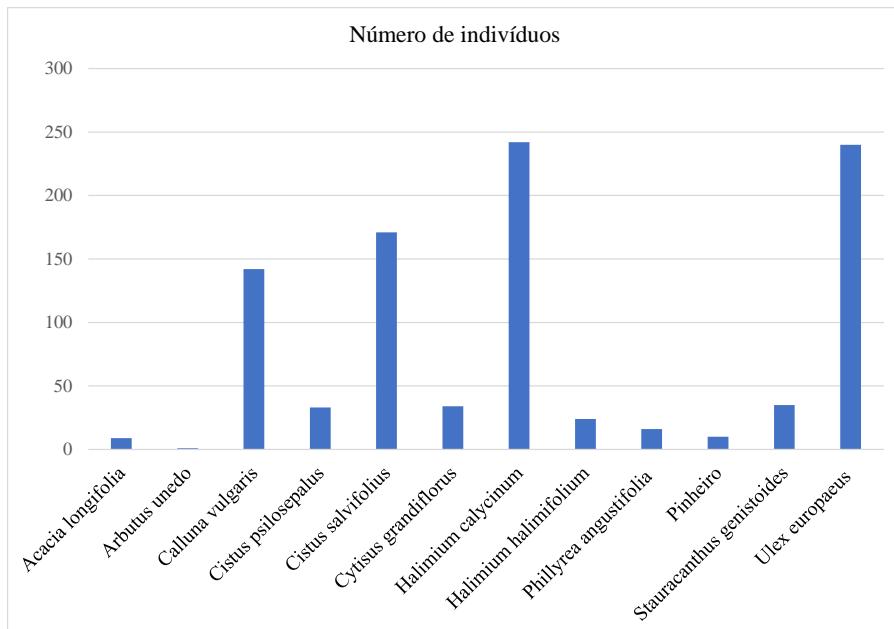


Figura 12 – Número de indivíduos por espécie nos quadrados de amostragem.



Figura 13 – *Halimium calycinum*.



Figura 14 - *Ulex europaeus* subsp. *latebracteatus*.



Figura 15 – *Cistus salvifolius*.



Figura 16 – *Calluna vulgaris*

Apresentam-se em seguida mapas com a soma da área da copa de todos os indivíduos para os quadrados de amostragem. Neste momento a análise possível é apenas visual mas em desenvolvimentos futuros será efetuada uma análise especial com recurso a software tal como GEODA ou SAM.

A Figura 17 mostra, para a espécie *Acacia longifolia*, a soma da área da copa de todos os indivíduos para os quadrados de amostragem.

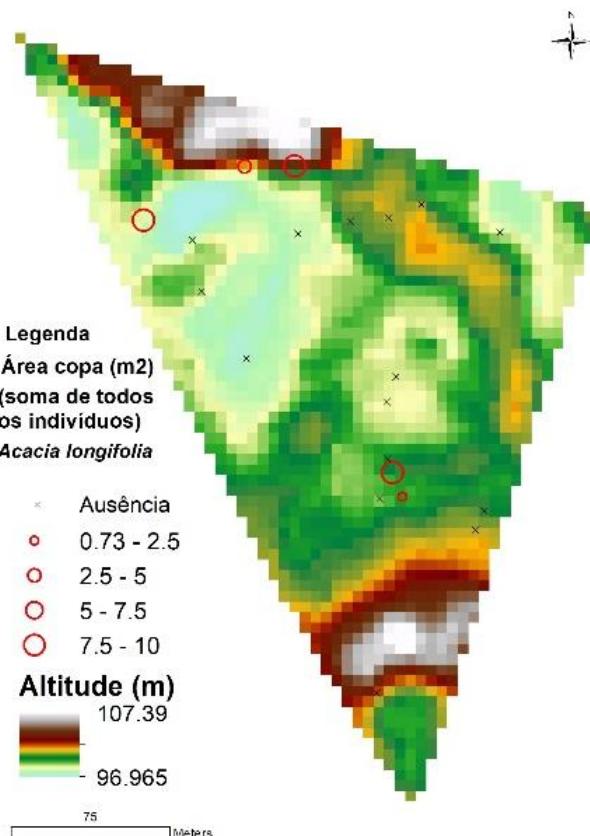


Figura 17 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de *Acacia longifolia* para os quadrados de amostragem.

A Figura 18 mostra, para a espécie *Calluna vulgaris*, a soma da área da copa de todos os indivíduos para os quadrados de amostragem.

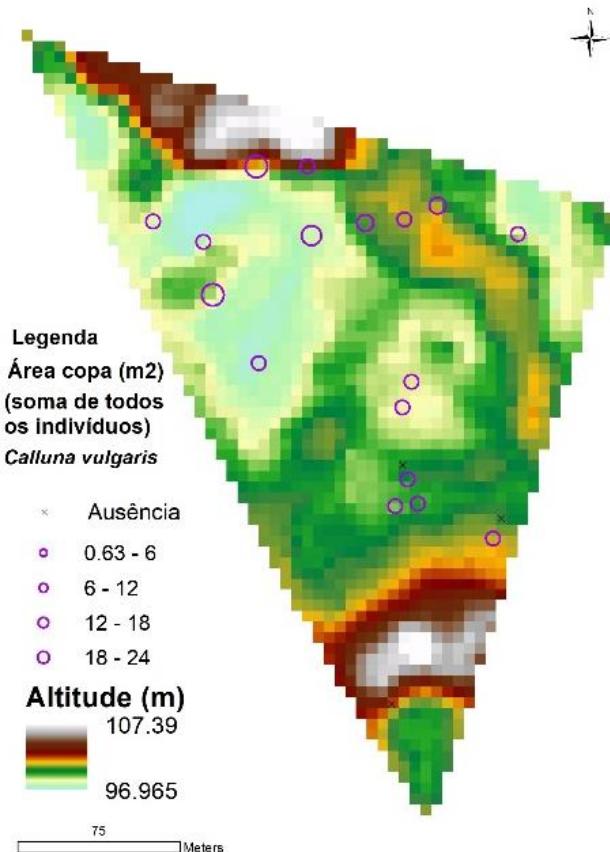


Figura 18 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de *Calluna vulgaris* para os quadrados de amostragem.

A Figura 19 mostra, para a espécie *Cistus psilosepalus*, a soma da área da copa de todos os indivíduos para os quadrados de amostragem.

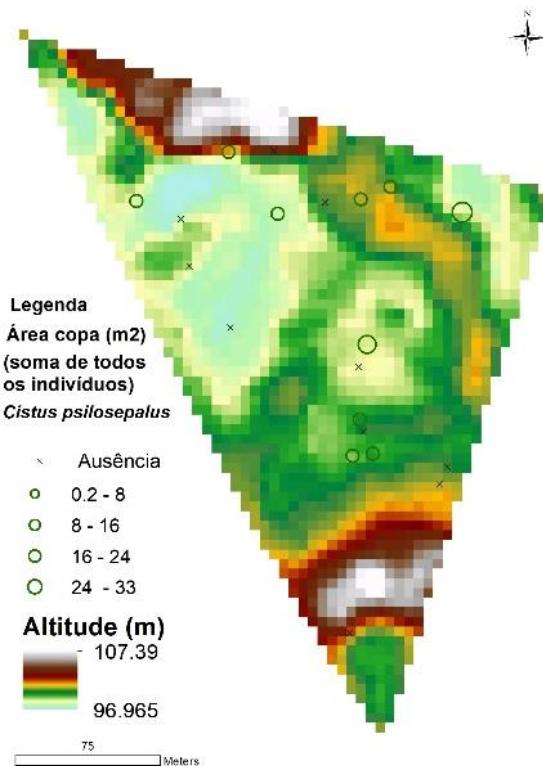


Figura 19 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de *Cistus psilosepalus* para os quadrados de amostragem.

A Figura 20 mostra, para a espécie *Cistus salvifolius*, a soma da área da copa de todos os indivíduos para os quadrados de amostragem.

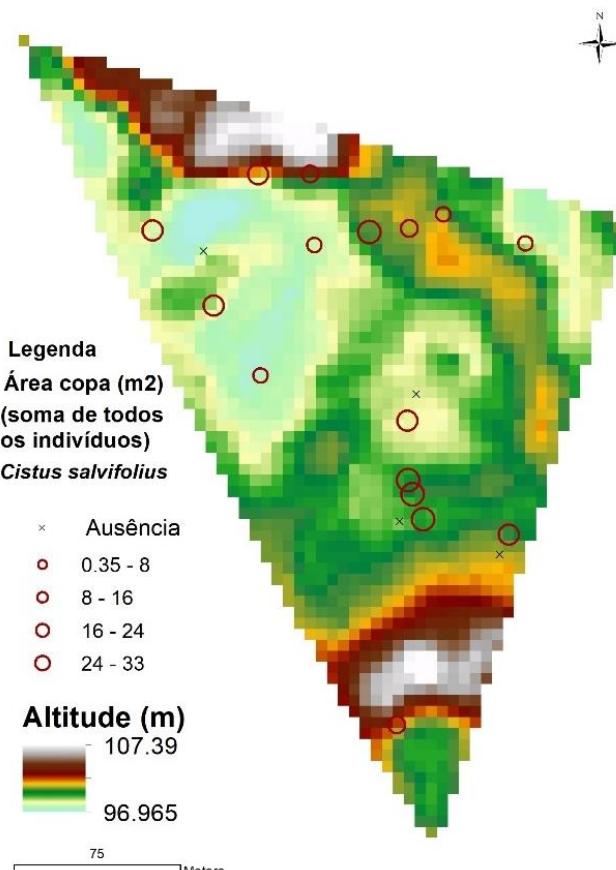


Figura 20 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de *Cistus salvifolius* para os quadrados de amostragem.

A Figura 21 mostra, para a espécie *Cytisus grandiflorus*, a soma da área da copa de todos os indivíduos para os quadrados de amostragem.

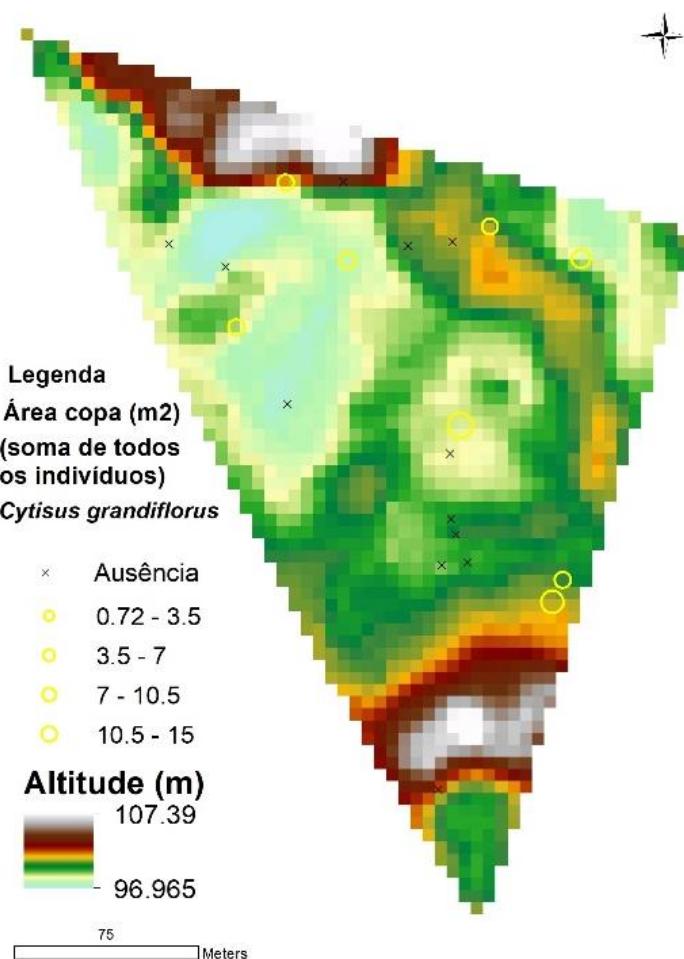


Figura 21 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de *Cytisus grandiflorus* para os quadrados de amostragem.

A Figura 22 mostra, para a espécie *Halimium calycinum*, a soma da área da copa de todos os indivíduos para os quadrados de amostragem.

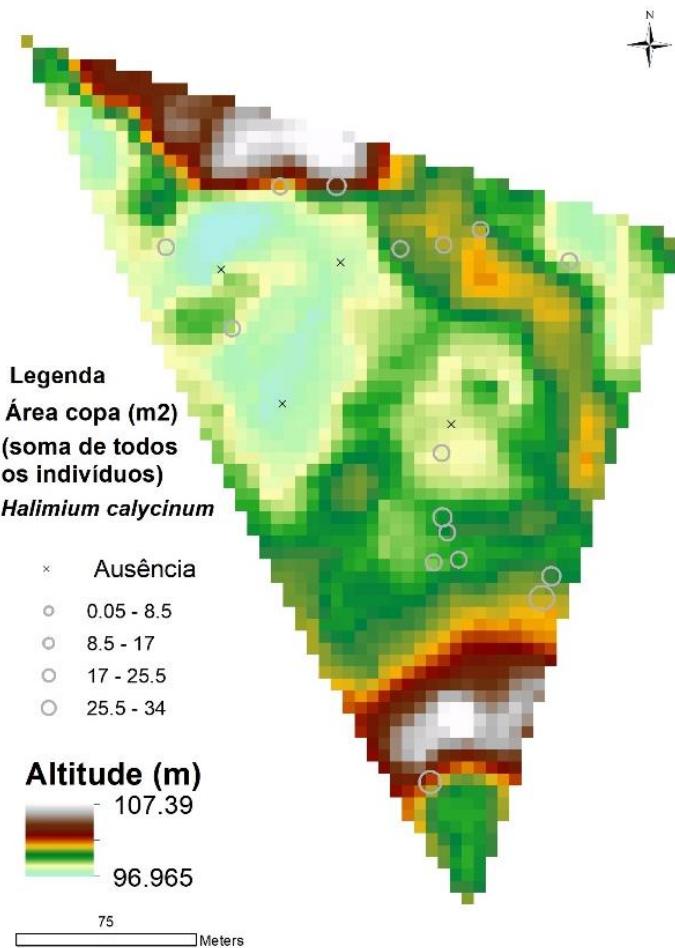


Figura 22- Soma da área da copa de todos os indivíduos de *Halimium calycinum* para os quadrados de amostragem.

A Figura 23 mostra, para a espécie *Halimium halimifolium*, a soma da área da copa de todos os indivíduos para os quadrados de amostragem.

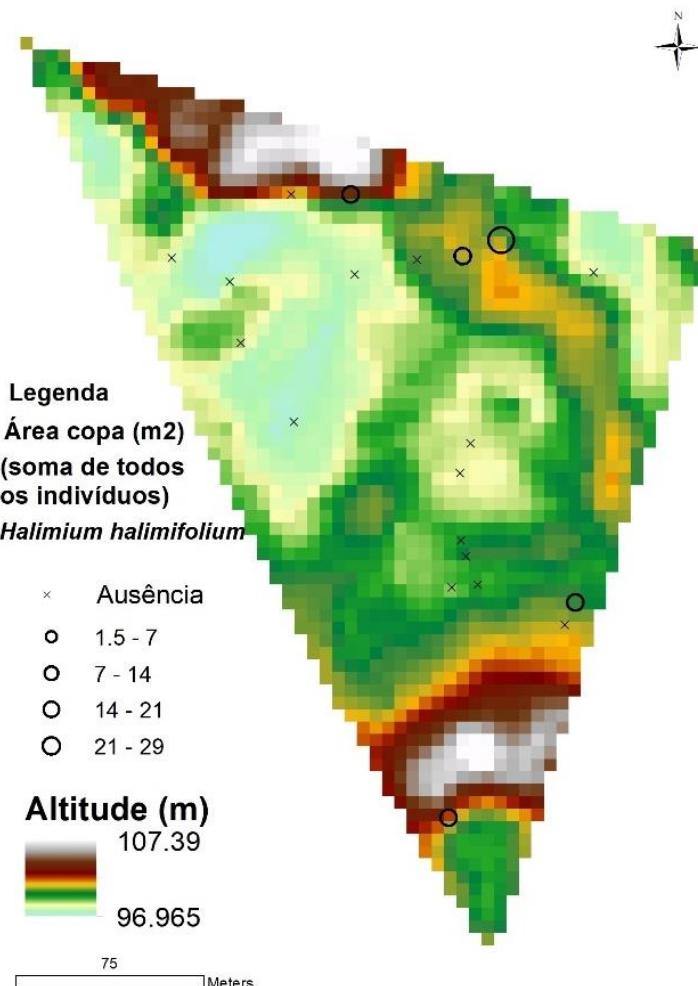


Figura 23 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de *Halimium halimifolium* para os quadrados de amostragem.

A Figura 24 mostra, para a espécie *Phillyrea angustifolia*, a soma da área da copa de todos os indivíduos para os quadrados de amostragem.

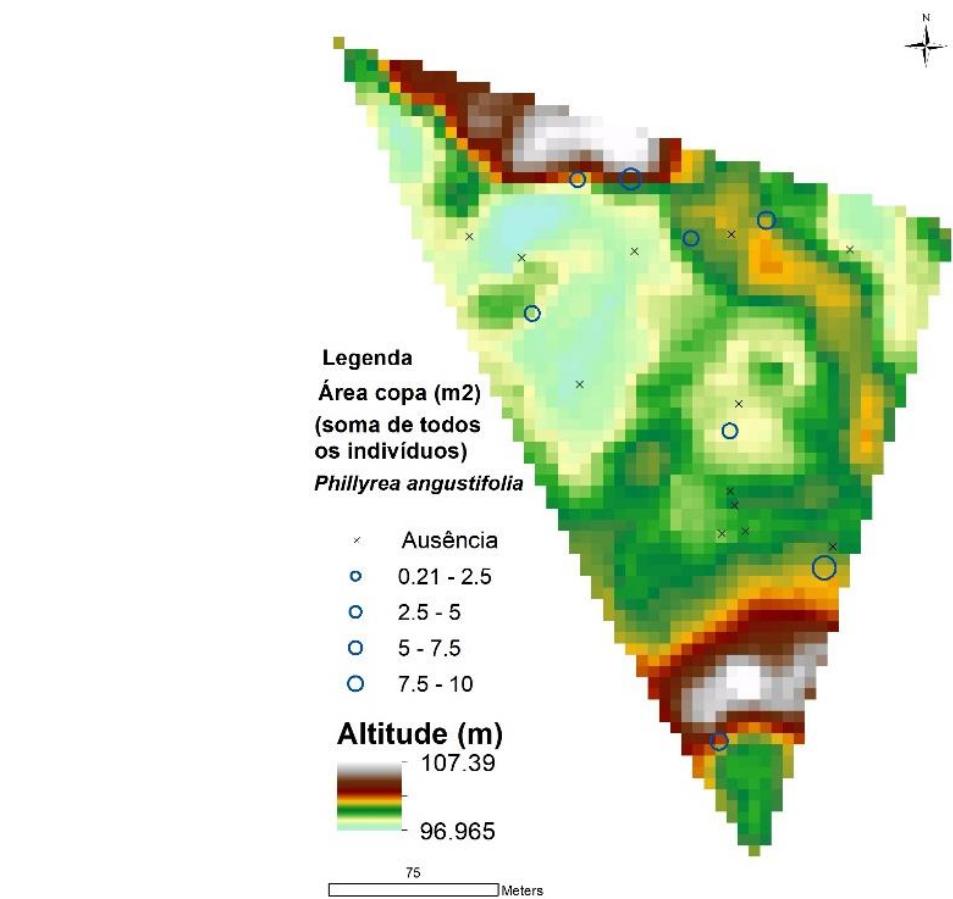


Figura 24 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de *Phillyrea angustifolia* para os quadrados de amostragem.

A Figura 25 mostra, para a espécie *Stauracanthus genistoides*, a soma da área da copa de todos os indivíduos para os quadrados de amostragem.

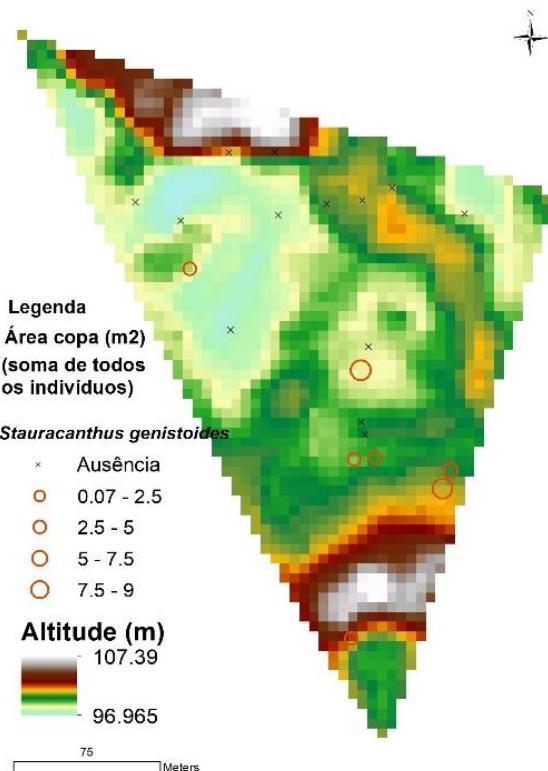


Figura 25 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de *Stauracanthus genistoides* para os quadrados de amostragem.

A Figura 26 mostra, para a espécie *Ulex europaeus*, a soma da área da copa de todos os indivíduos para os quadrados de amostragem. Pode observar-se que, no geral, esta espécie está presente nas áreas de menor altitude.

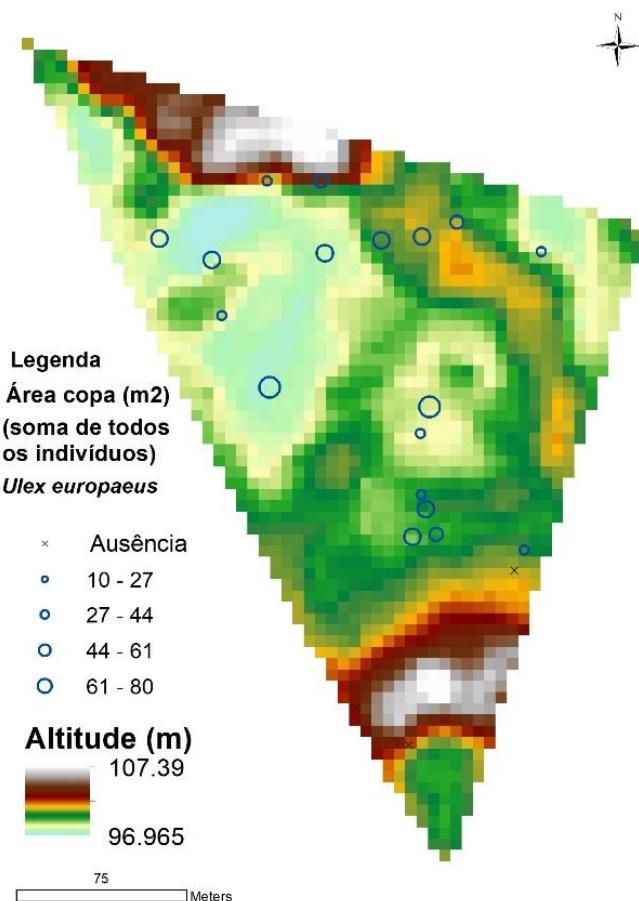


Figura 26 - Soma da área da copa de todos os indivíduos de *Ulex europaeus* para os quadrados de amostragem.

Foi determinada a altura média por espécie, para o conjunto dos 20 quadrados de amostragem. A espécie *Acacia longifolia* é a espécie com o valor mais alto deste parâmetro, seguida de *Phillyrea angustifolia*, *Cytisus grandiflorus*, *Halimium halimifolium* e *Ulex europaeus* (Figura 27).

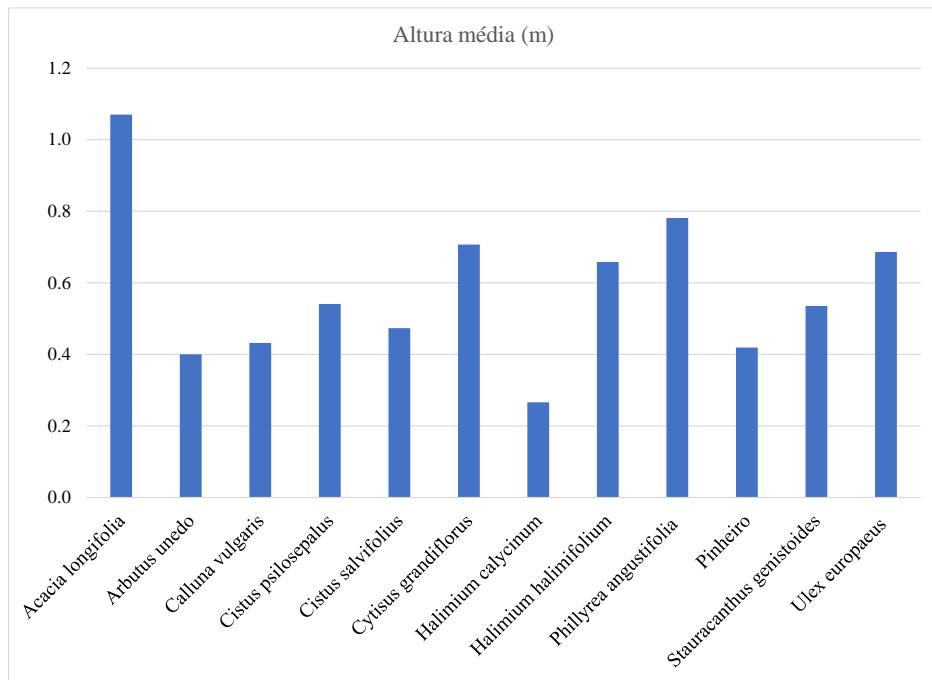


Figura 27 – Altura média por espécie nos quadrados de amostragem.

Foi determinado o diâmetro médio por espécie, para o conjunto dos 20 quadrados de amostragem. *Acacia longifolia* é a espécie com o valor mais alto deste parâmetro, seguida de *Ulex europaeus*, *Arbutus unedo* e *Cistus psilosepalus* (Figura 28).

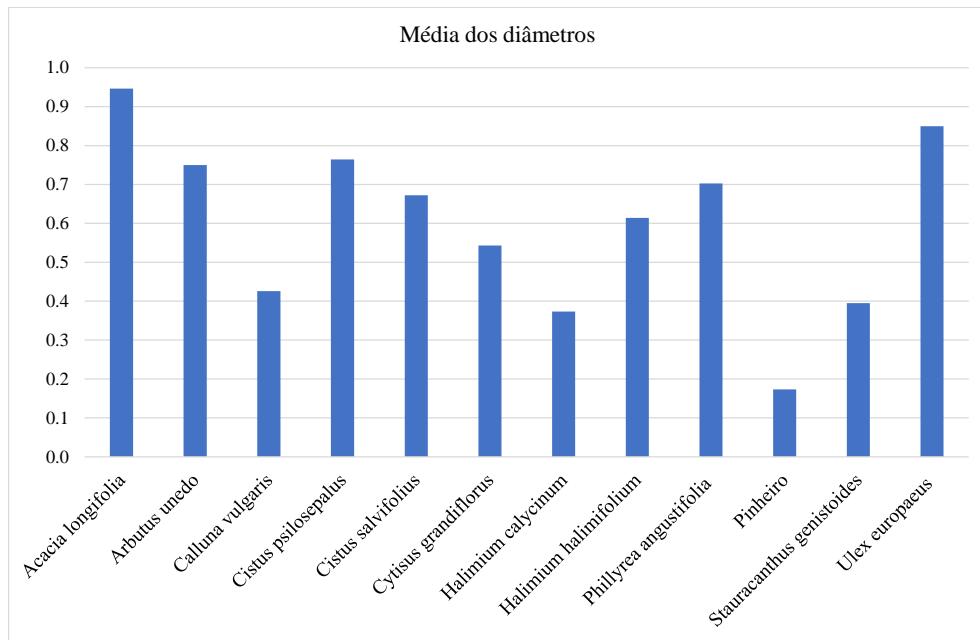


Figura 28 – Diâmetro médio por espécie nos quadrados de amostragem.

Foi determinada a média da área da copa por espécie, para o conjunto dos 20 quadrados de amostragem. *Acacia longifolia* é a espécie com o valor mais alto deste parâmetro, seguida de *Ulex europaeus*, *Cistus psilosepalus* e *Arbutus unedo* (Figura 29).

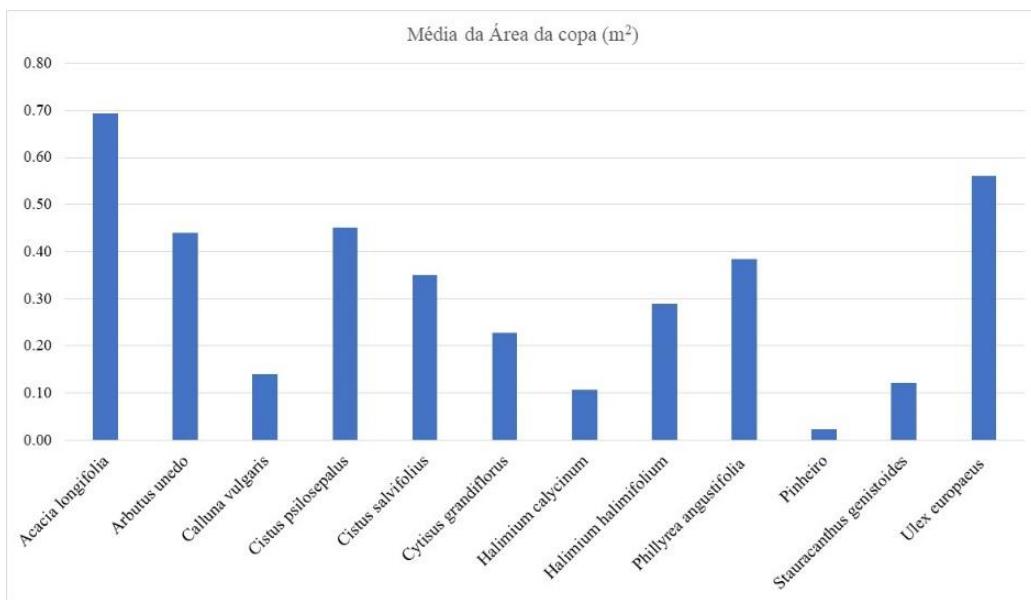


Figura 29 – Área da copa média por espécie nos quadrados de amostragem.

Foi determinada a média do volume da copa por espécie, para o conjunto dos 20 quadrados de amostragem. *Acacia longifolia* é a espécie com o valor mais alto deste parâmetro, seguida de *Ulex europaeus* (Figura 30).

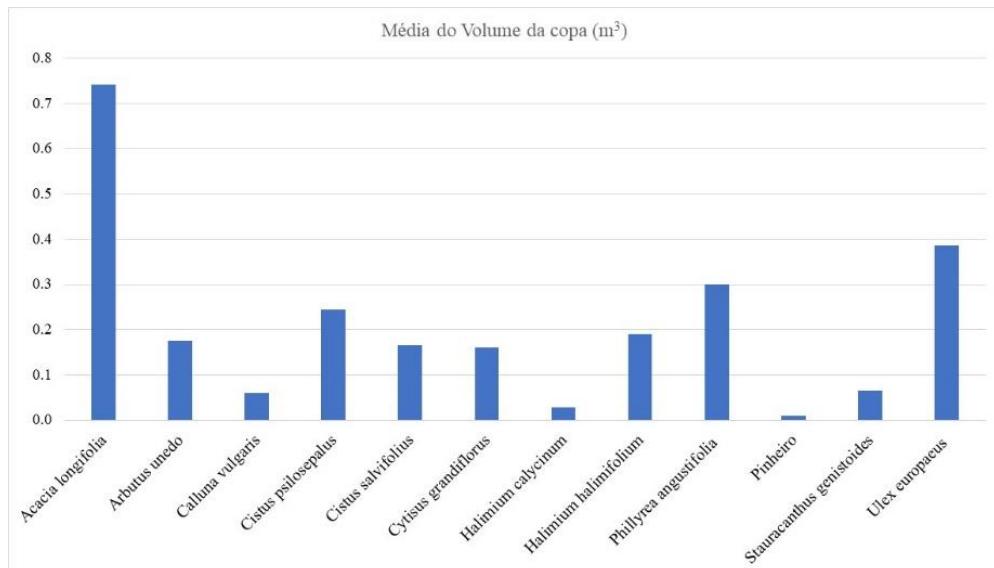


Figura 30 – Volume médio por espécie nos quadrados de amostragem.

D.2) Determinação da biomassa

A Tabela 1 apresenta as espécies para as quais foram medidos e pesados indivíduos (um total de 84) para determinação das relações entre a biomassa e 1) Altura 2) Área da copa e 3) Volume.

Tabela 1 – Número de indivíduos por espécie medidos e pesados.

Espécie	nº indivíduos
<i>Calluna vulgaris</i>	18
<i>Cistus salvifolius</i>	15
<i>Halimium calycinum</i>	17
<i>Halimium halimifolium</i>	17
<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	17

Apresenta-se em anexo (Tabela A3), para estas espécies, os valores dos parâmetros medidos no campo (altura, diâmetros da copa e peso) bem como os valores da área da copa e volume para cada indivíduo e, na Tabela 2 os valores médios por espécie. *Ulex europaeus* apresenta os maiores valores da altura, do peso e do volume. *Cistus salvifolius* e *Ulex europaeus* possuem os maiores valores da área da copa.

Tabela 2 – Parâmetros dendrométricos e peso dos indivíduos usados para a determinação da biomassa.

Espécie	Altura (m)	Área copa (m ²)	Peso (kg)	Volume (m ³)
<i>Calluna vulgaris</i>	0.5	0.2	0.5	0.1
<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.8	1.0	0.5
<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.3	0.5	0.1
<i>Halimium halimifolium</i>	0.8	0.6	1.6	0.7
<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.0	0.8	3.5	0.9

A Figura 31 apresenta os boxplot relativos aos vários parâmetros. No geral *Calluna vulgaris* e *Halymium calycinum* apresentam menor variabilidade e *Halimium halimifolium* e *Ulex europaeus* maior variabilidade.

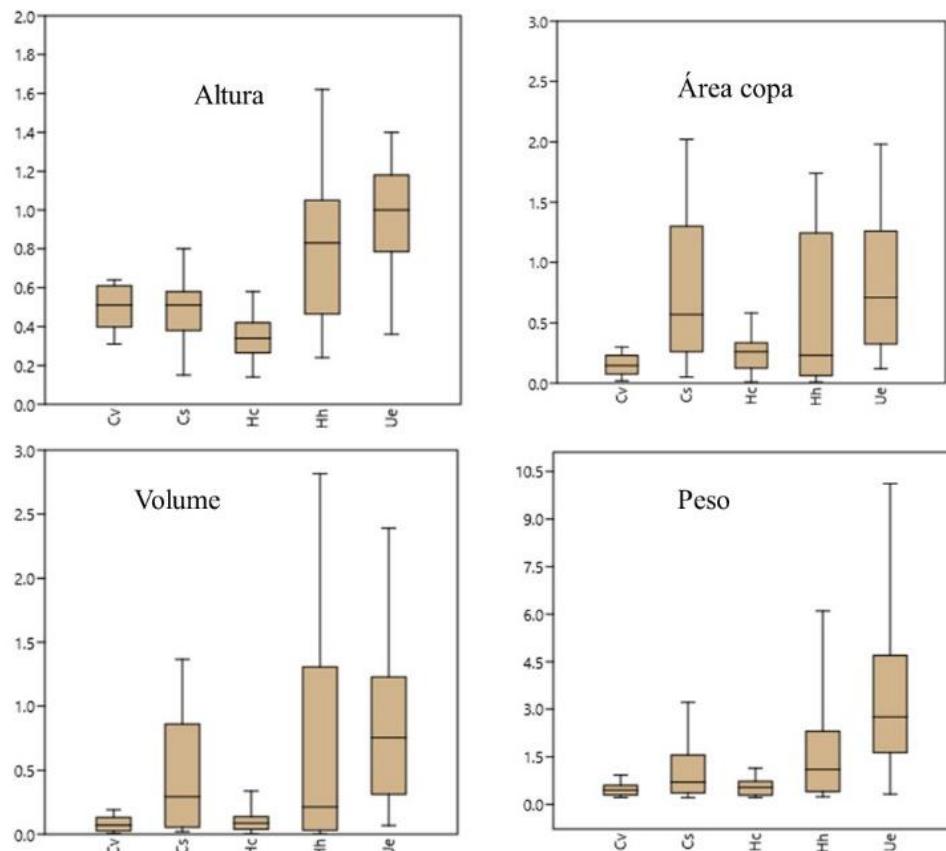


Figura 31 – Boxplot relativo aos parâmetros dendrométricos e ao peso.

Apresentam-se na Tabela 3 algumas regressões desenvolvidas entre o peso e o volume da copa.

Tabela 3 - regressões desenvolvidas entre o peso e o volume da copa

Espécie	Funções	a	b	c	d	Akaike IC	Equação de regressão
<i>Halimium halimifolium</i>	Linear	1751.90	189.89	-	-	5,6117*10^(6)	$y = 1751,9x + 189,89$
	Quadratic	63.06	1598.20	216.76	-	5,5865*10^(6)	$y = 63,06x^2 + 1598,2x + 216,76$
	Power	1791.10	0.98	173.95	-	5,6087*10^(6)	$y = 1791,1x^{(0,97638)} + 173,95$
	Exponential	615.71	0.80	0.00	-	7,7383*10^(6)	$y = 615,71 \exp(0,803x) - 0$
	Von Bertalanffy	3,8631*10^(5)	1.00	0.00	-	5,615*10^(6)	$y = 3,8631*10^(5)*(1-0,99951*\exp(-0,00456x))$
	Michaelis	43520.00	21.26	-	-	5,9571*10^(6)	$y = 43520x / (21,256 + x)$
	Logistic	6976.10	13.36	1.33	-	7,0129*10^(6)	$y = 6976,1 / (1 + 13,364 \exp(-1,3293x))$
	Gompertz	8280.40	-3.08	-0.67	-	6,3333*10^(6)	$y = 8280,4 \exp(-3,0794 \exp(-0,66921x))$
	Gaussian	6774.70	3.96	1.72	-	6,7877*10^(6)	$y = 6774,7 \exp(-(x - 3,9593)^2) / (2 * 2,9473)$
	Hill	1,6496*10^(9)	1,2838*10^(6)	0.98	173.95	5,6087*10^(6)	$y = 173,95 + (1,6496*10^(9) - 173,95) / (1+(1,2838*10^(6)/x)^{0,97638})$
<i>Halimium calycinum</i>	Linear	2653.20	65.19	-	-	1,7443*10^(5)	$y = 2653,2x + 65,191$
	Quadratic	-5862.60	4561.80	-24.35	-	1,239*10^(5)	$y = -5862,6x^2 + 4561,8x - 24,35$
	Power	1997.50	0.68	-49.85	-	1,4214*10^(5)	$y = 1997,5x^{(0,68492)} - 49,852$
	Exponential	2,6954*10^(5)	0.01	-269480.00	-	1,7466*10^(5)	$y = 2,6954*10^(5)*\exp(0,0098157x) - 2,6948*10^(5)$
	Von Bertalanffy	1189.80	1.02	3.94	-	1,2888*10^(5)	$y = 1189,8*(1-1,0198*\exp(-3,9359x))$
	Michaelis	2115.80	0.47	-	-	1,3241*10^(5)	$y = 2115,8x / (0,4746 + x)$
	Logistic	832.89	11.36	21.10	-	1,3137*10^(5)	$y = 832,89 / (1 + 11,361 \exp(-21,095x))$
	Gompertz	875.00	-3.18	-12.87	-	1,2177*10^(5)	$y = 875 \exp(-3,1813 \exp(-12,867x))$
	Gaussian	891.49	0.27	0.12	-	1,2656*10^(5)	$y = 891,49 \exp(-(x - 0,27353)^2) / (2 * 0,01545)$
	Hill	1054.30	0.15	1.72	29.93	1,2149*10^(5)	$y = 29,929 + (1054,3 - 29,929) / (1+(0,14996/x)^{1,7207})$
<i>Cistus salvifolius</i>	Linear	1920.80	-29.50	-	-	2,0435*10^(6)	$y = 1920,8x - 29,5$
	Quadratic	39.61	1868.60	-21.97	-	2,0429*10^(6)	$y = 39,608x^2 + 1868,6x - 21,97$
	Power	1885.20	1.05	-0.48	-	2,0392*10^(6)	$y = 1885,2x^{(1,0514)} - 0,48103$
	Exponential	50270.00	0.04	-50293.00	-	2,043*10^(6)	$y = 50270 \exp(0,03728x) - 50293$
	Von Bertalanffy	1,3723*10^(5)	1.00	0.01	-	2,0439*10^(6)	$y = 1,3723*10^(5)*(1-1,0002*\exp(-0,014117x))$
	Michaelis	5,7675*10^(10)	3,007*10^(7)	-	-	2,05*10^(6)	$y = 5,6765*10^(10)x / (3,007*10^(7) + x)$
	Logistic	2635.50	18.61	4.25	-	1,9697*10^(6)	$y = 2635,5 / (1 + 18,609 \exp(-4,2473x))$
	Gompertz	3084.00	-3.60	-2.13	-	1,9849*10^(6)	$y = 3084,4 \exp(-3,6025 \exp(-2,128x))$
	Gaussian	2466.80	1.30	0.54	-	1,9794*10^(6)	$y = 2466,8 \exp(-(x - 1,2978)^2) / (2 * 0,28668)$
	Hill	4683.40	1.24	1.65	76.31	2,0062*10^(6)	$y = 76,311 + (4683,4 - 76,311) / (1+(1,2441/x)^{1,65})$
<i>Calluna vulgaris</i>	Linear	3311.10	7.91	-	-	1,4312*10^(5)	$y = 3311,1x - 7,9116$
	Quadratic	338.24	3249.40	9.72	-	1,4311*10^(5)	$y = 338,24x^2 + 3249,4x + 9,7199$
	Power	3160.60	0.97	1.69	-	1,4307*10^(5)	$y = 3160,6x^{(0,96959)} + 1,6921$
	Exponential	11159.00	0.29	-11149.00	-	1,4311*10^(5)	$y = 11159 \exp(0,28891x) - 11149$
	Von Bertalanffy	24714.00	1.00	0.14	-	1,4315*10^(5)	$y = 24714*(1-0,99973*\exp(-0,13563x))$
	Michaelis	16326.00	4.70	-	-	1,4333*10^(5)	$y = 16326x / (4,6956 + x)$
	Logistic	751.26	10.09	20.61	-	1,553*10^(5)	$y = 751,26 / (1 + 10,087 \exp(-20,607x))$
	Gompertz	923.95	-2.94	-10.67	-	1,4933*10^(5)	$y = 923,95 \exp(-2,9384 \exp(-10,674x))$
	Gaussian	690.21	0.23	0.11	-	1,5445*10^(5)	$y = 690,21 \exp(-(x - 0,23279)^2) / (2 * 0,011652)$
	Hill	1,1531*10^(7)	4715.30	0.97	1.70	1,4307*10^(5)	$y = 1,6989 + (1,1531*10^(7) - 1,6989) / (1+(4715,3/x)^{0,96965})$
<i>Ulex europaeus</i>	Linear	3721.40	-176.81	-	-	1,8733*10^(7)	$y = 3721,4x - 176,81$
	Quadratic	996.39	1363.30	627.24	-	1,4651*10^(7)	$y = 996,39x^2 + 1363,3x + 627,24$
	Power	2132.30	1.62	816.31	-	1,5277*10^(7)	$y = 2132,3x^{(1,6204)} + 816,31$
	Exponential	1061.40	0.94	0.00	-	1,5042*10^(7)	$y = 1061,4 \exp(0,94132x) - 0$
	Von Bertalanffy	2,4841*10^(6)	1.00	0.00	-	1,87756*10^(7)	$y = 2,4841*10^(6)*(1-1,0001*\exp(-0,001499x))$
	Michaelis	2,3274*10^(13)	6,4646*10^(9)	-	-	1,8941*10^(7)	$y = 2,3274*(13)x / (6,4646*10^(9) + x)$
	Logistic	22138.00	23.49	1.22	-	1,4578*10^(7)	$y = 22138 / (1 + 23,488 \exp(-1,2222x))$
	Gompertz	1,4068*10^(5)	-5.13	-0.27	-	1,4472*10^(7)	$y = 1,4068*10^(5) \exp(-5,1314 \exp(-0,27406x))$
	Gaussian	27142.00	5.23	1.99	-	1,4504*10^(7)	$y = 27142 \exp(-(x - 5,2331)^2) / (2 * 3,9616)$
	Hill	3,7073*10^(7)	413.49	1.62	816.42	1,5278*10^(7)	$y = 816,42 + (3,7073*10^(7) - 816,42) / (1+(413,49/x)^{1,6206})$

Posteriormente serão desenvolvidas regressões entre outros parâmetros caracterizadores das plantas (altura, área da copa) e o peso. As equações de regressão serão validadas e escolhidas as melhores.

D.3) Imagens de satélite e de drone

Apresenta-se na Figura 32 o Índice Espectral de Vegetação NDVI para a zona de estudo calculado com base na imagem do satélite Pléiades. Quanto maior a quantidade de vegetação presente maior o valor do NDVI.

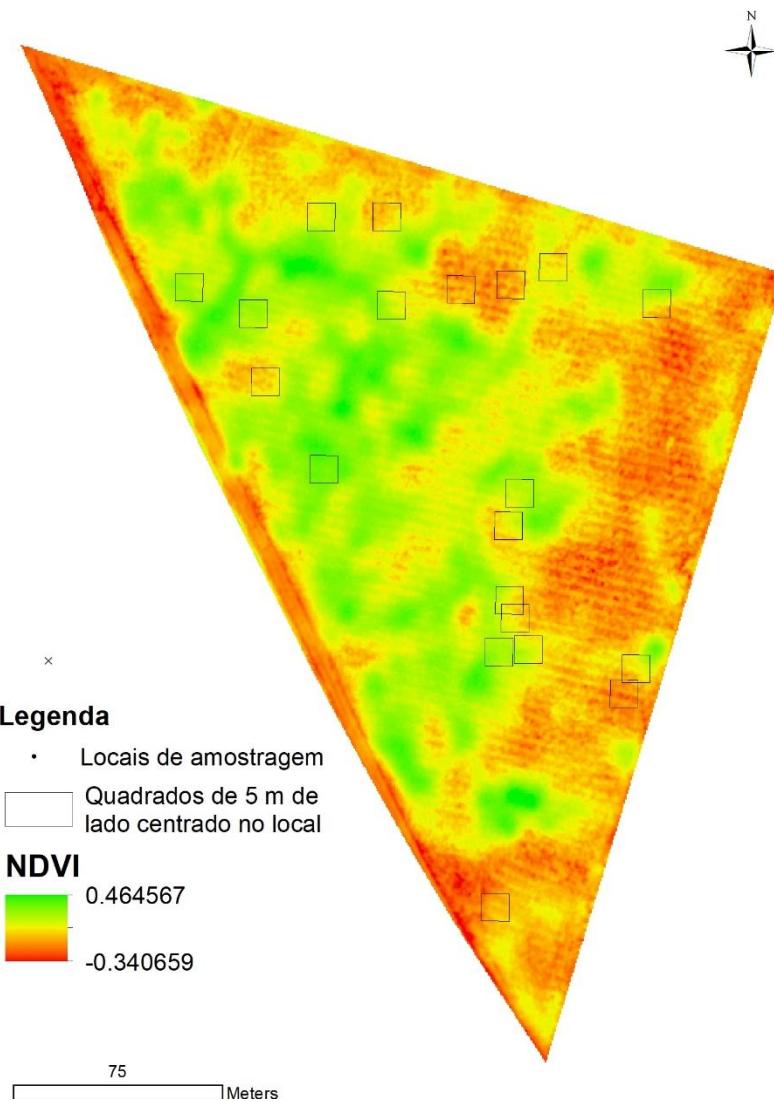


Figura 32 – Imagem do NDVI calculada com base no satélite Pléiades.

A Tabela 4 apresenta os valores da biomassa (peso) e do NDVI para os quadrados correspondentes aos locais de amostragem. Com estes valores serão desenvolvidas equações de regressão.

Tabela 4 – Valores da biomassa (peso) e do NDVI para os quadrados correspondentes aos locais de amostragem.

Local	NDVI	Biomassa (ton/ha)
1	0.03	14.6

2	0.16	43.9
3	0.20	21.8
4	0.03	21.2
5	0.16	31.7
6	-0.03	37.5
7	0.29	33.0
8	0.10	12.8
9	0.07	8.2
10	0.00	5.6
11	0.03	14.5
12	-0.02	17.4
13	0.24	18.4
14	0.07	10.1
15	0.19	17.4
16	-0.09	8.2
17	0.17	16.0
18	0.10	17.7
19	0.13	25.5
20	0.07	32.7

Além do NDVI serão calculados outros Índices Espectrais de Vegetação com base na imagem deste satélite. Em seguida serão desenvolvidas equações de regressão entre os valores dos índices e o peso por forma a seleccionar-se o índice que melhor poderá ajudar na monitorização da vegetação.

D.4) Caracterização do solo e determinação do teor hídrico

A análise da textura revelou um solo de textura arenosa. Apresenta-se na Figura 33 um perfil do solo (arenosolo).



Figura 33 – Perfil do solo.

A Erro! A origem da referência não foi encontrada. apresenta os valores de vários parâmetros edáficos, nomeadamente a percentagem de humidade, a densidade aparente e a porosidade.

Tabela 5 - Parâmetros caracterizadores do solo (percentagem de humidade, densidade aparente e porosidade)

Local	Zona	% humidade	Dens. aparente (g/cm3)	Porosidade %
1	Rego 0 cm	1.1	1.3	50.0
	Rego 10 cm	1.4	1.4	45.9
	Rego 20 cm	0.8	1.4	46.0
	Próximo das raízes 0 cm	1.0	1.5	43.6
	Próximo das raízes 10 cm	1.9	1.4	45.5
	Próximo das raízes 20 cm	2.5	1.5	45.2
2	Rego 0 cm	0.6	1.4	45.9
	Rego 10 cm	1.3	1.4	48.2
	Rego 20 cm	0.9	1.5	42.2
	Próximo das raízes 0 cm	4.6	1.0	60.6
	Próximo das raízes 10 cm	2.3	1.5	43.5
	Próximo das raízes 20 cm	0.6	1.6	41.1
3	Rego 0 cm	1.6	1.8	33.5
	Rego 10 cm	3.2	1.6	40.1
	Rego 20 cm	2.3	1.5	45.2
	Próximo das raízes 0 cm	1.8	1.4	49.2
	Próximo das raízes 10 cm	6.1	0.9	64.8
	Próximo das raízes 20 cm	2.1	1.4	47.5
4	Rego 0 cm	4.4	1.4	46.5
	Rego 10 cm	3.6	1.4	48.3
	Rego 20 cm	5.0	1.2	54.2
	Próximo das raízes 0 cm	9.8	1.0	63.4
	Próximo das raízes 10 cm	1.8	1.5	45.3
	Próximo das raízes 20 cm	1.5	1.5	42.2
5	Rego 0 cm	6.6	1.3	50.9
	Rego 10 cm	5.8	1.5	44.1
	Rego 20 cm	2.6	1.6	40.2
	Próximo das raízes 0 cm	9.6	1.1	59.4
	Próximo das raízes 10 cm	6.7	1.3	49.5
	Próximo das raízes 20 cm	3.1	1.5	42.1
6	Rego 0 cm	1.3	1.5	43.1
	Rego 10 cm	1.3	1.5	44.3
	Rego 20 cm	1.2	1.6	41.5
	Próximo das raízes 0 cm	1.0	1.5	42.4
	Próximo das raízes 10 cm	0.6	1.6	39.5
	Próximo das raízes 20 cm	0.6	1.6	39.8
7	Rego 0 cm	1.2	1.5	44.1

	Rego 10 cm	1.1	1.5	42.4
	Rego 20 cm	0.5	1.5	43.6
	Próximo das raízes 0 cm	2.1	1.5	45.4
	Próximo das raízes 10 cm	2.2	1.3	51.1
	Próximo das raízes 20 cm	1.9	1.6	41.1
8	Rego 0 cm	5.9	1.3	51.9
	Rego 10 cm	12.8	1.1	59.7
	Rego 20 cm	2.7	1.5	44.2
	Próximo das raízes 0 cm	3.8	1.1	60.0
	Próximo das raízes 10 cm	2.7	1.3	49.8
	Próximo das raízes 20 cm	2.2	1.3	50.7
9	Rego 0 cm	2.1	1.4	45.9
	Rego 10 cm	2.6	1.5	44.8
	Rego 20 cm	2.2	1.5	45.4
	Próximo das raízes 0 cm	3.7	1.2	53.1
	Próximo das raízes 10 cm	1.8	1.4	49.0
	Próximo das raízes 20 cm	1.2	1.5	42.8
10	Rego 0 cm	3.5	1.3	50.1
	Rego 10 cm	2.7	1.5	43.3
	Rego 20 cm	2.6	1.5	44.5
	Próximo das raízes 0 cm	8.0	1.0	63.2
	Próximo das raízes 10 cm	4.1	1.0	61.9
	Próximo das raízes 20 cm	1.9	1.3	50.8
11	Rego 0 cm	0.1	1.5	42.3
	Rego 10 cm	1.3	1.5	42.5
	Rego 20 cm	0.4	1.6	41.5
	Próximo das raízes 0 cm	1.2	1.4	47.1
	Próximo das raízes 10 cm	1.2	1.6	41.0
	Próximo das raízes 20 cm	0.7	1.5	43.2
12	Rego 0 cm	0.8	1.6	40.9
	Rego 10 cm	2.5	1.5	42.6
	Rego 20 cm	1.4	1.6	40.0
	Próximo das raízes 0 cm	1.5	1.5	43.4
	Próximo das raízes 10 cm	1.1	1.5	42.0
	Próximo das raízes 20 cm	0.6	1.6	40.3
13	Rego 0 cm	2.8	1.4	45.7
	Rego 10 cm	3.6	1.5	45.2
	Rego 20 cm	3.5	1.5	44.3
	Próximo das raízes 0 cm	17.9	0.8	69.5
	Próximo das raízes 10 cm	3.6	1.4	48.4
	Próximo das raízes 20 cm	5.4	1.5	43.1
14	Rego 0 cm	2.5	1.4	46.6
	Rego 10 cm	4.4	1.3	50.0
	Rego 20 cm	2.8	1.5	43.0

	Próximo das raízes 0 cm	5.5	1.3	50.3
	Próximo das raízes 10 cm	4.1	1.4	46.0
	Próximo das raízes 20 cm	2.1	1.6	41.3
15	Rego 0 cm	2.1	1.7	34.8
	Rego 10 cm	1.1	1.7	35.2
	Rego 20 cm	0.7	1.8	33.7
	Próximo das raízes 0 cm	2.2	1.5	44.1
	Próximo das raízes 10 cm	2.8	1.7	37.1
	Próximo das raízes 20 cm	1.4	1.8	30.7
16	Rego 0 cm	10.8	1.2	55.5
	Rego 10 cm	3.3	1.2	55.4
	Rego 20 cm	0.8	1.5	41.8
	Próximo das raízes 0 cm	6.2	1.3	51.9
	Próximo das raízes 10 cm	2.2	1.4	48.3
	Próximo das raízes 20 cm	1.3	1.4	45.8
17	Rego 0 cm	2.2	1.6	40.9
	Rego 10 cm	5.0	1.3	50.7
	Rego 20 cm	3.8	1.4	49.1
	Próximo das raízes 0 cm	6.5	1.2	56.1
	Próximo das raízes 10 cm	1.8	1.5	42.4
	Próximo das raízes 20 cm	1.3	1.6	40.7
18	Rego 0 cm	4.6	1.3	51.5
	Rego 10 cm	3.6	1.3	51.3
	Rego 20 cm	4.0	1.2	56.2
	Próximo das raízes 0 cm	7.4	1.2	55.4
	Próximo das raízes 10 cm	4.2	1.5	45.3
	Próximo das raízes 20 cm	2.1	1.5	42.1
19	Rego 0 cm	0.4	1.5	45.0
	Rego 10 cm	0.9	1.5	41.9
	Rego 20 cm	1.0	1.4	48.3
	Próximo das raízes 0 cm	2.4	1.3	51.7
	Próximo das raízes 10 cm	1.0	1.5	42.9
	Próximo das raízes 20 cm	1.1	1.5	43.6
20	Rego 0 cm	0.5	1.5	44.2
	Rego 10 cm	0.4	1.6	41.1
	Rego 20 cm	0.3	1.4	47.2
	Próximo das raízes 0 cm	4.7	1.2	53.5
	Próximo das raízes 10 cm	1.4	1.4	46.5
	Próximo das raízes 20 cm	1.3	1.4	47.7

A Figura 34 apresenta o resultado da modelação hidrológica com indicação da quantidade de água armazenada no solo.

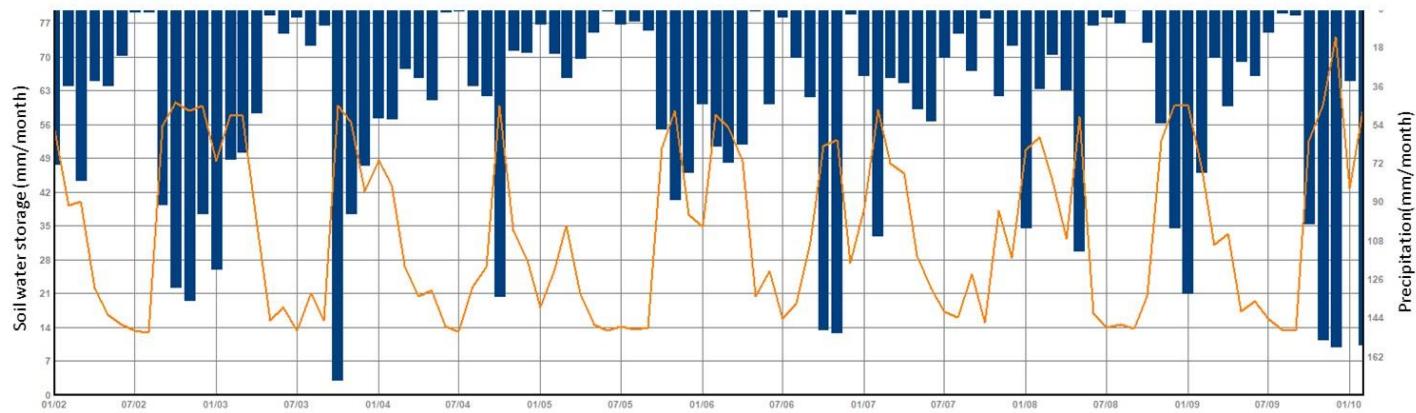


Figura 34 – Resultado de um modelo hidrológico com indicação da precipitação (Precipitation) e quantidade de água armazenada no solo (Soil water storage).

E) Considerações finais

No futuro as análises efetuadas serão continuadas, com desenvolvimento de correlações entre os índices espectrais de vegetação e a biomassa por forma a determinar-se um bom indicador da evolução das comunidades vegetais presentes, com recurso a imagens de satélite.

Anexos

Tabela A1 – Grau de cobertura (GC) da vegetação expresso em percentagem para cada quadrante das parcelas de amostragem, avaliado visualmente no campo por 3 pessoas.

	Quadrado	Quadrante	GC (%)
Quadrado 1	1	30	
	2	65	
	3	70	
	4	40	
Quadrado 2	1	60	
	2	80	
	3	90	
	4	95	
Quadrado 3	1	95	
	2	95	
	3	89	
	4	75	
Quadrado 4	1	70	
	2	70	
	3	90	
	4	30	
Quadrado 5	1	90	
	2	80	
	3	90	
	4	95	
Quadrado 6	1	40	
	2	55	
	3	75	
	4	40	
Quadrado 7	1	55	
	2	80	
	3	25	
	4	70	
Quadrado 8	1	60	
	2	40	
	3	30	
	4	55	
Quadrado 9	1	30	
	2	30	
	3	20	

	4	60
Parcela 10	1	40
	2	30
	3	50
	4	40
Parcela 11	1	20
	2	65
	3	75
	4	60
Parcela 12	1	65
	2	25
	3	25
	4	70
Parcela 13	1	45
	2	5
	3	40
	4	5
Parcela 14	1	70
	2	70
	3	80
	4	40
Quadrado 15	1	5
	2	5
	3	5
	4	15
Quadrado 16	1	30
	2	90
	3	90
	4	85
Quadrado 17	1	60
	2	45
	3	60
	4	40
Quadrado 18	1	50
	2	30
	3	20
	4	40
Quadrado 19	1	70
	2	40
	3	60
	4	90
Quadrado 20	1	70
	2	85
	3	60

Tabela A2 - Número de indíviduos de cada espécie, a sua altura, diâmetro máximo da copa (D1) e diâmetro perpendicular a este (D2) para cada quadrado.

Quadrado	Espécie	Altura (m)	D1 (m)	D2 (m)
1	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.59	0.94	0.77
1	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.48	0.38	0.28
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.4	0.84	0.34
1	<i>Cistus salvifolius</i>	0.33	0.33	0.22
1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	0.5	0.76	0.47
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.37	0.31	0.31
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.34	0.44	0.28
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.27	0.21	0.23
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.41	0.43	0.32
1	<i>Cistus salvifolius</i>	0.48	0.56	0.61
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.39	0.49	0.48
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.57	1.75	1.67
1	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.7	1.16	1.75
1	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.47	0.36	0.28
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.43	0.96	0.31
1	<i>Cistus salvifolius</i>	0.36	0.75	0.57
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.37	1.52	0.68
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.29	0.7	0.37
1	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.26	0.24	0.15
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.22	0.7	0.34
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.27	1.26	0.6
1	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	2.5	1.4
1	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.58	1	0.8
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.26	0.41	0.28
1	<i>Cistus salvifolius</i>	0.31	1.21	0.78
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.31	0.21	0.23
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.41	0.42	0.29
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.32	0.28	0.26
1	<i>Cistus salvifolius</i>	0.32	0.8	0.46
1	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.12	1.7	1.1
1	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.85	0.6	0.5

1	<i>Cistus salvifolius</i>	0.37	0.57	0.53
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.32	0.15
1	<i>Cistus salvifolius</i>	0.15	0.22	0.18
1	<i>Cistus salvifolius</i>	0.43	0.5	0.49
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.15	0.1	0.22
1	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.15	0.12	0.07
1	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.1	0.1	0.07
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.27	0.33	0.12
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.29	0.1	0.13
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.22	0.1	0.08
1	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.34	0.2	0.12
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.14	0.12	0.13
1	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.34	0.18	0.1
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.45	0.7	0.22
1	<i>Cistus salvifolius</i>	0.35	0.62	0.37
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.18	0.13	0.21
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.12	0.1
1	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.2	2	1
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.49	0.52	0.5
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.25	2	3
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.92	1.41	0.86
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.86	0.5	0.53
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.42	0.49	0.48
2	<i>Cistus salvifolius</i>	0.82	0.6	0.47
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.69	0.9	0.63
2	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.46	0.9	0.33
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.46	0.54	0.47
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.13	2	2.5
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.38	0.61	0.44
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	0.71	0.56
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.51	0.71	0.56
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.43	0.57	0.65
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	2	1.27
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.59	0.64	0.44
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.36	0.63	0.49
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.3	2.5	0.54

2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.85	1.1	0.95
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.55	0.63	0.43
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.56	0.52	0.36
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.5	0.43	0.34
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.41	0.31	0.31
2	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.86	0.7	0.24
2	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.67	0.36	0.32
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.37	0.26	0.24
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.51	0.48	0.29
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.37	0.4	0.33
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.72	0.6	0.52
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.69	0.67	0.52
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.57	1.15	0.86
2	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.46	0.57	0.42
2	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.16	0.1
2	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.34	0.33	0.22
3	<i>Acacia longifolia</i>	1.29	2	1
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.5	1.6	1.3
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	0.5	0.4
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.75	0.85	0.9
3	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	1.2	0.9
3	<i>Halimium calycinum</i>	0.4	0.8	0.6
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.4	0.2	0.14
3	<i>Calluna vulgaris</i>	0.43	0.4	0.35
3	<i>Acacia longifolia</i>	0.4	0.8	0.7
3	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.5	0.36
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.5	0.4	0.19
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.34	0.4	0.24
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.3	0.15	0.17
3	<i>Cistus salvifolius</i>	0.58	0.8	0.8
3	<i>Cistus salvifolius</i>	0.76	0.77	0.98
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	1.6	1.35
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	0.7	0.7
3	<i>Cistus salvifolius</i>	0.6	0.9	0.7
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.37	0.2	0.23
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.54	0.76	0.6

3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	1.3	1.3
3	<i>Cistus salvifolius</i>	0.45	1	1
3	<i>Calluna vulgaris</i>	0.48	0.49	0.46
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.54	0.4	0.38
3	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	1	0.76
3	<i>Calluna vulgaris</i>	0.38	0.27	0.25
3	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.4	0.3
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.95	1.9	1.4
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.7	1.3	0.4
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	1.2	1.5
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.8	1.3	1.1
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	0.9	0.7
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.1	1.6	1.2
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	1.2	0.45
3	Pinheiro	0.62	0.25	0.25
3	<i>Cistus salvifolius</i>	0.9	1.05	0.6
3	<i>Calluna vulgaris</i>	0.3	0.3	0.2
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1	0.55	0.8
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	0.3	0.3
3	<i>Cistus salvifolius</i>	0.7	1	0.4
3	<i>Calluna vulgaris</i>	0.5	0.4	0.3
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.1	0.8	0.7
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.7	0.7	0.4
3	<i>Calluna vulgaris</i>	0.5	0.5	0.3
3	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.4	1.2	1.3
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.5	0.54
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.75	2	1.1
4	<i>Calluna vulgaris</i>	0.4	0.4	0.21
4	<i>Calluna vulgaris</i>	0.4	0.3	0.27
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.67	1.04	0.62
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.76	1.23	1.17
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.7	1.17	0.51
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.3	1.45	2
4	<i>Calluna vulgaris</i>	0.4	0.3	0.3
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.63	1.5	0.95
4	<i>Calluna vulgaris</i>	0.3	0.19	0.2

4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.78	2	1.32
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.87	1.81	1
4	<i>Acacia longifolia</i>	1.8	1.8	1.67
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.46	1.4	0.75
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.51	0.75	0.92
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.84	0.78	0.32
4	<i>Halimium calycinum</i>	0.32	0.33	0.33
4	<i>Halimium calycinum</i>	0.28	0.46	0.22
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.65	0.75	0.65
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.4	0.35	0.4
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.25	0.2	0.2
4	<i>Halimium calycinum</i>	0.17	0.1	0.05
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.3	0.55	0.3
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1	1.4	1.8
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.45	1.5	1.4
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	1	0.95
4	Pinheiro	0.3	0.18	0.15
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	1	0.75
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.5	0.4	0.4
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.8	0.4
4	<i>Calluna vulgaris</i>	0.35	0.3	0.15
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.5	0.6	0.6
4	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.3	0.25
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.6	1.1	1
4	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.5	0.3
4	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.25	0.15
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.5	0.4
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.25	0.4	0.25
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.45	1.2	0.9
4	<i>Halimium calycinum</i>	0.4	0.2	0.15
5	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.5	0.74	1
5	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.46	1.2	0.81
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.71	1.5	0.78
5	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.84	1.81	0.96
5	<i>Calluna vulgaris</i>	0.49	0.67	0.5

5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	0.99	0.78
5	<i>Calluna vulgaris</i>	0.67	0.43	0.46
5	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.62	1.07	0.82
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.86	1.62	2.5
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.28	2.5	1.4
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.84	1.4	1.52
5	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.62	0.58	0.48
5	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.63	0.53	0.77
5	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.78	0.53	0.38
5	Pinheiro	0.56	0.28	0.16
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.22	1.25	0.88
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	0.96	0.4
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.96	0.79	2
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	1.1	0.8
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.4	0.6	0.5
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	1.5	1.3
5	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.54	0.77	0.53
5	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.4	0.63	0.44
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.4	1	0.7
5	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.95	0.4	0.3
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.85	0.45	0.4
5	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.8	0.8	0.4
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.1	0.95	0.7
5	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.68	0.88	0.8
5	<i>Calluna vulgaris</i>	0.54	0.48	0.4
5	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.85	0.7	0.4
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.2	1.2	1.1
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1	1.6	1.1
5	<i>Calluna vulgaris</i>	0.55	0.7	0.53
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.28	0.2	0.18
5	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.89	0.83	0.5
5	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.95	0.67	0.48
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.05	1.5	1
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	0.9	0.9
5	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.7	0.3	0.3
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.75	0.64	0.43

5	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.8	0.64	0.44
5	<i>Cytisus grandiflorus</i>	1.4	1.4	1
6	<i>Cistus salvifolius</i>	0.74	1.06	0.8
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.39	0.35	0.29
6	<i>Calluna vulgaris</i>	0.63	0.35	0.3
6	<i>Calluna vulgaris</i>	0.65	1.2	0.35
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.3	2.2	2.3
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.29	2.12	2
6	<i>Cistus salvifolius</i>	1.2	2	2
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.32	0.46	0.48
6	<i>Calluna vulgaris</i>	0.44	0.84	0.38
6	<i>Phillyrea angustifolia</i>	0.77	0.54	0.25
6	<i>Calluna vulgaris</i>	0.55	1.03	0.7
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.1	1.2	1.2
6	<i>Cistus salvifolius</i>	0.47	1.03	0.54
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.34	0.23
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.65	1.08	0.65
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.31	0.57	0.44
6	<i>Calluna vulgaris</i>	0.35	0.7	0.35
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.18	0.2	0.18
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.35	0.14	0.2
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.7	1.7	0.9
6	<i>Cistus salvifolius</i>	0.56	1	0.91
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.27	0.38	0.33
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.3	0.2
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.39	0.26	0.26
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.2	0.13	0.1
6	<i>Cistus salvifolius</i>	0.44	0.55	1.3
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.24	0.2	0.18
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.32	0.3	0.26
6	<i>Calluna vulgaris</i>	0.28	0.43	0.34
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.23	0.22	0.15
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.25	0.2	0.18
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.21	0.56	0.41
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.35	0.64	0.47
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.42	0.38	0.34

6	<i>Cistus salvifolius</i>	0.43	0.52	0.53
6	<i>Cistus salvifolius</i>	0.24	0.3	0.3
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.18	0.57	0.5
6	<i>Calluna vulgaris</i>	0.28	0.12	0.23
6	<i>Calluna vulgaris</i>	0.35	0.29	0.22
6	<i>Cistus salvifolius</i>	0.52	0.81	0.71
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.41	1.02	0.7
6	<i>Calluna vulgaris</i>	0.38	0.46	0.42
6	<i>Calluna vulgaris</i>	0.35	0.45	0.36
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.33	0.3	0.24
7	<i>Calluna vulgaris</i>	0.61	0.36	0.43
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.92	2.2	1.24
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.8	1.2	3.1
7	<i>Calluna vulgaris</i>	0.36	0.34	0.33
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	1.41	1.06
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.27	0.73	0.24
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.27	2.5	1.81
7	<i>Cistus salvifolius</i>	0.58	1.06	0.91
7	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.59	0.23	0.27
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.8	1.8	0.98
7	<i>Calluna vulgaris</i>	0.57	0.44	0.55
7	<i>Calluna vulgaris</i>	0.6	0.37	0.5
7	<i>Calluna vulgaris</i>	0.41	0.26	0.14
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.7	1.5	1
7	Pinheiro	0.56	0.18	0.15
7	<i>Cistus salvifolius</i>	0.63	0.9	0.8
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.3	0.24	0.2
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1	1.1	0.95
7	<i>Cistus salvifolius</i>	0.6	0.5	0.4
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.1	2	1.4
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.2	1.18	0.9
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.4	0.2	0.1
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	0.59	0.5
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.43	0.3	0.16
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.23	0.08	0.07
7	<i>Calluna vulgaris</i>	0.09	0.08	0.03

7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	1.5	0.85
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.43	0.35	0.22
8	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.83	1.7	1.82
8	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.75	1.06	0.71
8	<i>Cytisus grandiflorus</i>	1	0.43	0.45
8	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.87	0.83	0.53
8	<i>Calluna vulgaris</i>	0.4	0.9	0.4
8	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.9	0.63	0.6
8	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.96	2	1.64
8	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.45	0.98	0.92
8	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.14	1.61	1.6
8	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.2	0.7	0.7
8	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.3	0.8	0.7
8	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.6	2	0.9
8	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.71	0.8	0.73
8	<i>Cistus salvifolius</i>	0.46	0.54	0.6
8	<i>Cistus salvifolius</i>	0.45	0.67	0.55
8	<i>Calluna vulgaris</i>	0.47	0.29	0.2
8	<i>Calluna vulgaris</i>	0.29	0.25	0.2
8	<i>Calluna vulgaris</i>	0.31	0.15	0.13
8	<i>Calluna vulgaris</i>	0.28	0.26	0.13
8	<i>Halimium calycinum</i>	0.27	0.23	0.17
8	<i>Calluna vulgaris</i>	0.46	0.65	0.27
8	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.33	0.38	0.21
8	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.69	0.4
8	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.4	0.29
8	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.96	1.4	0.62
8	<i>Halimium calycinum</i>	0.71	0.42	0.38
8	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.37	0.28	0.3
8	<i>Halimium calycinum</i>	0.18	0.15	0.1
8	<i>Calluna vulgaris</i>	0.24	0.15	0.09
8	<i>Halimium calycinum</i>	0.23	0.18	0.1
8	<i>Calluna vulgaris</i>	0.31	0.32	0.21
8	<i>Cistus salvifolius</i>	0.34	0.4	0.45
8	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.82	0.44
8	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.75	0.58	0.46

8	<i>Calluna vulgaris</i>	0.47	0.48	0.33
9	<i>Halimium calycinum</i>	0.28	0.78	0.55
9	<i>Halimium calycinum</i>	0.32	0.97	0.72
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.54	0.98	0.82
9	<i>Halimium calycinum</i>	0.34	0.54	0.48
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.46	0.61	0.68
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.31	0.67	0.47
9	<i>Halimium calycinum</i>	0.26	0.27	0.27
9	<i>Halimium calycinum</i>	0.27	0.39	0.29
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.36	0.8	0.61
9	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.46	0.24
9	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.46	0.35
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.2	0.15	0.1
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.38	0.69	0.5
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.38	1.4	0.58
9	<i>Acacia longifolia</i>	0.58	0.58	0.4
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.38	0.64	0.44
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.79	0.4
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.3	0.76	0.42
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.57	0.37	0.37
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.63	0.6	0.72
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.58	0.58	0.68
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.35	0.98	1
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.35	0.2	0.12
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.57	0.67	0.35
9	<i>Halimium calycinum</i>	0.4	0.8	0.85
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.85	0.8
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.3	0.45	0.3
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.4	0.5	0.4
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.5	0.8	0.7
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.75	0.65
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	1	0.8
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.45	1	0.45
9	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.5	1.6	0.4
9	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.4	0.7	0.7
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.7	0.5

9	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.35	0.2
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.3	0.5	0.3
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.3	0.5	0.35
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.35	1	0.2
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	1.1	1
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.7	0.7
9	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.4	0.3
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	1	0.85
9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.35	0.6	0.45
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.4	0.6	0.5
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.35	0.39	0.32
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.28	0.4	0.22
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.6	0.77	0.67
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.24	0.3
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.4	0.7	0.6
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.23	0.3
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.4	0.23
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.33	0.15
10	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.42	0.32	0.17
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.4	0.64	0.38
10	<i>Halimium halimifolium</i>	0.53	0.53	0.31
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.44	0.27	0.25
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.5	0.41
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.27	0.2	0.17
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.34	0.27	0.16
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.54	0.35
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.58	0.6
10	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1.5	0.74	0.67
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.61	0.56
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.38	0.26	0.17
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.37	0.92	0.5
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.37	0.46
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.34	0.45	0.36
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.34	0.28	0.22
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.6	0.35
10	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1.33	0.9	0.75

10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.5	0.45
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.28	0.66	0.21
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.26	0.81	0.54
10	<i>Halimium halimifolium</i>	0.84	0.86	0.77
10	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.63	0.42	0.26
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.39	0.74	0.52
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.24	0.3	0.15
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.5	0.23
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.63	0.36	0.39
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.39	0.86	0.61
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.28	0.5
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.3	0.3	0.27
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.34	0.86	0.45
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.72	0.46
10	<i>Halimium halimifolium</i>	0.3	0.3	0.2
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.18	0.55	0.4
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.1	0.2	0.1
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.24	0.51	0.3
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.18	0.4	0.35
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.24	0.3	0.3
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.48	0.3
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.21	0.5	0.1
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.21	0.35	0.3
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.21	0.8	0.4
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.42	0.22
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.44	0.42	0.42
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.8	0.6
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.25	0.3	0.25
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.17	0.2	0.15
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.15	0.15	0.12
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.24	0.25	0.2
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.4	0.75
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.2	0.47	0.35
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.35	0.5	0.4
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.45	0.5	0.35
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.12	0.3	0.15

10	<i>Halimium calycinum</i>	0.4	0.6	0.5
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.21	0.45	0.25
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.65	0.5
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.4	0.25	0.15
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.35	0.4	0.35
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.35	0.35	0.2
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.32	0.2
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.35	0.3
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.4	0.3
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.14	0.28	0.2
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	1.05	0.9
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.33	0.63	0.44
11	<i>Halimium halimifolium</i>	0.86	0.54	0.5
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	1.22	0.62
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.41	0.21
11	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.58	1.21	0.47
11	<i>Acacia longifolia</i>	1.6	1.45	1.48
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.47	0.91	0.72
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.36	0.49	0.37
11	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1.18	0.98	0.6
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.35	0.53	0.3
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.58	0.81	0.37
11	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.03	1.3	2
11	<i>Halimium halimifolium</i>	1.2	1.44	0.67
11	<i>Acacia longifolia</i>	1	0.68	0.57
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.45	0.53	0.41
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.4	0.35	0.24
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.45	0.33	0.23
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.96	0.91	0.94
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.23	0.21	0.22
11	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.34	1.73	1.32
11	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.44	1.31	1.33
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.62	0.83	0.63
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.37	0.36	0.3
11	<i>Acacia longifolia</i>	0.66	0.39	0.1
11	<i>Calluna vulgaris</i>	0.64	0.87	0.31

11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.36	0.8	0.43
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.29	0.4	0.33
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.3	0.72	0.5
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.17	0.5	0.17
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.24	0.48	0.37
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.18	0.44	0.25
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.17	0.23	0.2
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.17	0.29	0.18
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.13	0.21	0.18
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.19	0.17	0.12
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.27	0.23	0.2
11	<i>Phillyrea angustifolia</i>	0.8	0.9	0.5
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.26	0.2
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.26	0.26	0.27
11	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.2	0.15	0.14
11	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.2	0.16	0.17
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.15	0.28	0.18
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.18	0.17
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.2	0.25
11	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.24	0.25	0.12
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.15	0.4	0.34
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.27	0.35	0.22
11	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	1.1	0.7
11	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.5	0.8	0.3
11	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.85	1.4	1.4
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.45	0.6	0.5
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.58	0.7	0.6
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.3	0.27
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.3	0.23	0.2
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.35	0.51	0.41
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.35	0.28	0.4
11	<i>Calluna vulgaris</i>	0.5	0.2	0.2
11	<i>Halimium halimifolium</i>	0.43	0.05	0.05
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.23	0.6	0.2
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.29	0.73	0.33
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.33	0.18

11	<i>Halimium calycinum</i>	0.33	0.53	0.58
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.22	0.4	0.25
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.19	0.21
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.27	0.7	0.21
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.37	0.29
12	<i>Calluna vulgaris</i>	0.35	0.32	0.36
12	<i>Cistus salvifolius</i>	0.36	0.47	0.49
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.73	0.98	1.06
12	<i>Halimium halimifolium</i>	0.52	0.56	0.37
12	<i>Cistus salvifolius</i>	0.38	0.9	0.81
12	<i>Halimium calycinum</i>	0.19	0.35	0.35
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.26	0.21	0.19
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.53	0.74	0.75
12	<i>Halimium calycinum</i>	0.23	0.31	0.3
12	<i>Halimium calycinum</i>	0.33	0.37	0.21
12	<i>Cistus salvifolius</i>	0.49	0.57	0.36
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.02	2.5	1.03
12	<i>Calluna vulgaris</i>	0.76	0.56	0.41
12	Pinheiro	0.38	0.17	0.21
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.76	1	0.73
12	<i>Cistus salvifolius</i>	0.61	1.1	0.92
12	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.5	0.67	0.42
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.67	1.4	1
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.22	1.04	0.71
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	0.8	0.6
12	<i>Cistus salvifolius</i>	0.8	1	1.2
12	<i>Cistus salvifolius</i>	0.52	0.62	0.7
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.67	0.7	0.63
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.07	1.4	1.4
12	Pinheiro	0.24	0.12	0.1
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.05	0.5	0.45
12	<i>Cistus salvifolius</i>	0.52	0.59	0.9
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.66	0.23	0.8
12	<i>Halimium halimifolium</i>	0.75	0.6	0.6
12	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.55	0.5
12	<i>Halimium calycinum</i>	0.1	0.4	0.3

12	<i>Calluna vulgaris</i>	0.3	0.25	0.2
12	<i>Calluna vulgaris</i>	0.35	0.2	0.2
12	<i>Halimium halimifolium</i>	0.21	0.1	0.09
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.75	1.81	1.25
12	<i>Cistus salvifolius</i>	0.53	0.61	0.37
12	<i>Halimium halimifolium</i>	0.8	0.2	0.15
12	<i>Halimium calycinum</i>	0.21	0.26	0.15
12	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.57	0.2	0.11
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.86	1.9	1
12	<i>Cistus salvifolius</i>	0.48	0.38	0.31
12	<i>Halimium calycinum</i>	0.45	0.5	0.4
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.15	0.65	0.41
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.06	1.3	1.15
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.72	1.39	0.6
13	<i>Halimium calycinum</i>	0.45	0.47	0.5
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.94	1.7	1.3
13	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.75	0.5
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.48	0.5	0.4
13	<i>Halimium calycinum</i>	0.28	0.3	0.3
13	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.4	0.28	0.3
13	<i>Halimium calycinum</i>	0.32	0.44	0.52
13	<i>Halimium calycinum</i>	0.24	0.29	0.28
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.36	0.35	0.15
13	<i>Halimium calycinum</i>	0.32	0.31	0.37
13	<i>Calluna vulgaris</i>	0.37	0.4	0.22
13	<i>Halimium calycinum</i>	0.36	0.37	0.44
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.72	1.6	1.6
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1	2	2
13	<i>Calluna vulgaris</i>	0.6	0.49	0.5
13	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.45	1.1	1.1
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.65	1.6	0.9
13	Pinheiro	0.55	0.2	0.2
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.4	0.65	0.3
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.4	0.8	0.4
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.7	0.8	0.6
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.8	1	0.9

13	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.35	0.3
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.5	0.7	0.4
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.7	1	0.5
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.2	0.4	0.22
13	<i>Halimium calycinum</i>	0.15	0.15	0.1
13	Pinheiro	0.3	0.2	0.15
14	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.56	0.4	0.33
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.32	0.73	0.34
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.23	0.24	0.15
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.47	1	0.82
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.36	0.7	0.48
14	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.7	0.82	0.89
14	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.5	0.8	0.73
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.89	0.65
14	<i>Calluna vulgaris</i>	0.46	0.27	0.3
14	Pinheiro	0.4	0.08	0.1
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	1.2	0.89
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.36	0.71	0.58
14	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.5	0.59	0.4
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.35	0.55	0.6
14	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.7	0.6	0.44
14	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.53	0.3	0.2
14	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.7	1.38	1.03
14	<i>Cytisus grandiflorus</i>	1.04	1.13	0.77
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.43	0.59	0.57
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.8	0.85
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.65	0.84	1
14	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.2	0.12	0.15
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.3	0.25
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.57	0.74	0.52
14	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.57	0.36	0.36
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.36	0.46
14	<i>Calluna vulgaris</i>	0.37	0.17	0.14
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.23	0.4	0.22
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.47	0.85	0.84
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.43	0.8	0.8

14	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	1	1
14	<i>Halimium halimifolium</i>	0.97	1	0.8
14	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.6	0.65	0.6
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.4	0.35
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.25	0.25
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.5	0.6
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.5	0.5
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.52	0.5	0.45
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.4	0.4
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.17	0.4	0.28
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.12	0.2	0.2
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.5	0.3
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.15	0.35	0.3
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.35	0.35
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.2	0.2
14	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.4	0.25	0.25
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0,30,	0.25
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.35	0.8	0.6
14	<i>Calluna vulgaris</i>	0.25	0.3	0.3
14	<i>Calluna vulgaris</i>	0.15	0.1	0.07
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.35	0.27
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.7	0.8
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.44	0.34
14	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.25	0.25	0.15
14	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.7	0.9	0.9
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.4	0.25
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.6	0.35
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.7	0.4
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.67	1.1	2.5
15	<i>Calluna vulgaris</i>	0.5	0.15	0.24
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1	2	1
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.56	0.55	0.6
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.17	1.14	1.15
15	<i>Cistus salvifolius</i>	0.4	0.34	0.33
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.76	0.97	0.62
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.2	1	1.2

15	<i>Arbutus unedo</i>	0.4	0.08	0.09
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.84	1.8	0.8
15	<i>Calluna vulgaris</i>	0.4	0.7	0.26
15	<i>Calluna vulgaris</i>	0.54	0.54	0.44
15	<i>Phillyrea angustifolia</i>	0.63	0.34	0.2
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.2	1.6	1.6
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1	0.75	0.7
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.7	0.7	0.5
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.8	0.7	0.7
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.8	1	0.9
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.2	0.2	0.15
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	1.6	1.4
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.3	0.2
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.27	0.32	0.3
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.17	0.19	0.14
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.27	0.24	0.2
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.16	0.08	0.05
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.2	0.1	0.1
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.4	0.29	0.22
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.1	0.44	0.23
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.3	0.14	0.13
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	1	1
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.3	0.5	0.2
16	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.3	0.2	0.09
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.37	0.2	0.27
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.37	0.44	0.28
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.28	0.59	0.43
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.18	0.2
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.24	0.14	0.19
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.4	0.35	0.29
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.18	0.18	0.23
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.4	0.91	0.8
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.32	1.5	0.9
16	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.26	0.16	0.14
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.24	1	0.8
16	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.87	0.59	0.6

16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.42	0.6	0.43
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	1.57	1.23
16	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.84	1.12	1.03
16	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.55	0.43	0.64
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.37	0.62	0.37
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.22	0.92	0.79
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.35	0.43	0.37
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.27	0.98	0.45
16	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	1.2	1.2
16	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.7	0.45	0.5
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.7	0.44
16	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.49	0.26	0.17
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.6	0.6
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.23	0.3	0.3
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.27	0.27
16	<i>Phillyrea angustifolia</i>	0.9	1.5	1.1
16	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.6	0.4	0.2
16	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.5	0.3	0.2
16	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.4	0.25	0.25
16	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.4	0.5	0.5
16	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.5	0.7	0.7
16	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.8	0.9	0.9
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.38	0.7	0.4
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.6	0.45
16	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.35	0.3	0.25
16	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.8	0.45	0.35
16	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.9	0.45	0.4
16	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.4	0.5	0.2
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.35	0.15	0.15
16	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.8	0.8	0.6
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.95	0.4
16	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.7	0.5	0.3
16	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.6	0.45	0.4
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.4	0.4	0.3
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.4	0.3
16	Pinheiro	0.28	0.18	0.15

16	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.3	0.3
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.15	0.11	0.08
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.25	0.2
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.18	0.2
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.15	0.21	0.15
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.27	0.21	0.15
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.35	0.2
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.1	0.25	0.2
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.5	0.3
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.3	0.3
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.45	0.4
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.3	0.25
16	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.55	0.6	0.3
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.8	0.5
16	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.5	0.4	0.3
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.4	0.3
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.45	0.25
16	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.35	0.45	0.4
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1	1.87	1.88
17	<i>Cistus salvifolius</i>	0.6	1.3	1.1
17	<i>Cistus salvifolius</i>	0.51	0.8	0.9
17	<i>Cistus salvifolius</i>	0.59	0.94	0.81
17	<i>Cistus salvifolius</i>	0.58	1.1	0.87
17	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.6	0.7
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.76	0.84	0.77
17	<i>Cistus salvifolius</i>	0.55	1.48	0.96
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.76	1.07	0.9
17	<i>Cistus salvifolius</i>	0.59	0.58	0.4
17	<i>Calluna vulgaris</i>	0.57	0.41	0.4
17	<i>Cistus salvifolius</i>	0.62	0.88	0.58
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.9	1.1	1.28
17	<i>Cistus salvifolius</i>	0.55	1	0.94
17	<i>Cistus salvifolius</i>	0.47	0.8	0.7
17	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	1.41	1.19
17	<i>Acacia longifolia</i>	1.08	0.9	0.72
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.67	0.84	1

17	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.41	0.35
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.35	0.3	0.25
17	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.4	0.25	0.2
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.3	0.25	0.15
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.5	0.9	0.6
17	<i>Calluna vulgaris</i>	0.4	0.3	0.3
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.5	1.5	0.3
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.3	0.5	0.3
17	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.4	1	0.9
17	<i>Calluna vulgaris</i>	0.42	0.35	0.34
17	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.6	0.45
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.4	0.6	0.34
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	1.2	1.8
17	<i>Calluna vulgaris</i>	0.4	0.65	0.6
17	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.55	0.5
17	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.2	0.2	0.2
17	<i>Calluna vulgaris</i>	0.35	0.43	0.3
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.3	0.4	0.3
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.33	0.33	0.35
18	<i>Calluna vulgaris</i>	0.33	0.37	0.45
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.45	0.72	0.68
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.36	0.24
18	<i>Calluna vulgaris</i>	0.33	0.26	0.21
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.18	0.27	0.2
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.44	0.56	0.48
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.32	0.35	0.23
18	<i>Calluna vulgaris</i>	0.55	0.48	0.22
18	<i>Phillyrea angustifolia</i>	0.33	0.7	0.85
18	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.6	0.69	0.5
18	<i>Calluna vulgaris</i>	0.39	0.34	0.37
18	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.44	0.37	0.25
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.38	0.89	0.57
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.34	0.4	0.21
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.28	0.2	0.22
18	<i>Calluna vulgaris</i>	0.35	0.2	0.28
18	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.69	0.64	0.43

18	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.72	0.7	0.51
18	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.65	0.63	0.77
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.32	0.64	0.7
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.29	0.36	0.47
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.32	0.86	0.96
18	<i>Calluna vulgaris</i>	0.4	0.12	0.14
18	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.7	0.56	0.41
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.64	0.87	0.93
18	<i>Calluna vulgaris</i>	0.68	0.42	0.26
18	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.74	1.06	1.01
18	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.47	0.27	0.29
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.21	0.26	0.24
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.29	0.19
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.3	0.4	0.17
18	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.32	0.4	0.24
18	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.45	0.46	0.2
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.53	0.81	1.1
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.44	0.3	0.21
18	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.99	1.3	0.83
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.57	0.91	0.75
18	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.62	0.4	0.31
18	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.32	0.68	0.61
18	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.4	0.3	0.35
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.22	0.32	0.19
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.51	0.53	0.25
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.48	1.1	0.98
18	<i>Stauracanthus genistoides</i>	0.78	0.66	0.71
18	<i>Phillyrea angustifolia</i>	0.34	0.37	0.32
18	<i>Calluna vulgaris</i>	0.35	0.37	0.27
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.33	0.36	0.29
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.19	0.33	0.28
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.28	0.4	0.23
18	<i>Calluna vulgaris</i>	0.25	0.9	0.6
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.58	0.85	0.6
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.6	0.9	0.6
18	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.91	1.2	0.8

18	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.25	1.42	1.15
18	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.19	1.7	1.83
18	<i>Calluna vulgaris</i>	0.47	0.38	0.31
18	<i>Cistus salvifolius</i>	0.27	0.4	0.24
18	<i>Halimium calycinum</i>	0.22	0.42	0.38
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.32	2.3	1.8
19	<i>Phillyrea angustifolia</i>	0.62	0.36	0.33
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.78	0.7	0.42
19	<i>Halimium calycinum</i>	0.35	0.66	0.65
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.59	1.2	0.92
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.48	1.35	0.65
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.59	0.47	0.48
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.73	1.4	1.4
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.74	0.94	0.84
19	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.54	0.49	0.25
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.51	0.22	0.15
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.6	0.72	0.63
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.38	1.4	0.94
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.62	0.43	0.53
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.39	0.87	0.49
19	<i>Halimium calycinum</i>	0.26	0.61	0.39
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.53	0.45	0.53
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.48	0.54	0.33
19	<i>Halimium calycinum</i>	0.35	0.33	0.4
19	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.41	0.21
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.24	0.38	0.17
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	1.25	0.65
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.57	0.75	1
19	<i>Halimium calycinum</i>	0.33	0.22	0.19
19	<i>Halimium calycinum</i>	0.23	0.34	0.18
19	<i>Acacia longifolia</i>	1.22	1	0.8
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.57	1	0.87
19	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.35	0.12	0.17
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.58	1.08	0.68
19	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.3	0.2	0.1
19	<i>Halimium calycinum</i>	0.4	0.2	0.15

19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.38	0.73	0.4
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.45	0.32	0.24
19	<i>Halimium calycinum</i>	0.25	0.35	0.3
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.4	0.24	0.18
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.52	0.55	0.3
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.71	1.2	0.99
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.6	0.3	0.2
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.7	0.7	0.3
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.3	0.34	0.24
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.48	0.42
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.64	0.81	0.6
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.44	0.52	0.28
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.36	0.28	0.38
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.58	0.53	0.2
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.53	0.43	0.37
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.47	0.27	0.19
19	<i>Halimium calycinum</i>	0.16	0.25	0.2
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.33	0.25	0.18
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.62	0.74	0.36
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.45	1.22	0.81
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.56	1.04	0.68
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.59	0.81	0.38
19	<i>Halimium calycinum</i>	0.2	0.18	0.12
19	<i>Phillyrea angustifolia</i>	0.32	0.46	0.42
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.78	0.3	0.36
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.58	0.76	0.37
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.49	0.65	0.48
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.45	0.41	0.15
19	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.57	0.7	1
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.35	0.46	0.29
19	<i>Cistus salvifolius</i>	0.32	0.38	0.27
19	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.28	0.2	0.12
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.32	0.21	0.1
19	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.2	0.47	0.37
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.4	0.36	0.22
19	<i>Calluna vulgaris</i>	0.33	0.15	0.12

19	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.58	1.4	0.63
19	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.52	0.41	0.4
19	<i>Halimium calycinum</i>	0.24	0.21	0.06
19	<i>Cytisus grandiflorus</i>	1	0.9	0.59
20	<i>Cistus salvifolius</i>	0.31	0.95	0.7
20	<i>Halimium calycinum</i>	0.3	0.62	0.24
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.58	0.71	0.41
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.62	1	0.65
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.14	2.5	2.5
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.82	0.81	0.51
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.52	0.48	0.51
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.49	0.26	0.32
20	<i>Halimium calycinum</i>	0.32	0.57	0.27
20	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.4	0.17	0.13
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.8	1.26	0.78
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.52	0.69	0.56
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.59	0.8	0.7
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.49	0.8	0.7
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.9	1.25	0.8
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.42	0.42	0.38
20	<i>Phillyrea angustifolia</i>	0.73	0.74	0.87
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.62	1	1.08
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.41	0.43	0.39
20	<i>Cistus salvifolius</i>	0.3	0.35	0.2
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.78	2.3	1.66
20	<i>Phillyrea angustifolia</i>	0.55	0.9	0.77
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.57	0.57	0.45
20	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.82	0.62	0.62
20	<i>Cytisus grandiflorus</i>	0.86	0.37	0.41
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.88	0.81	0.85
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.5	0.44	0.41
20	<i>Halimium calycinum</i>	0.24	0.27	0.18
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.63	0.41	0.36
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.8	0.57	0.33
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.52	0.6	0.4
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.81	1.02	1.05

20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.61	1.17	1.02
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.2	0.24	0.15
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.22	0.28	0.19
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.3	0.24	0.32
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.22	0.3	0.3
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.34	0.31	0.28
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.49	0.7	0.81
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.44	0.8	0.1
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.3	0.17	0.16
20	<i>Halimium calycinum</i>	0.27	0.37	0.4
20	<i>Cistus salvifolius</i>	0.5	0.7	0.62
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.27	0.39	0.33
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.26	0.18	0.15
20	<i>Halimium calycinum</i>	0.15	0.1	0.09
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.74	1.12	1.55
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.76	0.24	0.35
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.6	0.49	0.23
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.8	0.6	0.63
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.42	0.5	0.59
20	<i>Calluna vulgaris</i>	0.59	0.36	0.23
20	<i>Cistus psilosepalus</i>	0.5	0.45	0.34
20	<i>Halimium calycinum</i>	0.35	0.46	0.48
20	<i>Halimium halimifolium</i>	0.29	0.16	0.12
20	<i>Cistus salvifolius</i>	0.37	0.6	0.68
20	<i>Halimium calycinum</i>	0.24	0.04	0.02
20	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.55	0.58	0.26
20	<i>Halimium calycinum</i>	0.17	0.42	0.25

Tabela A3 - Valores dos parâmetros medidos no campo (altura, diâmetros da copa e peso) bem como os valores da área da copa e volume para cada indivíduo para as espécies *Halimium halifolium*, *Halimium calycinum*, *Cistus salvifolius*, *Calluna vulgaris* e *Ulex europaeus*.

Nº	Espécie	Altura (m)	D1 (m)	D2 (m)	Área copa (m ²)	Peso (kg)	Volume (m ³)
1	<i>Halimium halimifolium</i>	0.45	0.19	0.15	0.022	0.24	0.010
2	<i>Halimium halimifolium</i>	0.24	0.13	0.10	0.010	0.24	0.002
3	<i>Halimium halimifolium</i>	0.44	0.31	0.35	0.085	0.36	0.037
4	<i>Halimium halimifolium</i>	0.48	0.22	0.30	0.052	0.36	0.025
5	<i>Halimium halimifolium</i>	0.42	0.17	0.17	0.023	0.45	0.010

6	<i>Halimium halimifolium</i>	0.60	0.29	0.32	0.073	0.48	0.044
7	<i>Halimium halimifolium</i>	0.64	0.43	0.29	0.098	0.60	0.063
8	<i>Halimium halimifolium</i>	0.80	0.50	0.47	0.185	0.64	0.148
9	<i>Halimium halimifolium</i>	0.96	0.70	0.76	0.418	1.10	0.401
10	<i>Halimium halimifolium</i>	0.92	0.64	0.46	0.231	1.12	0.213
11	<i>Halimium halimifolium</i>	0.83	0.87	0.85	0.581	1.15	0.482
12	<i>Halimium halimifolium</i>	1.05	0.80	0.87	0.547	1.36	0.574
13	<i>Halimium halimifolium</i>	1.14	1.40	1.45	1.594	2.20	1.818
14	<i>Halimium halimifolium</i>	1.05	1.10	1.10	0.950	2.42	0.998
15	<i>Halimium halimifolium</i>	1.40	1.45	1.44	1.640	3.45	2.296
16	<i>Halimium halimifolium</i>	1.05	1.40	1.40	1.539	4.60	1.616
17	<i>Halimium halimifolium</i>	1.62	1.28	1.73	1.739	6.10	2.817

Nº	Espécie	Altura (m)	D1 (m)	D2 (m)	Área copa (m ²)	Peso (kg)	Volume (m ³)
1	<i>Halimium calycinum</i>	0.14	0.10	0.09	0.01	0.21	0.001
2	<i>Halimium calycinum</i>	0.19	0.35	0.31	0.09	0.24	0.016
3	<i>Halimium calycinum</i>	0.31	0.48	0.33	0.12	0.26	0.039
4	<i>Halimium calycinum</i>	0.27	0.43	0.39	0.13	0.28	0.036
5	<i>Halimium calycinum</i>	0.20	0.29	0.27	0.06	0.30	0.012
6	<i>Halimium calycinum</i>	0.33	0.57	0.59	0.26	0.40	0.087
7	<i>Halimium calycinum</i>	0.26	0.64	0.60	0.30	0.41	0.078
8	<i>Halimium calycinum</i>	0.34	0.52	0.49	0.20	0.44	0.068
9	<i>Halimium calycinum</i>	0.33	0.52	0.77	0.31	0.54	0.104
10	<i>Halimium calycinum</i>	0.41	0.64	0.52	0.26	0.60	0.107
11	<i>Halimium calycinum</i>	0.43	0.60	0.52	0.25	0.62	0.105
12	<i>Halimium calycinum</i>	0.38	0.55	0.42	0.18	0.68	0.069
13	<i>Halimium calycinum</i>	0.35	0.76	0.61	0.36	0.72	0.127
14	<i>Halimium calycinum</i>	0.47	0.67	0.59	0.31	0.74	0.146
15	<i>Halimium calycinum</i>	0.41	0.90	0.64	0.45	0.76	0.185
16	<i>Halimium calycinum</i>	0.58	0.89	0.83	0.58	0.96	0.337
17	<i>Halimium calycinum</i>	0.51	0.85	0.85	0.57	1.14	0.289

Nº	Espécie	Altura (m)	D1 (m)	D2 (m)	Área copa (m ²)	Peso (kg)	Volume (m ³)
1	<i>Cistus salvifolius</i>	0.30	0.34	0.31	0.08	0.21	0.025
2	<i>Cistus salvifolius</i>	0.38	0.46	0.15	0.05	0.22	0.021
3	<i>Cistus salvifolius</i>	0.29	0.33	0.30	0.08	0.24	0.023
4	<i>Cistus salvifolius</i>	0.50	0.70	0.53	0.29	0.36	0.146
5	<i>Cistus salvifolius</i>	0.15	0.65	0.70	0.36	0.39	0.054
6	<i>Cistus salvifolius</i>	0.52	0.60	0.56	0.26	0.48	0.137
7	<i>Cistus salvifolius</i>	0.50	1.01	0.70	0.56	0.52	0.278
8	<i>Cistus salvifolius</i>	0.57	1.05	1.03	0.85	0.70	0.484

9	<i>Cistus salvifolius</i>	0.51	1.06	0.69	0.57	0.84	0.293
10	<i>Cistus salvifolius</i>	0.55	1.00	1.01	0.79	0.92	0.436
11	<i>Cistus salvifolius</i>	0.58	0.95	0.76	0.57	1.06	0.329
12	<i>Cistus salvifolius</i>	0.66	1.42	1.17	1.30	1.56	0.861
13	<i>Cistus salvifolius</i>	0.80	1.55	1.33	1.62	1.82	1.295
14	<i>Cistus salvifolius</i>	0.50	1.61	1.60	2.02	3.00	1.012
15	<i>Cistus salvifolius</i>	0.68	1.67	1.53	2.01	3.22	1.365

Nº	Espécie	Altura (m)	D1 (m)	D2 (m)	Área copa (m ²)	Peso (kg)	Volume (m ³)
1	<i>Calluna vulgaris</i>	0.31	0.18	0.15	0.02	0.22	0.007
2	<i>Calluna vulgaris</i>	0.32	0.22	0.26	0.04	0.24	0.014
3	<i>Calluna vulgaris</i>	0.35	0.31	0.32	0.08	0.26	0.027
4	<i>Calluna vulgaris</i>	0.39	0.21	0.30	0.05	0.28	0.019
5	<i>Calluna vulgaris</i>	0.40	0.23	0.31	0.06	0.30	0.022
6	<i>Calluna vulgaris</i>	0.64	0.30	0.34	0.08	0.34	0.051
7	<i>Calluna vulgaris</i>	0.50	0.45	0.47	0.17	0.42	0.083
8	<i>Calluna vulgaris</i>	0.47	0.40	0.45	0.14	0.44	0.066
9	<i>Calluna vulgaris</i>	0.52	0.37	0.42	0.12	0.44	0.063
10	<i>Calluna vulgaris</i>	0.63	0.48	0.40	0.15	0.46	0.095
11	<i>Calluna vulgaris</i>	0.61	0.41	0.30	0.10	0.46	0.059
12	<i>Calluna vulgaris</i>	0.59	0.55	0.45	0.19	0.48	0.115
13	<i>Calluna vulgaris</i>	0.61	0.43	0.64	0.22	0.52	0.132
14	<i>Calluna vulgaris</i>	0.42	0.45	0.50	0.18	0.58	0.074
15	<i>Calluna vulgaris</i>	0.55	0.80	0.45	0.28	0.65	0.156
16	<i>Calluna vulgaris</i>	0.58	0.56	0.60	0.26	0.68	0.153
17	<i>Calluna vulgaris</i>	0.63	0.70	0.55	0.30	0.88	0.190
18	<i>Calluna vulgaris</i>	0.49	0.67	0.51	0.27	0.92	0.132

Nº	Espécie	Altura (m)	D1 (m)	D2 (m)	Área copa (m ²)	Peso (kg)	Volume (m ³)
1	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.65	0.35	0.50	0.14	0.32	0.089
2	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.61	0.38	0.41	0.12	0.32	0.075
3	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.36	0.58	0.41	0.19	0.68	0.067
4	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.92	0.71	0.52	0.29	1.52	0.267
5	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.03	1.11	1.10	0.96	1.74	0.988
6	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.15	1.03	0.81	0.66	1.96	0.754
7	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.86	0.70	0.81	0.45	1.74	0.383
8	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.85	1.00	0.90	0.71	2.76	0.601
9	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.00	0.70	0.65	0.36	2.76	0.357
10	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	0.72	1.32	1.15	1.19	3.10	0.858
11	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.10	1.00	1.14	0.90	3.24	0.985
12	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.25	1.21	0.95	0.90	3.40	1.129

14	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.00	0.88	0.91	0.63	4.60	0.629
13	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.00	1.30	1.30	1.33	4.80	1.327
15	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.40	1.21	1.50	1.43	6.98	1.996
16	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.21	1.81	1.39	1.98	9.72	2.391
17	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>latebracteatus</i>	1.35	1.45	1.45	1.65	10.12	2.229