

**CARACTERIZAÇÃO DA CAMPANHA DE PRODUÇÃO DE  
COGUMELOS SILVESTRES DE OUTONO DE 2011, NA BEIRA  
INTERIOR. CONTRIBUTO PARA O CONHECIMENTO DA  
REALIDADE MICOLÓGICA DA REGIÃO CENTRO**



**José Luís Gravito Henriques  
Eng. Agrónomo**

**Fundão, 2020**

## CARACTERIZAÇÃO DA CAMPANHA DE PRODUÇÃO DE COGUMELOS SILVESTRES DE OUTONO DE 2011, NA BEIRA INTERIOR. CONTRIBUTO PARA O CONHECIMENTO DA REALIDADE MICOLÓGICA DA REGIÃO CENTRO

### 1 - Introdução

Em tempos foi feita a caracterização da campanha de produção de cogumelos silvestres de Primavera na Beira Interior relativa a 2011. Mantendo-se disponível um conjunto avultado de registos, do segundo semestre desse ano, recolhidos em passeios micológicos, campos de observação e de avaliação e outras áreas ocasionais, entendeu-se, até para se poder ter uma perspectiva global anual mais ajustada da realidade micológica da Região, também proceder a uma análise sumária da produção e diversidade de espécies do período de Outono.

Óbviamente, toda esta informação, mais uma vez, permite apenas dar uma visão parcial do que se passou na Beira Interior, subsistindo as questões derivadas de grande parte dos dados não corresponderem a um acompanhamento contínuo de áreas concretas, o que impede a caracterização correcta da evolução temporal da diversidade e da produção, em particular, de algumas espécies de cogumelos comestíveis. Mais, o acompanhamento sistemático concretizado cingiu-se apenas aos meses de Outubro e Novembro, quando nalguns locais desse ano, atendendo às condições meteorológicas verificadas, a produção se revelou muito tardiamente e se prolongou para além deste período.

A análise da campanha micológica continua a fazer-se no contexto da divisão virtual da Região da Beira Interior, em duas zonas com características mais homogéneas (Beira Interior Norte, mais fria e mais húmida, e Beira Interior Sul, mais quente e seca), tendo como linha de separação virtual a Serra da Gardunha, prolongada com a sua orientação.

Para o enquadramento climático, tentando conciliar tanto quanto possível os dois agrupamentos de locais, utilizaram-se os dados meteorológicos da estação de Martim Rei - Sabugal, para a Beira Interior Norte, e da estação de Alcains, para os concelhos da Beira Interior Sul.

Da informação climática diária disponível, deu-se importância àquela que particularmente se considera poder influenciar o desenvolvimento dos fungos de forma negativa: temperatura média inferior a 5 °C, temperatura média superior a 30 °C, temperatura mínima negativa, temperatura máxima superior a 35 °C, humidade relativa mínima inferior a 30% e número de dias sem chuva; ou de forma positiva: precipitação diária superior a 15 mm, temperatura média diária e acumulada excedente superior a 8 °C, contabilizada na sequência de chuvas que permitem condições de humidade no solo para o

desenvolvimento do micélio (como orientação e na perspectiva de correlacionar o somatório das temperaturas acumuladas de 100 °C com a data aproximada do aparecimento dos esporóforos de espécies micorrízicas mais precoces).

## **2 - Enquadramento geral**

Os registos de ocorrência de cogumelos silvestres e de alguns mixomicetas, de acordo com a nomenclatura da altura, diz respeito aos concelhos de Castelo Branco, Covilhã, Fundão, Idanha-a-Nova, Proença-a-Nova, Guarda, Gouveia, Sabugal e Seia.

A informação baseia-se sobretudo no trabalho de acompanhamento semanal dos diversos campos de observação e de avaliação instalados na Região, em áreas de castanheiro, pinheiro, bétula e carvalho, com vista à inventariação dos macrofungos, à análise da evolução da flora micológica e à avaliação da capacidade produtiva de alguns cogumelos comestíveis.

No Outono, estes estudos desenvolveram-se nos meses de Outubro e Novembro, período normal da maior expressão de produção de cogumelos silvestres na Beira Interior. Apesar de não se conseguir acompanhar a totalidade da produção, a manutenção deste período fixo de acompanhamento teve em vista possibilitar a realização de uma análise comparativa ao longo dos vários anos de observações de campo.

Por estar registada e pela importância que tem para o inventário das espécies, juntou-se também a informação recolhida aleatoriamente no tempo e no espaço, quer em locais e itinerários adjacentes aos campos, quer nos vários passeios micológicos que se realizaram durante este Outono.

## **3 - Enquadramento climático e produção na Beira Interior Norte**

### **3.1 - Dados meteorológicos**

Para enquadramento climático da informação recolhida nos locais situados na Beira Interior Norte durante a Primavera, utilizaram-se os dados meteorológicos da estação de Martim Rei - Sabugal (Anexos 1 a 6) sintetizados nos Quadros I e II.

A precipitação acumulada no segundo semestre foi de 343,0 mm, com uma distribuição mensal muito irregular, entre uma precipitação máxima de 224,6 mm em Novembro e a ausência de chuva em Julho. Os meses de Agosto, Setembro e Dezembro também foram muito parcos de chuva, tendo sido registados valores de precipitação inferiores a 40 mm.

Verificou-se ausência ou precipitação total inferior a 15 mm nos meses de Julho e Dezembro e, no período considerado, durante 13 das 18 décadas. Houve apenas 10 dias de chuva com mais de 15 mm na sua maioria (8) concentrados no período de 23 de Outubro

a 19 de Novembro. Mensalmente, o número de dias sem chuva variou entre 8 dias em Novembro e 31 em Julho.

De Julho a Outubro, grande parte dos dias registou humidade relativa mínima inferior a 30% chegando-se, nestas condições, a perfazer 28 dias no mês de Setembro. Já nos meses de Novembro e Dezembro não se verificaram valores de humidade relativa mínima inferior a 30%.

A temperatura média ao nível da década variou entre os 3,4 °C na 3ª década de Dezembro e os 22,2 °C na 2ª década de Agosto. No dia 21 de Outubro ocorreu a primeira temperatura mínima inferior a 0 °C (-0,8 °C) e posteriormente registaram-se vários dias com temperatura média inferior a 5 °C e temperatura mínima inferior a 0 °C, respectivamente: 3 e 4 dias em Novembro e 19 e 18 dias em Dezembro. No semestre não se verificaram nem dias com temperatura média superior a 30 °C, nem dias com temperatura máxima superior a 35 °C.

No dia 12 de Setembro atingiram-se 100 °C de temperatura acumulada excedente a 8 °C depois da queda de 38,6 mm de chuva em 1 e 2 de Setembro. Após as chuvas de 23 de Outubro, quando em 5 dias caíram cerca de 125 mm, reuniram-se novamente condições de humidade no solo, no entanto, a partir de meados de Novembro deixou praticamente de haver temperaturas médias superiores a 8 °C, não se tendo atingido até ao fim do ano, nesta estação, 100 °C de temperatura acumulada excedente a 8 °C.

**Quadro I - Precipitação e temperatura (Martim Rei - Sabugal)**

MÊS	PRECIPITAÇÃO (mm)					TEMPERATURA (°C)				
	(Década)			Total	Acumulada	(Década)			>8 °C	
	1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>			1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	Excedente	Acumulada
<b>Julho</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	18,1	20,7	-	-
<b>Agosto</b>	12,0	0,4	19,0	31,4	31,4	19,2	22,2	16,8	-	-
<b>Setembro</b>	38,6	0,0	0,0	38,6	70,0	16,8	17,7	16,7	272,3	272,3
<b>Outubro</b>	0,0	0,0	129,0	129,0	199,0	16,4	15,1	9,9	12,1	12,1
<b>Novembro</b>	127,8	91,6	5,2	224,6	323,6	8,4	8,9	5,8	28,0	40,1
<b>Dezembro</b>	7,6	11,2	0,6	19,4	343,0	5,2	4,6	3,4	0,8	40,9

Neste contexto, e recorrendo também aos registos diários, referem-se as condições observadas capazes de influenciar o desenvolvimento dos fungos e das suas frutificações na região:

- Neste semestre durante o mês de Julho não choveu, a precipitação superior a 15 mm registou-se pela primeira vez a 21 de Agosto, repetiu-se a 1 de Setembro e só voltou a

acontecer a 23 de Outubro, sendo que, nos intervalos, a quase totalidade dos dias foram sem chuva e com humidade relativa do ar muito baixa (1 de Julho a 23 de Outubro com 103 dias sem chuva e 86 dias com humidade relativa mínima do ar inferior a 30%).

- No que respeita à temperatura, apesar de, a 21 de Outubro, a mínima ter registado esporadicamente um valor negativo, até à segunda década de Novembro, as temperaturas observadas não foram impeditivas do desenvolvimento dos fungos. Já dia 24 de Novembro, registou-se temperatura média inferior a 5 °C e dia 26 temperatura mínima negativa, prolongando-se e predominando estas condicionantes pela maior parte do mês de Dezembro (19 dias com temperatura média inferior a 5 °C e 18 dias com temperatura mínima inferior a 0 °).

- À elevada precipitação ocorrida na segunda década de Outubro seguiu-se um período com um escasso número de dias com temperaturas médias superiores a 8 °C tornando inviável, até ao fim do ano, a acumulação de 100 °C de temperatura excedente a 8 °C.

**Quadro II - Número de dias com condicionantes (Martim Rei - Sabugal)**

MÊS	DIAS (N.º)						
	Sem chuva	Com R >15mm	Humidade relativa mínima <30%	t média		t mínima <0°C	t máxima >35°C
				<5°C	>30°C		
<b>Julho</b>	31	0	24	0	0	0	0
<b>Agosto</b>	23	1	20	0	0	0	0
<b>Setembro</b>	28	1	28	0	0	0	0
<b>Outubro</b>	25	3	14	0	0	1	0
<b>Novembro</b>	8	5	0	3	0	4	0
<b>Dezembro</b>	18	0	0	19	0	18	0

### 3.2 - Produção por concelho

#### a) Covilhã

Os dados constantes na Figura 1 referem-se a 8 observações compreendidas entre 26 de Outubro e 15 de Dezembro, em que a última foi casual, num pinhal, em local distinto dos campos de avaliação e a do dia 30 de Outubro corresponde a um passeio micológico realizado, nas Cortes do Meio, em povoamentos de pinheiro bravo e castanheiro. As restantes observações referem-se a áreas limitadas de povoamentos de pinheiro bravo e carvalho americano, acompanhadas semanalmente durante os meses de Outubro e

Novembro, parte delas sujeitas a inoculação artificial com algumas espécies de fungos produtores de cogumelos comestíveis.

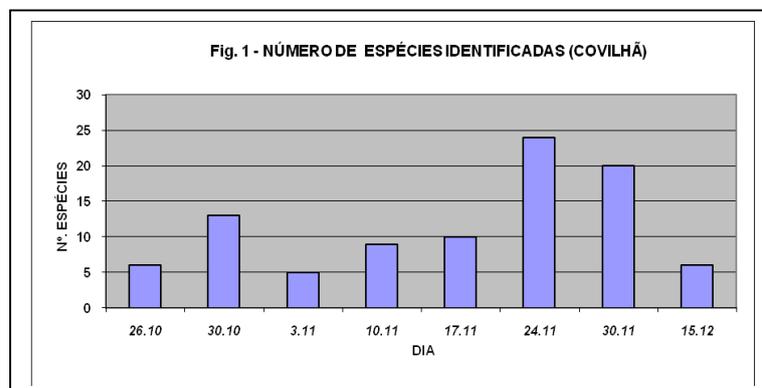
No total foram feitos 93 registos e identificadas 51 espécies (Apêndice I).

Os povoamentos acompanhados e os fungos foram muito afectados por falta de humidade até ao início de Novembro. As chuvas ocorridas no final de Outubro despoletaram uma produção que se prolongou, em parte, por Dezembro, mês em que os campos já não foram acompanhados. O máximo de diversidade foi atingido na 3ª década de Novembro, assim como a produtividade e a preponderância das espécies micorrízicas relativamente às sapróbias.

Em termos de frequência, a maior parte das espécies apareceram muito esporadicamente, ainda assim destacaram-se:

- *Amanita muscaria* e *Scleroderma polyrhizum* com 6 presenças;
- *Mycena seynisii* em pinhas e *Mycena vulgaris* em quantidade, agarrados às acículas do pinheiro, com 5 presenças;
- *Laccaria laccata* na terra aberta das entrelinhas dos carvalhos e *Marasmius androsaceus* no pinhal, ambas em grande número, com 4 presenças.

Dá-se também conta do aparecimento em quantidade de *Amanita muscaria* no carvalhal e de grupos numerosos de *Suillus bellinii* e de *Tricholoma equestre* em pinhal.



## b) Fundão

A Figura 2 contempla 10 observações compreendidas entre 26 de Outubro e 15 de Dezembro, realizadas neste concelho em que se fez um acompanhamento periódico de algumas áreas da Serra da Gardunha e se incorporaram 4 passeios micológicos realizados nos dias 29 de Outubro em Alcongosta, 13 de Novembro em Alpedrinha, 19 de Novembro no Alcaide e 11 de Dezembro no Souto da Casa.

No total foram feitos 249 registos e identificadas 134 espécies (Apêndice II), em áreas sobretudo de pastagem, carvalho, castanheiro, pinheiro bravo e sobreiro, sendo que

esta última espécie florestal se limitou a Alpedrinha, povoação a sul da Serra da Gardunha.

O concelho do Fundão encontra-se na zona de transição, incorporando território a Norte e Sul da Serra da Gardunha pelo que, em termos climáticos, tem influências distintas e mais acentuadas, consoante os locais estejam situados ou próximos do que se entendeu definir por Beira Interior Norte e Beira Interior Sul.

De qualquer forma observou-se uma produção fraca no final do mês de Outubro, muito arrastada pelo mês de Novembro e com alguma transição para Dezembro. A produção inicial baseou-se muito em fungos sapróbios e, ainda assim, só com algum significado no princípio de Novembro, sendo que o período mais produtivo no concelho ocorreu em meados de Novembro a Sul e finais de Novembro a Norte, com a maior quantidade de cogumelos micorrízicos a surgir mais próximo do final do período.

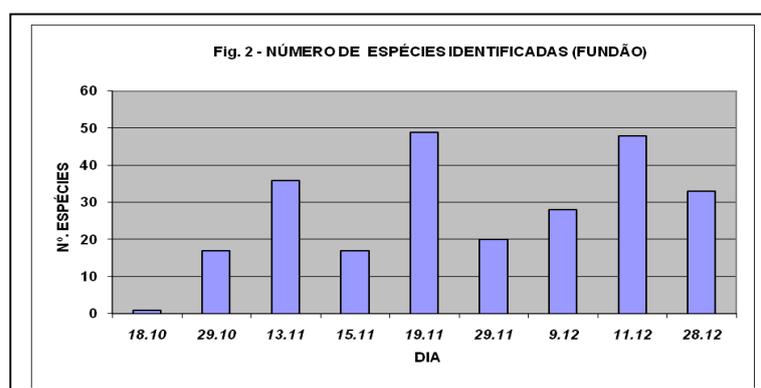
O surgimento de grande parte das espécies fez-se de uma forma pouco duradoura, tendo-se em termos de frequência destacado:

- *Scleroderma polyrhizum*, *Stereum hirsutum* e *Trametes versicolor* com 7 presenças;

- *Baeospora myosura*, *Hypholoma fasciculare*, *Laccaria laccata*, *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota procera* e *Rhizopogon luteolus* com 5 presenças.

A falta de humidade e a altura tardia de ocorrência das chuvas inicialmente afectaram mais e significativamente a produção de cogumelos micorrízicos. A produção até meados de Novembro foi basicamente à base de sapróbios, a desenvolverem-se em zonas sombrias, sobre restos caídos de pernadas e troncos de árvores em decomposição, alguns com muita resiliência à secura. Os micorrízicos *Rhizopogon luteolus* e *Scleroderma polyrhizum* aparecem neste conjunto porque de facto se desenvolvem precocemente e persistem mesmo em condições difíceis de humidade e temperatura.

Registou-se a ocorrência anormalmente excessiva de *Macrolepiota procera* e a abundância em pinhal de *Lactarius deliciosus*, *Suillus bellinii*, *Tricholoma equestre* e *Tricholoma portentosum*.



### c) Gouveia

Os dados constantes na Figura 3 referem-se a 7 observações compreendidas entre 14 de Outubro e 30 de Novembro, decorrente do trabalho de acompanhamento semanal das áreas limitadas com pinheiro silvestre, pinheiro negro e bétula em Folgoso. Contempla também algumas incursões em locais limítrofes abrangendo algum pinheiro bravo e castanheiro.

No total foram feitos 61 registos e identificadas 40 espécies (Apêndice III).

Nos locais, durante este período, verificou-se uma enorme falta de diversidade, frequência e produtividade. A produção ocorreu basicamente em Novembro atingindo o máximo de diversidade na 2.<sup>a</sup> década deste mês.

Nas zonas mais frescas observaram-se múmias de cogumelos gerados anteriormente, em resultado das chuvas de finais de Agosto e princípios de Setembro, coincidentes, na altura, com temperaturas óptimas para o desenvolvimento dos fungos. Plantas e fungos foram depois muito afectados pela contínua falta de humidade até às chuvas do final de Outubro, que então deram origem a um segundo fluxo muito limitado de produção. No final de Novembro, o frio começou-se a fazer sentir em altitude e por falta de temperatura, deu-se o declínio e a interrupção da produção, subsistindo apenas alguns cogumelos mais resistentes ao frio. A maioria das espécies, a necessitarem de mais temperatura, deixaram de ter condições de emitir esporóforos.

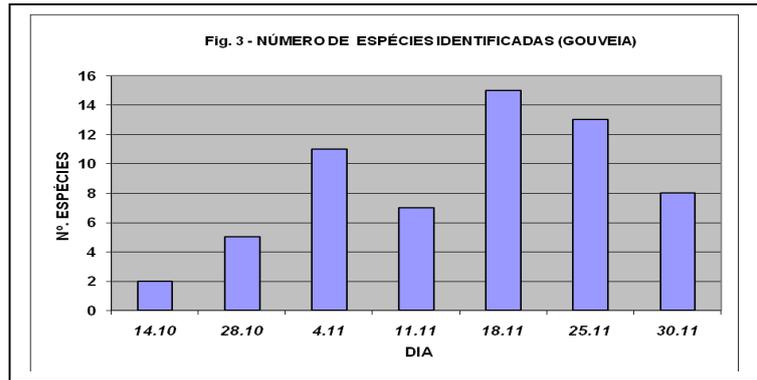
Aqui, as espécies sapróbias dominaram em absoluto, observando-se apenas algumas espécies micorrízicas como foram os casos do *Lactarius glyciosmus* no início, junto a um regato ou, no final do período, necessitadas de frio, o *Hydnum rufescens* e o *Tricholoma equestre*.

As espécies, além de poucas, também foram observadas poucas vezes tendo-se, apesar de tudo, destacado em termos de frequência:

- *Amanita muscaria*, *Hygrophoropsis aurantiaca* e *Piptoporus betulinus* em bétula, com 4 presenças;

- *Hydnum rufescens*, *Lactarius glyciosmus* e *Macrolepiota procera* com 3 presenças.

Em abundância houve *Macrolepiota procera* e registou-se, pela primeira vez no concelho, o aparecimento de *Macrolepiota olivascens* e *Agrocybe erebia*.



#### d) Guarda

Os dados constantes na Figura 4 referem-se a 7 observações compreendidas entre 2 de Novembro e 21 de Dezembro. À excepção do dia 3 de Dezembro, que corresponde ao passeio micológico realizado em Fernão Joanes, as restantes observações dizem respeito, essencialmente, ao acompanhamento dos campos instalados em dois povoamentos adultos de pinheiro bravo e de carvalho na Quinta da Maunça, situada na freguesia da Arrifana.

No total foram feitos 92 registos e identificadas 69 espécies (Apêndice IV).

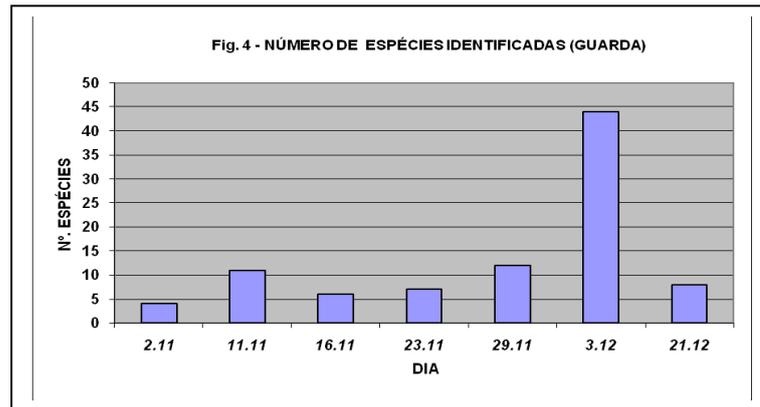
Nas áreas acompanhadas verificou-se pouca produção e só já em Novembro. Inicialmente à base de sapróbios, com preponderância para as pequenas micenas em pinhal. Por outro, lado as chuvas do final de Outubro e princípio de Novembro ocorreram num período em que se registavam temperaturas médias abaixo dos 10°C, pelo que a evolução foi muito lenta e a máxima diversidade foi atingida apenas no final de Novembro. Nos espaços mais abrigados, em particular nos povoamentos de pinheiro bravo, a produção de algumas espécies micorrízicas mais adaptadas a baixas temperaturas ainda se prolongou com sucesso para o mês de Dezembro.

Em zonas expostas e muito ventosas, como é o caso da Quinta da Maunça, a evapotranspiração é elevada. Grande parte da água da chuva caída no início de Setembro, com as temperaturas da altura, praticamente não chegou às raízes das árvores. Só a precipitação de Novembro surtiu efectivo efeito, particularmente nos pinheiros, com menor protecção de manta morta ao nível da superfície do solo.

Nestas áreas, a maior parte das espécies foram apenas observadas uma vez, destacando-se, ainda assim, em termos de frequência:

- *Cortinarius cinnamomeoluteus*, *Lepista nuda*, *Lycoperdon molle*, *Myxomphalia maura* e *Stropharia squamosa* com 3 presenças.

Registou-se o aparecimento de *Hohenbuehelia atrocaerulea* em perna caída de carvalho e a produção em quantidade de *Suillus bellinii* e *Tricholoma equestre*.



### e) Sabugal

Os dados observáveis na Figura 5 referem-se a 9 observações compreendidas entre 14 de Setembro e 21 de Dezembro. Os dias 5 de Novembro e 4 de Dezembro correspondem a passeios micológicos realizados, respectivamente, nas freguesias de Fóios e da Malcata, e os restantes dizem respeito ao acompanhamento semanal de um souto estreme na Colónia Agrícola de Martim Rei, um castiçal misto com algum carvalho e pinheiro bravo na freguesia do Sabugal; um povoamento de carvalho americano em Valverdinho e várias prospecções alargadas a freguesias vizinhas sobretudo em áreas de carvalho, castanheiro e pinheiro bravo.

Na sequência das chuvas de finais de Agosto e princípios de Setembro, as áreas mais frescas e revestidas essencialmente de folhosas, na altura tiveram reunidas temporariamente as condições de humidade do solo e temperaturas óptimas para o desenvolvimento dos fungos. Em meados de Setembro registou-se produção significativa e de muito interesse económico, com predominância de espécies micorrízicas, nomeadamente *Amanitas spp.*, *Boletus spp.* e *Russulas spp.*.

Posteriormente seguiu-se um período prolongado sem precipitação e os fungos e as plantas foram muito afectadas pela falta de humidade. As chuvas do final de Outubro e princípio de Novembro desencadearam novo fluxo de produção cujo pico foi atingido na 2ª década de Novembro. Já na 3ª década a falta de temperatura, a ocorrência de geadas e a queda das folhas das caducifólias impediram o aparecimento ou conduziram ao declínio das espécies mais exigentes em temperatura. No entanto, em alguns locais onde as temperaturas mínimas não descaram muito, deu-se um desenvolvimento lento do micélio dos fungos mais adaptados ao frio, a produção estendeu-se por Dezembro e casos houve em que a maior diversidade e produção sucedeu no início deste mês.

No total foram feitos 221 registos e identificadas 139 espécies (Apêndice V).

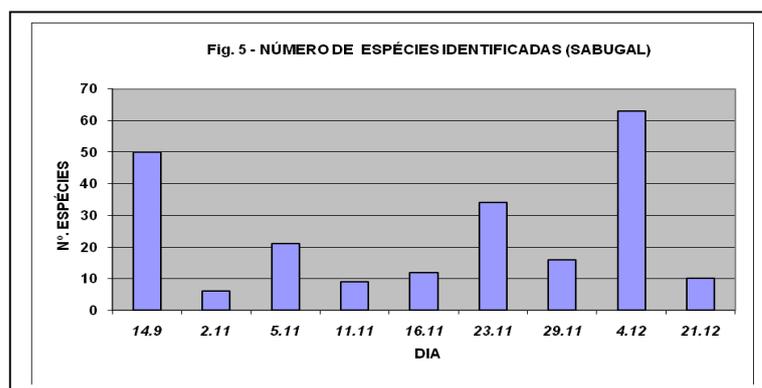
As espécies micorrízicas dominaram apenas na primeira e última observação de campo enquanto as sapróbias foram mais frequentes em todo o período que intermediou.

No cômputo geral, verificou-se uma razoável diversidade e uma baixa frequência e produtividade. A maior parte das espécies apareceram muito esporadicamente, ainda assim destacaram-se:

- *Amanita muscaria* e *Hypholoma fasciculare* com 6 presenças;

- *Hebeloma crustuliniforme*, *Hebeloma sinapizans*, *Macrolepiota procera*, *Phisolitus tinctorius*, *Stereum hirsutum* e *Tremella mesenterica* com 4 presenças.

Registou-se o aparecimento de várias espécies do género *Boletus*, *Russula* e *Amanita* em Setembro que já não surgiram posteriormente; a elevada produção de *Macrolepiota procera*, *Lactarius deliciosus*, *Tricholoma equestre*, *Tricholoma portentosum*, as últimas três espécies maioritariamente presentes em Dezembro; e a observação, pela primeira vez, no concelho, de *Boletus satanas* e *Clavariadelphus pistillaris*.



#### f) Seia

Os dados constantes na Figura 6 referem-se a 7 observações compreendidas entre 14 de Outubro e 30 de Novembro, em que se registou a presença de cogumelos nas áreas demarcadas, em pinheiro bravo nos limites da aldeia da Cabeça e em castanheiro e pinheiro bravo na freguesia da Valezim, contemplando esta última alguns espaços com a manta morta e árvores ardidas nesse Verão. No acompanhamento semanal foram também realizadas umas incursões em locais limítrofes, abrangendo alguns povoamentos de bétula e carvalho e terrenos próximos de reservatórios e passagens de água.

No total foram feitos 47 registos e identificadas 33 espécies (Apêndice VI), tendo-se verificado, no período, uma incipiente produção e uma baixa diversidade e frequência.

Nestes áreas de montanha, soalheiras e muito declivosas, a produção ocorreu basicamente em Novembro, atingindo o máximo de diversidade no final da segunda década do mês. Com o abaixamento da temperatura que entretanto a seguir se fez sentir,

embora menos acentuado relativamente a anos anteriores, deu-se a retracção no aparecimento dos cogumelos e, obviamente que, salvo algumas espécies menos sensíveis às baixas temperaturas, afectou a viabilidade de produção posterior. A maioria das espécies necessitadas de mais calor nem tiveram oportunidade de surgir.

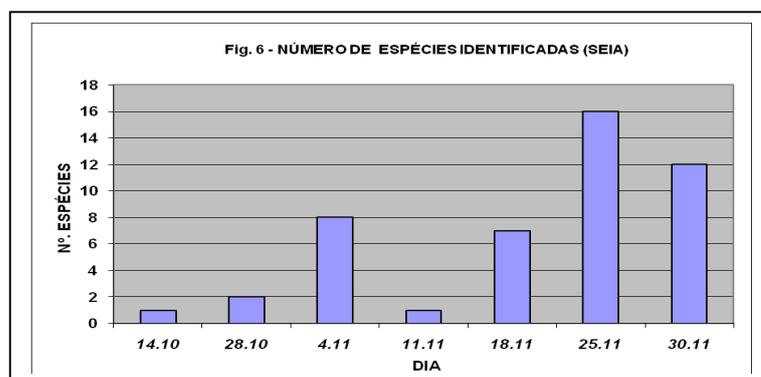
Toda a produção foi em pequena quantidade, concentrando-se os cogumelos perto de regueiras, à borda de caminhos com escorrência de água da chuva, em solos com muita matéria orgânica ou em troncos já podres.

Aparentemente no Outono, tanta falta de humidade houve que, na última semana de Novembro, com o aparecimento de *Mycena seynesii*, *Mucilago crustacea*, *Macrolepiota procera*, *Baeospora myosura*, típicos das primeiras chuvas de finais de Verão, parecia que se estava a começar a campanha, quando habitualmente nos locais já não haveria ou haveria poucos cogumelos, decorrentes das baixas temperaturas que normalmente se fazem sentir por essa altura.

Nesse período as espécies sapróbias dominaram em absoluto.

Em termos de frequência, a maior parte das espécies registaram-se apenas durante uma semana, ainda assim sobressaíram:

- *Hygrophoropsis aurantiaca* em pinhal, com 4 presenças;
- *Amanita muscaria*, *Coprinus comatus* num terreno anexo a um cemitério, *Lycoperdon perlatum* e *Pholiota highlandensis* em base de tronco de pinheiro bravo, com 3 presenças.



## 4 - Enquadramento climático e produção na Beira Interior Sul

### 4.1 - Dados meteorológicos

Para enquadramento climático utilizaram-se os dados meteorológicos da estação de Alcains (Anexos 7 a 12), tendo sido tomados em conta os registos diários e a informação sintetizada nos Quadros III e IV.

A precipitação acumulada no segundo semestre foi de 328,2 mm, com distribuição mensal muito irregular. A precipitação máxima ocorreu em Novembro, no mês de Julho

não choveu, e os meses de Agosto, Setembro e Dezembro registaram, no total, precipitação inferior a 30mm.

No período considerado, verificou-se ausência ou precipitação total inferior a 15 mm durante mais de dois terços das décadas (14), sendo que apenas 7 dias registaram precipitação superior a 15 mm e nos meses de Julho, Agosto e Dezembro não se atingiram ocorrências desse volume.

Houve períodos longos sem chuva e um número elevado de dias sem precipitação por mês, variando entre 17 dias em Novembro e 31 dias em Julho.

De Julho a Outubro registaram-se mais de 20 dias de humidade relativa mínima do ar inferior a 30%, desde 21 dias em Outubro à totalidade no mês de Julho. Já nos meses de Novembro e Dezembro não se verificaram quaisquer dias nestas condições de humidade.

A temperatura média nas décadas variou entre os 7,8 °C na 1ª década de Dezembro e os 27,1 °C na 3ª década de Agosto. Apenas se registou em Agosto um dia com temperatura média superior a 30 °C, no entanto, observou-se uma série de dias com temperatura máxima superior a 35 °C nos meses de Julho (8), Agosto (10) e Setembro (2). Já em Dezembro, único mês em que se observaram temperaturas negativas, houve 8 dias com temperatura mínima inferior a 0 °C e um dia com temperatura média inferior a 5 °C.

No dia 13 de Novembro atingiram-se 100 °C de temperatura acumulada excedente a 8 °C, contados após as chuvas de 23 de Outubro, altura em que em apenas 5 dias caíram cerca de 90 mm de precipitação.

**Quadro III - Precipitação e temperatura (Alcains)**

MÊS	PRECIPITAÇÃO (mm)					TEMPERATURA (°C)				
	Década			Total	Acumulada	Década			>8°C	
	1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>			1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	Excedente	Acumulada
<b>Julho</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	23,2	27,1		
<b>Agosto</b>	1,8	0,0	11,0	12,8	12,8	24,3	26,4	21,3		
<b>Setembro</b>	26,6	0,0	0,0	26,6	39,4	20,8	23,0	21,2		
<b>Outubro</b>	0,0	0,0	92,2	92,2	131,6	22,5	20,4	14,6	47,3	47,3
<b>Novembro</b>	128,0	46,6	6,0	180,6	312,2	11,8	12,3	10,5	106,0	153,3
<b>Dezembro</b>	11,4	4,6	0,0	16,0	328,2	7,8	8,3	7,9	25,4	178,7

Foram consideradas com influência primacial na produção, de forma sumária, as seguintes condições:

- Até à 3ª década de Outubro, a escassa ou nula precipitação e a baixa humidade relativa, observadas por longos períodos de tempo, não permitiu, no geral, condições de

produção de cogumelos. Alguma chuva que caiu na 2ª década de Agosto e no princípio de Setembro foi avidamente absorvida pela copa das árvores e a caída, armazenada superficialmente no solo, ainda a decorrerem temperaturas médias superiores a 20°C e algumas temperaturas máximas diárias superiores a 35°C, rapidamente se evaporou.

- A partir de 22 de Novembro e até ao final do ano apenas ocorreram 16 mm de precipitação, entretanto as temperatura observadas neste período rondaram os 8 °C e as temperaturas mínimas negativas foram dispersas pelo mês de Dezembro e muito próximas de 0 °C (mínima das mínimas -1,6 °C).

- Nas zonas mais expostas ainda começou a faltar humidade antes do final do ano, já em algumas das restantes áreas mais protegidas ao frio que se fez sentir, mais na última década, houve ainda oportunidade para um prolongamento arrastado da produção pelo mês de Dezembro.

**Quadro IV - Número de dias com condicionantes (Alcains)**

MÊS	DIAS (N.º)						
	Sem chuva	Com R >15mm	Humidade relativa mínima <30%	t média		t mínima <0°C	t máxima >35°C
				<5°C	>30°C		
<b>Julho</b>	31	0	31	0	0	0	8
<b>Agosto</b>	27	0	24	0	1	0	10
<b>Setembro</b>	28	1	24	0	0	0	2
<b>Outubro</b>	27	2	21	0	0	0	0
<b>Novembro</b>	17	4	0	0	0	0	0
<b>Dezembro</b>	21	0	0	1	0	8	0

### 3.4 - Produção por concelho

#### a) Castelo Branco

Os dados constantes na Figura 7 referem-se a 6 observações compreendidas entre 3 e 30 de Novembro, período em que se observaram alguns cogumelos, no decurso do acompanhamento semanal de áreas delimitadas em pinheiro manso e sobreiro na freguesia de Castelo Branco, sendo que o dia 26 de Novembro se refere ao passeio micológico realizado na aldeia de Almaceda num percurso que integrou áreas com pastagem, esteva, oliveira, pinheiro bravo e eucalipto.

No total foram feitos 135 registos e identificadas 79 espécies (Apêndice VII).

Neste semestre, os fungos foram muito afectados com a falta de humidade assim como as plantas. As chuvas do final de Outubro permitiram uma incipiente produção a partir do início de Novembro, tendo-se verificado cumulativamente uma baixa diversidade e frequência ao longo de todo o mês. No entanto, em resultado das temperaturas então observadas (temperaturas médias das décadas superiores a 10 °C e a maioria das máximas diárias superiores a 15 °C), o máximo de diversidade foi atingido logo na 1.ª década de Novembro, com o aparecimento de espécies micorrízicas mais exigentes em temperatura.

Até ao final do ano, a partir da 3.ª década de Novembro, as chuvas escassearam, mantendo-se entretanto, no período, o nível das temperaturas máximas. As áreas mais expostas, de solos incipientes ou de textura ligeira, chegaram a ficar condicionadas pela falta de humidade no final do Outono. O declínio da produção no Campo Albicastrense deu-se mais por estas razões do que pelo abaixamento das temperaturas mínimas, já que, em Dezembro apenas se registou um dia com média diária inferior a 5 °C (4,2 °C).

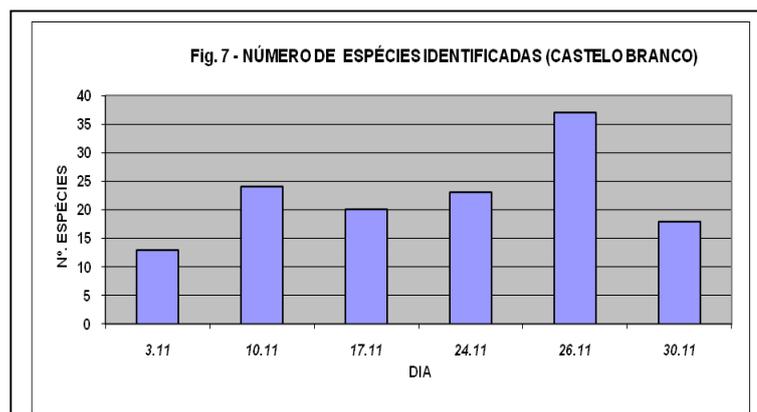
O pouco frio que se fez sentir em Dezembro (as temperaturas médias das 3 décadas não baixaram dos 7,8 °C) acabou por ter um efeito limitante reduzido no desenvolvimento. Nos locais mais frescos e abrigados, com maior salvaguarda de humidade no perfil do solo, em particular nos povoamentos de perenifólias, a produção prolongou-se por este mês com o aparecimento em quantidade, de vários cogumelos mais adaptados ao frio.

Neste semestre, as espécies sapróbias dominaram e as micorrízicas foram poucas e correspondentes mais às espécies características de finais de Outono.

Em termos de frequência, sobressairam as seguintes espécies:

- *Scleroderma polyrhizum* com 5 presenças;
- *Collybia dryophila*, *Lycoperdon perlatum*, *Mycena pura*, *Rhizopogon luteolus*, com 4 presenças.

Registaram-se, em quantidade, *Tricholoma equestre*, *Suillus bellinii* e *Macrolepiota procera* e o aparecimento abundante, em áreas muito específicas, de *Calvatia cyathiformis* e de *Ramaria aurea*. Pela primeira vez, foi identificado neste concelho o *Tricholoma sculpturatum*.



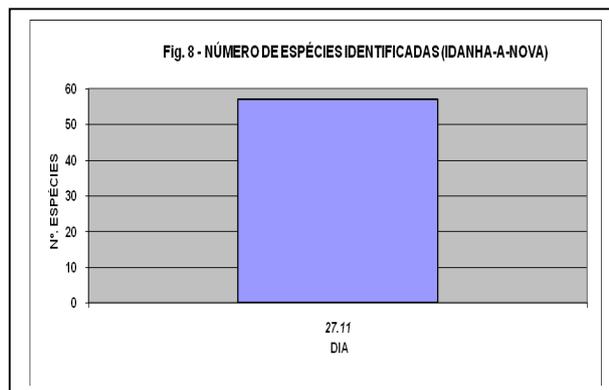
### b) Idanha-a-Nova

A Figura 8 refere-se apenas a uma observação correspondente ao passeio micológico que decorreu dia 27 de Novembro em Penha Garcia, em áreas de pastagem, sobreiro e pinheiro bravo, coincidente com o período de maior produção e sob influência já de algum frio.

No passeio foram identificadas 57 espécies sendo a maioria micorrízicas (Apêndice VIII).

A disponibilidade de água no solo e as temperaturas que se faziam sentir, possibilitaram um desenvolvimento normal das espécies micorrízicas em Novembro, beneficiando as mais tolerantes ao frio, com particular relevância para o género *Tricholoma*, tendo-se nestas paragens, inclusivamente, encontrado *Tricholoma orirubens*.

Localmente, verificou-se muita produção de *Macrolepiota procera*, *Suillus bellinii* e *Tricholoma portentosum*.

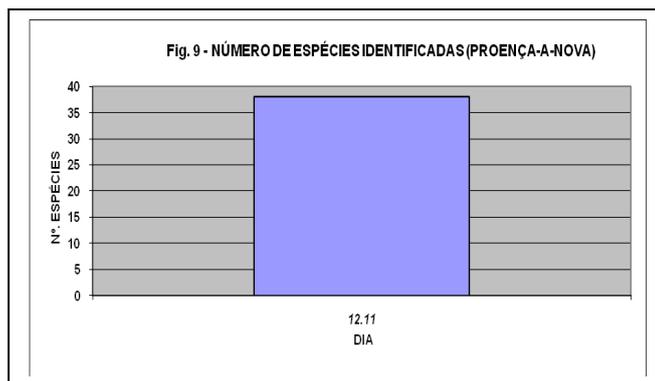


### c) Proença-a-Nova

A Figura 9 diz respeito a uma observação correspondente ao passeio micológico que decorreu dia 12 de Novembro em Proença-a-Nova, em áreas de sobreiro e pinheiro bravo, numa altura em que, após longo período de estiagem, tinha começado a chover bem cerca de quinze dias antes.

No passeio foram identificadas 38 espécies (Apêndice IX), das quais apenas 4 são micorrízicas (*Rhizopogon roseolus*, *Rhizopogon luteolus*, *Scleroderma polyrhizum* e *Scleroderma citrinum*), por sinal precoces e resilientes a situações ambientais adversas, e com um papel muito importante na salvaguarda das necessidades hídricas das plantas em condições de extrema secura.

Na altura constatou-se a presença de um elevado número de *Macrolepiota procera* e houve oportunidade de identificar as espécies *Sebacina concrescens* e *Sparassis spathulata*.



## 5 - Análise da campanha de Outono

### 5.1 - Beira Interior Norte

As 47 observações realizadas entre 14 de Setembro e 28 de Dezembro ocorreram em áreas maioritariamente de pastagem, castanheiro, pinheiro bravo, pinheiro silvestre, pinheiro negro, bétula e carvalho.

As chuvas que ocorreram entre a segunda década de Agosto e início de Setembro, nos locais mais sombrios e frescos, com condições de maior capacidade de absorção e de retenção da água, foram suficientes para desencadear a emissão de um primeiro fluxo de produção, mais ou menos significativo, de acordo com o tempo de salvaguarda das condições de humidade para o desenvolvimento dos cogumelos. Nestas circunstâncias, as espécies de fungos micorrízicos exigentes em temperatura tiveram, em parte, possibilidade de emitir as frutificações por esta altura (dia 12 de Setembro atingiram-se 100 °C de temperatura acumulada excedente a 8 °C). Em soutos e carvalhais do concelho do Sabugal foram observadas, durante um curto período, várias espécies do género *Boletus*, *Russula* e *Amanita* e, em locais de maior altitude, onde se procedeu à prospecção apenas em Outubro, foram também encontradas múmias de alguns cogumelos micorrízicos, gerados após estas primeiras chuvas. As temperaturas foram, na altura, muito favoráveis, mas a satisfação de humidade rapidamente foi comprometida pela prolongada ausência de precipitação (3 de Setembro a 21 de Outubro). Nos solos com condições de difícil fixação da água da chuva, surgiram apenas algumas espécies sapróbias, sem interesse de maior, que se desenvolveram, imediatamente e temporariamente, após a ocorrência da precipitação, enquanto o substrato garantiu humidade suficiente.

Quando choveu na terceira década de Outubro, nas zonas mais frias, já se faziam sentir temperaturas médias diárias abaixo de 10 °C, algumas agravadas por influência directa da altitude. Nesta altura foi mais difícil iniciar-se o processo de produção da maior

parte das espécies de cogumelos e este rapidamente foi condicionado pelas temperaturas inferiores ocorridas posteriormente. Foi notória a falta de cogumelos dos géneros *Boletus* e *Russula* nos campos de Folgoso, concelho de Gouveia, durante o período de observação e, em bétula, foi particularmente assinalada a ausência de *Russula heterophylla* e o aparecimento muito limitado de alguns exemplares de *Lactarius necator*, em número reduzido, nada comparável com o registado em anos anteriores. No início de Novembro apesar da precipitação ocorrida, os terrenos sob coberto florestal ainda se mantinham secos a 15-20 cm de profundidade, por outro lado, as terras mais altas da serra da Estrela já apresentavam neve e, a meio da tarde, o frio que se fazia sentir, dava para enregelar as mãos.

Nas áreas mais expostas ao sol e ao vento também a satisfação das necessidades de água à superfície depressa se dissipou e, por sua vez, a diversidade, nestas circunstâncias baseada em espécies sapróbias, reduziu-se em pouco tempo.

Durante o mês de Dezembro, nas áreas florestais mais abrigadas dos concelhos situados mais a Sul, onde se fez sentir pouco a influência das geadas, deu-se um arrastamento do período de produção, até onde a temperatura o permitiu, com particular relevância para alguns cogumelos micorrízicos de pinheiro, menos sensíveis ao frio.

Em geral, as espécies não tiveram as condições ideais para o seu cabal desenvolvimento comparativamente a outros anos, reflectindo-se no aparecimento de um escasso número de exemplares. A relação entre o número de registos e o número de espécies observadas, inferior a dois, registada em todos os concelhos, é reveladora da reduzida frequência com que as espécies se manifestaram neste Outono.

Não relevando o manifesto de produção em datas anteriores, relativo a registos ocasionais, com muito interesse para inventariação das espécies, mas pouco representativos das ocorrências dominantes, ou seja, tendo em atenção apenas o observado nos campos acompanhados semanalmente durante os meses de Outubro e Novembro, verificou-se que a produção de macrofungos, no geral, teve início em Novembro:

- Na primeira semana, nos concelhos da Covilhã, Fundão, Guarda, Sabugal e Seia;
- Na segunda semana, no concelho de Gouveia.

No seguimento, o período de máxima diversidade ocorreu também em Novembro e atingiu-se:

- Na segunda década, no concelho da Guarda;
- Na terceira década, no concelho de Covilhã, Fundão, Gouveia, Sabugal e Seia.

Pelo que se pôde verificar, o período de produção foi inferior nas áreas mais expostas e mais frias e o intervalo entre o início da produção e a altura em que se atingiu a máxima diversidade, foi muito curto, de apenas uma a duas semanas.

No conjunto foram feitos 763 registos e identificadas 211 espécies (Apêndice X), tendo-se destacado em termos de frequência as seguintes:

- *Amanita muscaria* com 21 presenças;
- *Scleroderma polyrhizum* com 19 presenças;
- *Macrolepiota procera* com 16 presenças;
- *Laccaria laccata* com 14 presenças;
- *Hypholoma fasciculare*, *Stereum hirsutum* com 12 presenças;
- *Lycoperdon perlatum*, *Mycena vulgaris*, *Trametes versicolor* com 11 presenças;
- *Lepista nuda*, *Mycena seynesii*, *Tricholoma equestre* com 10 presenças.

Das 12 espécies que se destacaram apenas 3 são micorrízicas (*Amanita muscaria*, *Scleroderma polyrhizum* e *Tricholoma equestre*) sendo as restantes sapróbias. Os períodos curtos com condições de desenvolvimento registados neste Outono, em resultado da inexistência prolongada de humidade ou de temperatura adequadas, penalizaram sobretudo o desenvolvimento dos cogumelos micorrízicos, a necessitarem de humidade em profundidade, ao nível das raízes das plantas hospedeiras e, muitos destes, a serem exigentes em calor (não se atingiram 100 °C de temperatura acumulada excedente a 8 °C depois das chuvas de finais de Outubro).

De referir que as espécies *Amanita muscaria*, *Collybia butyracea*, *Lepista nuda*, *Macrolepiota procera*, *Scleroderma polyrhizum* e *Tricholoma equestre* observaram-se em 5 dos concelhos da Beira Interior Norte.

A inclusão, neste Outono, das 3 espécies micorrízicas no grupo das mais frequentes e mais observadas a nível concelhio, é compreensível e justificada: a *Amanita muscaria* é uma espécie precoce e muito versátil quanto ao hospedeiro; a *Scleroderma polyrhizum* desenvolve-se em situações críticas de humidade no solo; o *Tricholoma equestre*, tolerante ao frio, teve boas e alargadas condições de desenvolvimento, nomeadamente a não concorrência inicial dos fungos micorrízicos que, em condições normais, localmente o precedem.

## 5.2 - Beira Interior Sul

Das 8 observações compreendidas entre 3 e 30 de Novembro, 3 referem-se a passeios micológicos realizados nos concelhos de Castelo Branco, Idanha-a-Nova e Proença-a-Nova, com percursos, essencialmente, em pinheiro bravo e sobreiro e as

restantes ao acompanhamento semanal dos campos instalados em áreas de sobreiro e pinheiro manso, na freguesia de Castelo Branco.

É parca a informação relativa à Beira Interior Sul, restringida, em grande parte, a algumas actividades pontuais, como foram os passeios micológicos.

Cingidos ao conhecimento da evolução que se processou durante os meses de Outubro e Novembro nos campos instalados e ao que se observou nos passeios micológicos, verificou-se que, no segundo semestre, a produção de cogumelos se iniciou muito tardiamente.

As escassas chuvas do final de Agosto e início de Setembro ocorreram num período em que se registavam temperaturas máximas diárias superiores a 30 °C. Pela manifesta falta de humidade do ar e do solo não houve praticamente emissão de esporóforos até à ocorrência de chuvas já na última década de Outubro.

As terras e as plantas apresentavam-se muito sequiosas e as temperaturas ainda eram relativamente altas pelo que o humedecimento do solo se deu lentamente e de forma dificultada no sob coberto, demorando a atingir em profundidade o nível das raízes e do micélio.

Nos substratos com maior poder de absorvência, nomeadamente os ricos em matéria orgânica e compostos de madeira em degradação, começaram-se a registar, logo no início de Novembro, os cogumelos de fungos sapróbios. Já os cogumelos micorrízicos, excepção feita a espécies dos géneros *Pisolithus*, *Rhizopogon* e *Scleroderma*, adaptados a situações de aridez, apenas foram visíveis passados 15-20 dias (dia 13 de Novembro atingiram-se 100 °C de temperatura acumulada excedente a 8 °C).

A falta de precipitação que se começou a sentir em finais de Novembro levou ao declínio da diversidade nas áreas mais expostas e de solos com menos capacidade de retenção de água. Nos locais mais frescos e abrigados, onde não se fizeram sentir grandes efeitos do abaixamento da temperatura, a produção desenvolveu-se e perdurou até ao final do ano, permitindo o aparecimento de um grande número de espécies micorrízicas associadas a plantas perenifólias.

No conjunto foram feitos 230 registos e identificadas 121 espécies (Apêndice XI), tendo-se destacado em termos de frequência as seguintes:

- *Lycoperdon perlatum* e *Scleroderma polyrhizum* com 7 presenças;
- *Rhizopogon luteolus* com 6 presenças;
- *Collybia dryophila* e *Hypholoma fasciculare* com 5 presenças;

As espécies identificadas nos 3 concelhos da Beira Interior Sul foram: *Gymnopilus spectabilis*, *Hypholoma fasciculare*, *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota procera*,

*Marasmius oreades*, *Rhizopogon luteolus*, *Scleroderma polyrhizum*, *Stropharia coronilla* e *Vascelum pratense*.

As espécies mais frequentes e coincidentes nos concelhos em análise reflectem o domínio dos fungos sapróbios. Tal facto, em conformidade com as razões anteriormente referidas, foi demais evidente em todas as observações provenientes da primeira metade de Novembro.

No contexto climático verificado no segundo semestre na Beira Interior Sul, as espécies micorrízicas *Scleroderma polyrhizum* e *Rhizopogon luteolus* foram das poucas que tiveram possibilidade de evoluir e de se manterem durante algum tempo nas condições de secura, desempenhando um papel importantíssimo no fornecimento de água às plantas a que estão associadas.

A diversidade e a produtividade, observadas no geral, foram baixas, em particular nas zonas mais abertas e em povoamentos de caducifólias. Todavia, foi evidente a grande produção de *Macrolepiota procera* em locais distintos não mobilizados e de *Lactarius deliciosus*, *Suillus bellinii*, *Tricholoma equestre* e *Tricholoma portentosum* em pinheiro bravo.

## 6 - Conclusões

Repetindo em parte o que foi redigido no trabalho desenvolvido sobre a campanha de produção de cogumelos de Primavera:

- O conjunto das observações serve, com todas as contingências inerentes a uma amostragem reduzida, para dar a conhecer a distribuição espaço-temporal das espécies que, nesta época, surgiram na vasta e diversa Região da Beira Interior: a Norte, mais fria e chuvosa, onde nos povoamentos florestais predominam o pinheiro bravo, o castanheiro e o carvalho; a Sul, mais quente e seca, com vastas áreas de pastagens permanentes, pinhal, eucalipto e com alguns concelhos onde são frequentes os montados de sobro e de azinho.

- As espécies observadas, em dado momento e em dado local derivam da satisfação das exigências próprias de cada uma, muito dependente da disponibilidade de água no solo ou substrato e da evolução da temperatura.

- Apesar de dispormos, para cada uma das Regiões, de uma informação climática mais ajustada, em resultado da escolha de duas estações meteorológicas distintas, no interior de cada Região, a natureza do coberto vegetal, a altitude, o grau de exposição ao sol e a ventos dominantes, a frequência de orvalhadas e neblinas matinais, entre outros factores, são responsáveis por grandes variações que se fazem sentir ao nível da temperatura e humidade dos diferentes espaços onde se desenvolvem os cogumelos.

A precipitação do ano foi escassa e arbitrária e, nem sempre foram salvaguardadas de forma continuada as necessidades de frutificação dos fungos, pelo que a campanha de produção de cogumelos deste Outono pode considerar-se deveras atípica.

O Verão foi muito seco. A primeira precipitação digna de registo ocorreu apenas a 21 de Agosto, a Norte, e a 1 de Setembro, a Sul, sendo que, pelas temperaturas que se fizeram sentir, rapidamente, nas áreas mais humedecidas, sobretudo mais a Norte e em particular nas folhosas, proliferaram várias espécies de cogumelos.

Este período de produção foi curto e muito condicionado porque não choveu mais no resto do mês de Setembro, tendo ocorrido precipitação posteriormente, com algum significado, apenas na última semana de Outubro.

Os solos sofreram ciclos prolongados de défice hídrico e a humidade tardou em chegar e foi descontinuada ao nível das raízes. Mais, findo o período em que choveu de forma significativa, a partir de 19 de Novembro e até ao final do ano, continuou a não haver queda relevante de precipitação. No mês de Dezembro, apesar das temperaturas relativamente baixas minimizarem as perdas e exigências da vegetação em água, algumas das áreas mais quentes e secas da Beira Interior ainda sofreram com limitações de humidade no solo, conduzindo estas ao rápido declínio da produção em curso.

Na Beira Interior Sul, pelas condições climáticas precedentes mais desfavoráveis, (longo estio, queda de precipitação menor e temperaturas diárias superiores) a produção, a bem dizer, iniciou-se praticamente em Novembro, tendo-se esta, nas zonas menos afectadas pelo frio e sem limitações de humidade, prolongado anormalmente durante o mês de Dezembro.

No que respeita à Beira Interior Norte, com a aproximação do final do Outono e do período de entrada em repouso vegetativo das plantas, denunciado pela queda das folhas nos povoamentos de caducifólias, verificaram-se condicionantes ao nível da temperatura, pelo que nas áreas, consoante o frio sentido ao nível do solo, o desenvolvimento, comprometido drasticamente a partir da 1.<sup>a</sup> década de Dezembro, foi interrompido ou passou a desenrolar-se muito lentamente.

No início do Outono, dominaram as espécies sapróbias, situadas mais superficialmente, em condições onde foi possível absorver e prolongar a retenção de alguma humidade proveniente das primeiras chuvas, nomeadamente em ramos e troncos degradados e em terrenos com alto teor de matéria orgânica ou com muitos resíduos vegetais à superfície.

Quanto aos cogumelos de fungos micorrízicos, por falta de condições de humidade e/ou temperatura, muitas das espécies não conseguiram emitir frutificação e outras tiveram

persistência limitada, apesar de terem aparecido, com alguma frequência (muito inferior a outros anos), esporóforos do género *Phisolitus*, *Scleroderma* e *Rhizopogon*, mais resistentes à secura e muito importantes no suprimento hídrico das plantas a que estão associados. Já no final do período, pelas baixas temperaturas verificadas, a evolução dos cogumelos arrastada no tempo subordinou-se a espécies menos sensíveis ao frio.

A persistência das espécies foi, em grande parte, muito curta. Pelas adversidades sentidas, verificou-se, de um modo geral, o aparecimento esporádico e um perecimento rápido dos esporóforos. Nos locais acompanhados, a maioria dos cogumelos observados numa semana, já não se registavam na semana seguinte.

Em toda a região identificaram-se 249 espécies (Apêndice XII), sendo que na Beira Interior Norte, com uma incidência de 85% das observações totais, efectuadas sobre um conjunto de povoamentos florestais mais diverso, se registaram 211, quase o dobro das espécies encontradas na Beira Interior Sul (121), região mais quente e seca e daí mais penalizada pela precipitação escassa e tardia que se fez sentir neste Outono.

Pelos inventários feitos, verifica-se que apenas 38 espécies da Beira Interior Sul não fazem parte da lista da Beira Interior Norte mas, como estas, com mais ou menos frequência, por norma também aparecem a Norte (o inverso, perante uma maior altitude do lugar, nem sempre se verifica), não se considerou dar-lhes qualquer relevância. Das restantes 83, referem-se as espécies que, mostrando a sua grande versatilidade, se manifestaram de uma forma transversal à maioria dos concelhos: *Amanita muscaria*, *Collybia dryophila*, *Crepidotus variabilis*, *Hypholoma fasciculare*, *Lepista nuda*, *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota procera*, *Marasmius oreades*, *Rhizopogon luteolus*, *Scleroderma polyrhizum*, *Suillus bellinii*, *Tricholoma equestre* e *Vascelum pratense*.

Verifica-se, tanto pelo número das espécies mais versáteis como no cômputo geral, a preponderância das espécies sapróbias, não restando quaisquer dúvidas de que a escassez de precipitação em tempo oportuno, penalizou muito o desenvolvimento e frutificação dos fungos micorrízicos neste Outono.

Do conjunto das espécies que se encontraram com mais frequência nos locais acompanhados e/ou observados durante o período, ressaltam como comestíveis as seguintes: *Agaricus campestris*, *Laccaria laccata*, *Lactarius deliciosus*, *Lepista nuda*, *Macrolepiota procera*, *Marasmius oreades* e *Suillus bellinii*. Não se inclui o *Tricholoma equestre* uma vez que, já há vários anos, o deixámos de considerar como tal, face à associação do seu consumo a fenómenos de degenerescência muscular que levou, por toda a Europa, à sua exclusão da lista dos cogumelos comestíveis.

Para além dessas e de outras consideradas menos interessantes em termos gastronómicos, a Região da Beira Interior manifestou ainda, em maior ou menor quantidade, um vasto leque de espécies com valor alimentar: *Agaricus arvensis*, *Agaricus sylvaticus*, *Agaricus sylvicola*, *Agrocybe aegerita*, *Amanita caesarea*, *Amanita rubescens*, *Auricularia auricula-judae*, *Boletus aereus*, *Boletus aestivalis*, *Boletus edulis*, *Boletus erythropus*, *Boletus pinophilus*, *Cantharellus tubaeformis*, *Clitopilus prunulus*, *Coprinus comatus*, *Hydnum repandum*, *Hydnum rufescens*, *Laccaria amethystina*, *Lactarius volemus*, *Leccinum crocipodim*, *Leccinum holopus*, *Leccinum scabrum*, *Macrolepiota affinis*, *Macrolepiota konradii*, *Macrolepiota richenii*, *Pleurotus ostreatus*, *Pleurotus pulmonarius*, *Pluteus cervinus*, *Ramaria aurea*, *Russula cyanoxantha*, *Sarcodon imbricatus*, *Sparassis crispa*, *Suillus luteus*, *Tricholoma portentosum*, *Tricholoma scalpturatum*, *Xerocomus badius* e *Xerocomus chrysenteron*.

Apesar da riqueza enunciada, comparativamente a Outonos mais chuvosos e com pluviosidade mais regular, verificou-se uma menor diversidade de espécies e sobretudo uma produtividade muito inferior, facto que foi bem perceptível nas conversas feitas pelos apanhadores e concentradores de cogumelos comestíveis.

Para concluir, é mais uma vez de referir o aparecimento de *Macrolepiota venenata*, espécie desconhecida da maioria das pessoas e susceptível a ser confundida com *Macrolepiota procera*, sendo que, a sua ingestão, sem atempado e adequado tratamento, pode levar à morte, com maior incidência em crianças, idosos e pessoas mais debilitadas.

A *Macrolepiota venenata* também conhecida por *Chlorophyllum venenatum*, actualmente, na falta de sequenciação do seu DNA e pelas semelhanças morfológicas que apresenta, é considerado por diversas pessoas como sendo sinónimo de *Chlorophyllum brunneum*. Alheios a divergências de taxonomistas, ao ser de facto *Chlorophyllum brunneum*, esta espécie, listada até agora apenas como tóxica e responsável por distúrbios gastro-intestinais, é comprovadamente interveniente na maioria dos micetismos graves, exasperantes e mortais que acontecem em Portugal, na sequência das confusões que se sucedem na apanha de *Macrolepiota procera* e outros *Macrolepiota* spp. comestíveis.

Neste contexto, independentemente da validade ou não do nome atribuído, por precaução, nunca se devem consumir os supostamente macrolepiotas cuja carne avermelhe ao corte. Além do mais possuem um anel simples e sem mobilidade, um bolbo volumoso, globoso e marginado, características não enquadráveis na morfologia da *Macrolepiota procera*.

## APÊNDICES

## Apêndice I - Inventário de Outono do concelho da Covilhã

ESPÉCIE	DIA								TOTAL	
	26.10	30.10	3.11	10.11	17.11	24.11	30.11	15.12	8	
<i>Agaricus xanthodermus</i>		x							1	
<i>Amanita muscaria</i>	x		x	x	x	x	x		6	
<i>Armillaria mellea</i>						x			1	
<i>Baeospora myosura</i>		x							1	
<i>Clavaria falcata</i>							x		1	
<i>Clavulina rugosa</i>							x		1	
<i>Clitocybe sp.</i>						x	x		2	
<i>Collybia butyracea</i>						x			1	
<i>Collybia dryophila</i>				x					1	
<i>Cortinarius purpurascens</i>							x		1	
<i>Exidia saccharina</i>	x								1	
<i>Galerina sp.</i>						x	x		2	
<i>Gomphidius viscidus</i>		x						x	2	
<i>Hebeloma cistophilum</i>						x			1	
<i>Hebeloma crustuliniforme</i>						x	x		2	
<i>Hebeloma mesophaeum</i>						x			1	
<i>Hebeloma sp.</i>				x					1	
<i>Inocybe lacera</i>		x							1	
<i>Inocybe sp.</i>					x		x		2	
<i>Laccaria laccata</i>				x	x	x	x		4	
<i>Lactarius deliciosus</i>						x	x	x	3	
<i>Lepista nuda</i>						x	x		2	
<i>Lycogala epidendrum</i>					x				1	
<i>Lycoperdon perlatum</i>						x			1	
<i>Macrolepiota procera</i>				x	x				2	
<i>Macrolepiota venenata</i>		x							1	
<i>Macrotyphula fistulosa</i>							x		1	
<i>Marasmius androsaceus</i>	x		x	x	x				4	
<i>Mycena seynisii</i>	x	x	x	x	x				5	
<i>Mycena vulgaris</i>			x	x	x	x	x		5	
<i>Paxillus involutus</i>						x			1	
<i>Phallus impudicus</i>		x							1	
<i>Pisolithus tinctorius</i>		x							1	
<i>Psathyrella sp.</i>					x				1	
<i>Rhizopogon luteolus</i>		x				x			2	
<i>Rickenella fibula</i>						x			1	
<i>Russula amoenelens</i>						x	x		2	
<i>Russula olivacea</i>						x	x		2	
<i>Russula sardonia</i>						x	x		2	
<i>Russula sp.</i>						x			1	
<i>Sarcodon imbricatus</i>								x	1	
<i>Schizophyllum commune</i>	x	x							2	
<i>Scleroderma citrinum</i>						x			1	
<i>Scleroderma polyrhizum</i>	x	x	x	x	x	x			6	
<i>Scleroderma verrucosum</i>		x							1	
<i>Suillus bellinii</i>						x	x		2	
<i>Trametes versicolor</i>		x							1	
<i>Tricholoma acerbum</i>							x		1	
<i>Tricholoma equestre</i>						x	x	x	3	
<i>Tricholoma focale</i>								x	1	
<i>Tricholoma portentosum</i>							x	x	2	
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>93</b>

## Apêndice II - Inventário de Outono do concelho do Fundão

ESPÉCIE	DIA									TOTAL
	18.10	29.10	13.11	15.11	19.11	29.11	9.12	11.12	28.12	9
<i>Agaricus arvensis</i>					x					1
<i>Agaricus campestris</i>		x	x		x			x		4
<i>Agaricus semotus</i>							x			1
<i>Agaricus sylvicola</i>					x	x			x	3
<i>Agaricus xanthodermus</i>					x			x	x	3
<i>Amanita citrina</i>					x			x		2
<i>Amanita muscaria</i>		x			x	x		x		4
<i>Amanita phalloides</i>		x								1
<i>Amanita rubescens</i>								x		1
<i>Amanita vaginata</i>							x		x	2
<i>Armillaria mellea</i>								x		1
<i>Ascocoryne sarcoides</i>				x			x		x	3
<i>Baeospora myosura</i>		x	x	x		x		x		5
<i>Bolbitius vitellinus</i>					x					1
<i>Boletus edulis</i>					x			x	x	3
<i>Boletus erythropus</i>					x			x		2
<i>Boletus pinophilus</i>					x			x		2
<i>Calocera cornea</i>		x	x	x			x			4
<i>Calocera viscosa</i>				x						1
<i>Cantharellus tubaeformis</i>									x	1
<i>Clavulina rugosa</i>								x	x	2
<i>Clitocybe cerussata</i>								x		1
<i>Clitocybe dealbata</i>					x					1
<i>Clitocybe gibba</i>									x	1
<i>Clitocybe odora</i>								x		1
<i>Clitocybe rivulosa</i>			x		x					2
<i>Clitopilus prunulus</i>						x				1
<i>Collybia butyracea</i>					x	x	x			3
<i>Collybia dryophila</i>			x							1
<i>Coltricia perenis</i>		x							x	2
<i>Conocybe lactea</i>			x							1
<i>Coprinus comatus</i>					x				x	2
<i>Coprinus micaceus</i>			x							1
<i>Coprinus silvaticus</i>			x							1
<i>Cortinarius cinnamomeoluteus</i>									x	1
<i>Cortinarius cinnamomeus</i>							x	x		2
<i>Cortinarius mucosus</i>									x	1
<i>Cortinarius sp.</i>									x	1
<i>Crepidotus mollis</i>			x							1
<i>Crepidotus variabilis</i>					x					1
<i>Crucibulum laeve</i>			x							1
<i>Dacrymyces stillatus</i>		x	x							2
<i>Enteridium lycoperdon</i>			x							1
<i>Exidia glandulosa</i>			x							1
<i>Flamulina velutipes</i>					x					1
<i>Galerina sp.</i>					x					1
<i>Ganoderma resinaceum</i>					x					1
<i>Gomphidius viscidus</i>		x						x		2
<i>Gymnopilus penetrans</i>								x		1
<i>Gymnopilus spectabilis</i>					x					1
<i>Gymnopilus suberis</i>					x					1
<i>Hebeloma crustuliniforme</i>					x					1
<i>Hebeloma mesophaeum</i>									x	1

<i>Hydnum repandum</i>								x	1
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>			x					x	2
<i>Hygrophorus cossus</i>				x				x	2
<i>Hygrophorus eburneus</i>						x			1
<i>Hypholoma fasciculare</i>				x	x	x	x	x	5
<i>Inonotus hispidus</i>		x							1
<i>Laccaria amethystina</i>					x			x	2
<i>Laccaria laccata</i>			x	x	x		x	x	5
<i>Lactarius controversus</i>				x					1
<i>Lactarius deliciosus</i>						x	x	x	3
<i>Lactarius rufus</i>								x	1
<i>Laetiporus sulphureus</i>		x							1
<i>Lepiota brunneoincarnata</i>				x					1
<i>Lepiota clypeolaria</i>				x				x	2
<i>Lepiota oreadiformis</i>				x					1
<i>Lepiota sp.</i>		x		x					2
<i>Lepista nuda</i>				x		x			2
<i>Leucoagaricus leucothites</i>		x							1
<i>Lycoperdon perlatum</i>		x		x		x	x	x	5
<i>Lyophyllum decastes</i>							x		1
<i>Macrolepiota phaeodisca</i>							x		1
<i>Macrolepiota procera</i>		x	x	x		x	x		5
<i>Macrolepiota sp.</i>		x							1
<i>Marasmius androsaceus</i>			x						1
<i>Marasmius oreades</i>		x		x			x		3
<i>Marasmius quercophilus</i>							x		1
<i>Marasmius sp.</i>		x							1
<i>Melanoleuca brevipes</i>							x		1
<i>Melanoleuca cognata</i>				x					1
<i>Mycena arcangeliana</i>			x						1
<i>Mycena pura</i>				x					1
<i>Mycena seynisii</i>	x	x	x						3
<i>Mycena viscosa</i>		x							1
<i>Mycena vulgaris</i>			x		x				2
<i>Oligoporus ptychogaster</i>			x		x	x		x	4
<i>Omphalotus olearius</i>							x		1
<i>Panaeolus sp.</i>								x	1
<i>Paxillus involotus</i>					x	x		x	3
<i>Paxillus panuoides</i>				x					1
<i>Pisolithus tinctorius</i>	x	x							2
<i>Psathyrella bipellis</i>				x					1
<i>Psathyrella candolleana</i>		x		x					2
<i>Psathyrella conopilus</i>		x		x					2
<i>Psathyrella piluliformis</i>				x					1
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>							x		1
<i>Ramaria stricta</i>						x		x	2
<i>Rhizopogon luteolus</i>	x	x	x			x	x		5
<i>Rickenella fibula</i>					x				1
<i>Russula amara</i>							x		1
<i>Russula olivacea</i>							x	x	2
<i>Russula sardoniana</i>							x		1
<i>Russula torulosa</i>							x		1
<i>Sarcodon imbricatus</i>					x	x	x		3
<i>Schizophyllum commune</i>	x	x				x		x	4
<i>Scleroderma citrinum</i>		x		x	x	x			4
<i>Scleroderma polyrhizum</i>	x	x	x	x	x	x	x		7
<i>Scleroderma verrucosum</i>			x						1
<i>Stereum gausapatum</i>				x					1

<i>Stereum hirsutum</i>		x	x	x		x	x	x	x	7	
<i>Stropharia aeruginosa</i>							x	x		2	
<i>Stropharia aurantiaca</i>			x		x	x				3	
<i>Stropharia coronilla</i>			x		x					2	
<i>Suillus bellinii</i>						x	x	x		3	
<i>Suillus bovinus</i>								x		1	
<i>Trametes versicolor</i>		x		x	x	x	x	x	x	7	
<i>Tremella mesenterica</i>		x	x							2	
<i>Tricholoma equestre</i>							x	x		2	
<i>Tricholoma focale</i>							x			1	
<i>Tricholoma joachimii</i>						x				1	
<i>Tricholoma pessundatum</i>								x		1	
<i>Tricholoma portentosum</i>							x	x		2	
<i>Tricholoma saponaceum</i>								x		1	
<i>Tubaria furfuracea</i>					x					1	
<i>Tulostoma fimbriatum</i>			x							1	
<i>Vascelum pratense</i>			x		x					2	
<i>Volvarella gloiocephala</i>								x		1	
<i>Xerocomus badius</i>								x	x	2	
<i>Xerocomus chrysenteron</i>							x			1	
<i>Xerocomus porosporus</i>								x	x	2	
<i>Xerocomus pruinatus</i>					x					1	
<i>Xeromphalina campanella</i>						x				1	
<b>TOTAL</b>	<b>134</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	<b>49</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>33</b>	<b>249</b>

## Apêndice III - Inventário de Outono do concelho de Gouveia

ESPÉCIE	DIA							TOTAL	
	14.10	28.10	4.11	11.11	18.11	25.11	30.11	<u>7</u>	
<i>Agaricus campestris</i>				x	x			2	
<i>Agaricus sylvicola</i>						x		1	
<i>Agrocybe eredia</i>					x			1	
<i>Amanita muscaria</i>		x	x		x		x	4	
<i>Baeospora myosura</i>						x		1	
<i>Clitocybe rhizophora</i>						x		1	
<i>Collybia butyracea</i>						x		1	
<i>Collybia dryophila</i>						x		1	
<i>Coprinus micaceus</i>					x			1	
<i>Cortinarius sp.</i>					x	x	x	3	
<i>Crepidotus mollis</i>						x		1	
<i>Crepidotus variabilis</i>					x			1	
<i>Dacrymyces stillatus</i>			x					1	
<i>Flamulina velutipes</i>						x		1	
<i>Galerina sp.</i>					x			1	
<i>Ganoderma applanatum</i>			x					1	
<i>Gymnopilus penetrans</i>							x	1	
<i>Gymnopilus spectabilis</i>						x		1	
<i>Hydnum rufescens</i>					x	x	x	3	
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>		x	x		x	x		4	
<i>Lactarius glycosmus</i>	x	x	x					3	
<i>Lactarius necator</i>			x	x				2	
<i>Leccinum holopus</i>		x						1	
<i>Leccinum scabrum</i>			x	x				2	
<i>Lepista nuda</i>						x		1	
<i>Lycoperdon molle</i>							x	1	
<i>Macrolepiota affinis</i>					x			1	
<i>Macrolepiota olivascens</i>					x			1	
<i>Macrolepiota procera</i>				x	x		x	3	
<i>Macrolepiota rickenii</i>						x		1	
<i>Melanoleuca melaleuca</i>							x	1	
<i>Mycena vulgaris</i>			x	x				2	
<i>Pholiota pinicola</i>					x			1	
<i>Piptoporus betulinus</i>	x	x	x	x				4	
<i>Pluteus cervinus</i>					x			1	
<i>Scleroderma polyrhizum</i>				x				1	
<i>Stropharia aurantiaca</i>					x			1	
<i>Tricholoma equestre</i>							x	1	
<i>Tricholoma fulvum</i>			x					1	
<i>Tricholoma imbricatum</i>			x					1	
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	2	5	11	7	15	13	8	<b>61</b>

## Apêndice IV - Inventário de Outono do concelho da Guarda

ESPÉCIE	DIA							TOTAL
	2.11	11.11	16.11	23.11	29.11	3.12	21.12	
<i>Agaricus sylvicola</i>						x		1
<i>Amanita muscaria</i>						x		1
<i>Boletus erythropus</i>						x		1
<i>Boletus pinophilus</i>						x		1
<i>Bovista plumbea</i>						x		1
<i>Clitocybe costata</i>			x					1
<i>Clitocybe gibba</i>		x						1
<i>Clitocybe odora</i>						x		1
<i>Clitocybe sp.</i>				x				1
<i>Collybia butyracea</i>						x		1
<i>Coprinus macrocephalus</i>		x		x				2
<i>Coprinus micaceus</i>		x						1
<i>Cortinarius cinnamomeoluteus</i>				x	x		x	3
<i>Cortinarius mucosus</i>						x		1
<i>Cortinarius sp.</i>						x		1
<i>Crepidotus variabilis</i>						x		1
<i>Crucibulum laeve</i>	x							1
<i>Hebeloma crustuliniforme</i>						x		1
<i>Hebeloma mesophaeum</i>		x	x					2
<i>Hohenbuehelia atrocaerulea</i>		x						1
<i>Hygrocybe conica</i>						x		1
<i>Hypholoma fasciculare</i>						x		1
<i>Hypholoma sublateritium</i>						x		1
<i>Inocybe sp.</i>		x						1
<i>Laccaria amethystina</i>						x		1
<i>Laccaria laccata</i>					x	x		2
<i>Lactarius necator</i>						x		1
<i>Lactarius rugatus</i>						x		1
<i>Lactarius volemus</i>						x		1
<i>Leccinum scabrum</i>						x		1
<i>Lepiota clypeolaria</i>						x		1
<i>Lepista nuda</i>					x	x	x	3
<i>Lycoperdon molle</i>		x	x	x				3
<i>Lycoperdon perlatum</i>					x	x		2
<i>Macrolepiota procera</i>					x	x		2
<i>Macrolepiota rickenii</i>				x				1
<i>Marasmius oreades</i>						x		1
<i>Mycena pura</i>						x		1
<i>Mycena seynesii</i>	x	x						2
<i>Mycena sp.</i>	x	x						2
<i>Mycena vulgaris</i>		x	x					2
<i>Myxomphalia maura</i>				x	x		x	3
<i>Paxillus involutus</i>						x		1
<i>Pisolithus tinctorius</i>						x		1
<i>Pleurotus ostreatus</i>						x		1
<i>Pleurotus pulmonarius</i>						x		1
<i>Psathyrella bipellis</i>					x			1
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>						x		1
<i>Rhizopogon luteolus</i>						x		1
<i>Russula olivacea</i>						x		1
<i>Russula sardonia</i>							x	1
<i>Russula torulosa</i>							x	1
<i>Scleroderma polyrhizum</i>					x	x		2

<i>Stereum hirsutum</i>							x		1
<i>Stropharia rugosoannulata</i>							x		1
<i>Stropharia squamosa</i>	x	x	x						3
<i>Suillus bellinii</i>						x		x	2
<i>Suillus luteus</i>						x			1
<i>Tremella mesenterica</i>			x				x		2
<i>Tricholoma colossus</i>							x		1
<i>Tricholoma equestre</i>							x	x	2
<i>Tricholoma focale</i>							x		1
<i>Tricholoma portentosum</i>								x	1
<i>Tricholoma terreum</i>							x		1
<i>Tubaria furfuracea</i>				x	x				2
<i>Tulostoma fimbriatum</i>							x		1
<i>Vascelum pratense</i>						x			1
<i>Xerocomus badius</i>							x		1
<i>Xerocomus chrysenteron</i>							x		1
<b>TOTAL</b>	<b>69</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>92</b>

## Apêndice V - Inventário de Outono do concelho de Sabugal

ESPÉCIE	DIA									TOTAL
	14.9	2.11	5.11	11.11	16.11	23.11	29.11	4.12	21.12	
<i>Agaricus arvensis</i>						x		x		2
<i>Agaricus campestris</i>	x	x		x						3
<i>Agaricus impudicus</i>								x		1
<i>Agaricus purpurellus</i>								x		1
<i>Agaricus sylvaticus</i>							x		x	2
<i>Agaricus sylvicola</i>						x		x		2
<i>Agaricus xanthodermus</i>	x									1
<i>Agrocybe aegerita</i>							x			1
<i>Amanita batarrea</i>	x									1
<i>Amanita caesarea</i>	x									1
<i>Amanita franchetii</i>	x									1
<i>Amanita gioiosa</i>	x									1
<i>Amanita muscaria</i>			x	x	x	x	x	x		6
<i>Amanita pantherina</i>	x									1
<i>Amanita phalloides</i>	x									1
<i>Amanita rubescens</i>	x							x		2
<i>Armillaria mellea</i>								x		1
<i>Astraeus hygrometricus</i>								x		1
<i>Auricularia auricula-judae</i>								x		1
<i>Boletus aereus</i>	x									1
<i>Boletus aestivalis</i>	x									1
<i>Boletus edulis</i>	x		x			x				3
<i>Boletus erythropus</i>	x					x				2
<i>Boletus fragrans</i>	x									1
<i>Boletus luridus</i>	x									1
<i>Boletus pinophilus</i>	x					x		x		3
<i>Boletus rodoxantus</i>	x									1
<i>Boletus satanas</i>	x									1
<i>Boletus spretus</i>	x									1
<i>Calocera cornea</i>			x		x					2
<i>Cerocorticum molare</i>							x			1
<i>Chalciporus piperatus</i>	x									1
<i>Chondrostereum purpureum</i>			x							1
<i>Clavariadelphus pistillaris</i>								x		1
<i>Clavulina rugosa</i>						x		x	x	3
<i>Clitocybe costata</i>						x		x		2
<i>Clitocybe gibba</i>			x					x		2
<i>Clitocybe inversa</i>								x		1
<i>Clitocybe odora</i>								x		1
<i>Clitocybe phyllophila</i>								x		1
<i>Clitocybe sp.</i>							x	x		2
<i>Clitopilus prunulus</i>	x							x		2
<i>Collybia butyracea</i>								x		1
<i>Collybia dryophila</i>		x	x							2
<i>Collybia fusipes</i>	x									1
<i>Coprinus micaceus</i>			x							1
<i>Coprinus silvaticus</i>			x							1
<i>Cortinarius cinnamomeobadius</i>								x		1
<i>Cortinarius purpurascens</i>	x					x		x		3
<i>Cortinarius trivialis</i>							x			1
<i>Crepidotus variabilis</i>					x			x		2
<i>Fistulina hepatica</i>	x									1
<i>Flamulina velutipes</i>								x		1
<i>Gyroporus castaneus</i>	x									1
<i>Hapalopilus rutilans</i>	x									1

<i>Hebeloma crustuliniforme</i>					x	x	x		x	4
<i>Hebeloma sinapizans</i>				x	x	x	x			4
<i>Hebeloma sp.</i>			x							1
<i>Hydnum rufescens</i>									x	1
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>								x		1
<i>Hypholoma fasciculare</i>		x		x	x	x	x	x		6
<i>Inocybe calamistrata</i>								x		1
<i>Inocybe sp.</i>					x	x	x			3
<i>Laccaria laccata</i>						x	x		x	3
<i>Lactarius aurantiacus</i>									x	1
<i>Lactarius deliciosus</i>						x		x		2
<i>Lactarius rugatus</i>								x		1
<i>Lactarius uvidus</i>	x									1
<i>Lactarius volemus</i>								x		1
<i>Lepiota clypeolaria</i>						x		x		2
<i>Lepista nuda</i>						x		x		2
<i>Leucarpus fragilis</i>								x		1
<i>Lycoperdon molle</i>						x		x		2
<i>Lycoperdon perlatum</i>			x			x		x		3
<i>Lyophyllum decastes</i>								x		1
<i>Macrolepiota procera</i>	x	x	x					x		4
<i>Macrolepiota rickenii</i>						x				1
<i>Marasmius oreades</i>				x		x				2
<i>Marasmius sp.</i>								x		1
<i>Meripilus giganteus</i>			x							1
<i>Mycena alcalina</i>				x						1
<i>Mycena pura</i>						x	x	x		3
<i>Mycena sp.</i>				x	x		x	x		4
<i>Panaeolus sp.</i>			x		x					2
<i>Paxillus involotus</i>	x				x			x		3
<i>Phellinus pini</i>			x							1
<i>Pisolithus tinctorius</i>	x		x			x		x		4
<i>Pholiota mutabilis</i>						x				1
<i>Pleurotus ostreatus</i>	x									1
<i>Pleurotus pulmonarius</i>						x				1
<i>Polyporus squamosus</i>	x									1
<i>Psathyrella sp.</i>			x							1
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>								x		1
<i>Ramaria formosa</i>	x									1
<i>Rhizopogon luteolus</i>									x	1
<i>Russula acetolens</i>	x									1
<i>Russula albonigra</i>	x									1
<i>Russula amoenelens</i>	x									1
<i>Russula atropurpurea</i>								x		1
<i>Russula cyanoxantha</i>	x									1
<i>Russula delica</i>	x								x	2
<i>Russula heterophylla</i>	x									1
<i>Russula krombholzii</i>	x									1
<i>Russula laurocerasi</i>	x									1
<i>Russula olivacea</i>								x		1
<i>Russula purpurata</i>	x									1
<i>Russula sp.</i>						x				1
<i>Russula torulosa</i>								x		1
<i>Russula xerampelina</i>								x		1
<i>Sarcodon imbricatus</i>								x		1
<i>Scleroderma cepa</i>	x									1
<i>Scleroderma citrinum</i>				x				x		2
<i>Scleroderma polyrhizum</i>		x	x					x		3

<i>Scleroderma sp.</i>				x							1
<i>Sparassis crispa</i>						x		x			2
<i>Stereum hirsutum</i>			x		x		x	x			4
<i>Stropharia aeruginosa</i>						x		x			2
<i>Stropharia coronilla</i>				x							1
<i>Suillus bellinii</i>								x			1
<i>Suillus luteus</i>						x		x			2
<i>Tilophilus felleus</i>	x										1
<i>Trametes versicolor</i>	x		x					x			3
<i>Tremella mesenterica</i>			x		x	x				x	4
<i>Tricholoma acerbum</i>							x				1
<i>Tricholoma colossus</i>								x			1
<i>Tricholoma equestre</i>						x		x			2
<i>Tricholoma focale</i>								x			1
<i>Tricholoma pessundatum</i>								x			1
<i>Tricholoma populinum</i>						x		x			2
<i>Tricholoma saponaceum</i>								x	x		2
<i>Tricholoma stans</i>								x			1
<i>Tricholoma sulphureum</i>						x					1
<i>Tricholoma ustale</i>	x					x					2
<i>Tricholoma ustaloides</i>	x										1
<i>Tricholomopsis rutilans</i>								x			1
<i>Vascelum pratense</i>	x		x								2
<i>Xerocomus chrysenteron</i>	x										1
<i>Xerocomus badius</i>								x			1
<i>Xerocomus subtomentosus</i>	x										1
<b>TOTAL</b>	<b>139</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>63</b>	<b>10</b>	<b>221</b>

## Apêndice VI - Inventário de Outono do concelho de Seia

ESPÉCIE	DIA							TOTAL	
	14.10	28.10	4.11	11.11	18.11	25.11	30.11		
<i>Amanita muscaria</i>					x	x	x	3	
<i>Boletus pinophilus</i>							x	1	
<i>Clitopilus prunulus</i>							x	1	
<i>Coltricia perennis</i>							x	1	
<i>Coprinus comatus</i>			x		x		x	3	
<i>Dacrymyces stillatus</i>			x					1	
<i>Fuligo septica</i>	x							1	
<i>Galerina sp.</i>					x			1	
<i>Gymnopilus penetrans</i>						x		1	
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>			x	x		x	x	4	
<i>Hypholoma fasciculare</i>						x	x	2	
<i>Laccaria amethystina</i>						x		1	
<i>Laccaria bicolor</i>						x		1	
<i>Laccaria laccata</i>						x		1	
<i>Lactarius necator</i>						x		1	
<i>Leccinum scabrum</i>						x		1	
<i>Lycoperdon perlatum</i>			x		x		x	3	
<i>Mixomphalia maura</i>						x		1	
<i>Mucilago crustacea</i>					x			1	
<i>Mycena epipterygia</i>		x						1	
<i>Mycena seynesii</i>			x					1	
<i>Paxillus involutus</i>						x		1	
<i>Pholiota highlandensis</i>					x	x	x	3	
<i>Pluteus cervinus</i>			x					1	
<i>Pluteus sp.</i>							x	1	
<i>Psathyrella piluliformis</i>						x	x	2	
<i>Psathyrella sp.</i>					x			1	
<i>Rhizopogon luteolus</i>			x					1	
<i>Scleroderma citrinum</i>		x						1	
<i>Stereum hirsutum</i>			x			x		2	
<i>Trichia decipiens</i>							x	1	
<i>Xerocomus badius</i>						x		1	
<i>Xerocomus chrysenteron</i>						x		1	
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>47</b>

## Apêndice VII - Inventário de Outono do concelho de Castelo Branco

ESPÉCIE	DIA						TOTAL
	3.11	10.11	17.11	24.11	26.11	30.11	6
<i>Agaricus campestris</i>	x						1
<i>Agaricus semotus</i>		x	x				2
<i>Agaricus sp.</i>		x					1
<i>Agaricus xanthodermus</i>					x		1
<i>Amanita muscaria</i>				x	x	x	3
<i>Amanita pantherina</i>				x		x	2
<i>Amanita rubescens</i>				x			1
<i>Armillaria mellea</i>					x		1
<i>Baeospora myosura</i>		x					1
<i>Boletus edulis</i>				x		x	2
<i>Bovista plumbea</i>	x						1
<i>Calvatia cyathiformis</i>	x	x					2
<i>Clitocybe gibba</i>						x	1
<i>Clitocybe rivulosa</i>					x		1
<i>Clitocybe sp.</i>	x	x	x	x		x	5
<i>Collybia butyracea</i>				x			1
<i>Collybia dryophila</i>	x	x	x			x	4
<i>Coprinus plicatilis</i>	x						1
<i>Cortinarius purpurascens</i>				x			1
<i>Crepidotus variabilis</i>		x	x	x			3
<i>Cystoderma carcharias</i>	x	x					2
<i>Dacrymyces stillatus</i>		x					1
<i>Gymnopilus spectabilis</i>					x		1
<i>Hebeloma crustuliniforme</i>			x	x		x	3
<i>Hebeloma mesophaeum</i>		x					1
<i>Hydnellum ferrugineum</i>					x		1
<i>Hypholoma fasciculare</i>				x	x	x	3
<i>Inocybe sp.</i>			x	x		x	3
<i>Laccaria laccata</i>				x	x	x	3
<i>Lactarius deliciosus</i>					x		1
<i>Lepiota clypeolaria</i>			x	x	x		3
<i>Lepiota cristata</i>			x	x			2
<i>Lepiota sp.</i>			x		x		2
<i>Lepista nuda</i>					x		1
<i>Leucoagaricus leucothites</i>		x	x	x			3
<i>Lycoperdon perlatum</i>		x	x	x	x	x	5
<i>Macrolepiota konradii</i>					x		1
<i>Macrolepiota procera</i>					x		1
<i>Marasmius androsaceus</i>		x					1
<i>Marasmius oreades</i>			x		x		2
<i>Marasmius quercophilus</i>		x					1
<i>Melanoleuca cognata</i>					x		1
<i>Mucilago crustacea</i>					x		1
<i>Mycena clavicularis</i>		x					1
<i>Mycena pura</i>			x	x	x	x	4
<i>Mycena sanguinolenta</i>		x					1
<i>Mycena sp.</i>	x	x	x				3
<i>Mycena vulgaris</i>						x	1
<i>Omphalotus olearius</i>					x		1
<i>Paxillus involutus</i>						x	1
<i>Phaeolus schweinitzii</i>					x		1
<i>Pholiota highlandensis</i>						x	1
<i>Picnoporus cinnabarinus</i>				x			1
<i>Pisolithus tinctorius</i>	x	x	x				3

<i>Pluteus cervinus</i>					x			1
<i>Polyporus arcularius</i>	x	x						2
<i>Psathyrella bipellis</i>					x			1
<i>Psathyrella lacrymabunda</i>					x			1
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>				x				1
<i>Ramaria aurea</i>					x			1
<i>Rhizopogon luteolus</i>	x	x	x		x			4
<i>Rickenella fibula</i>			x					1
<i>Russula amoenelens</i>				x		x		2
<i>Russula sardonica</i>					x			1
<i>Scleroderma citrinum</i>					x			1
<i>Scleroderma meridionale</i>	x	x						2
<i>Scleroderma polyrhizum</i>	x	x	x	x	x			5
<i>Sparassis crispa</i>					x			1
<i>Stereum hirsutum</i>					x			1
<i>Stropharia aurantiaca</i>					x			1
<i>Stropharia coronilla</i>			x	x				2
<i>Suillus bellinii</i>					x			1
<i>Thelephora terrestris</i>		x		x		x		3
<i>Trametes versicolor</i>					x			1
<i>Tricholoma colossus</i>					x			1
<i>Tricholoma equestre</i>					x			1
<i>Tricholoma scalpturatum</i>						x		1
<i>Vascelum pratense</i>		x	x					2
<i>Volvariella gloiocephala</i>					x			1
<b>TOTAL</b>	<b><u>79</u></b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>37</b>	<b>18</b>	<b><u>135</u></b>

## Apêndice VIII - Inventário de Outono do concelho de Idanha-a-Nova

ESPÉCIE	DIA	TOTAL	ESPÉCIE	DIA	TOTAL
	27.11	<u>1</u>		27.11	<u>1</u>
<i>Amanita muscaria</i>	1	1	<i>Volvariella gloiocephala</i>	1	1
<i>Amanita pantherina</i>	1	1	<i>Xerocomus badius</i>	1	1
<i>Amanita phalloides</i>	1	1	<i>Xerocomus chrysenteron</i>	1	1
<i>Armillaria mellea</i>	1	1			
<i>Boletus aereus</i>	1	1			
<i>Boletus pinophilus</i>	1	1			
<i>Clitocybe costata</i>	1	1			
<i>Clitocybe dealbata</i>	1	1			
<i>Clitocybe gibba</i>	1	1			
<i>Clitocybe odora</i>	1	1			
<i>Clitocybe sp.</i>	1	1			
<i>Collybia butyracea</i>	1	1			
<i>Cortinarius purpurascens</i>	1	1			
<i>Cortinarius semisanguineus</i>	1	1			
<i>Cortinarius trivialis</i>	1	1			
<i>Gymnopilus penetrans</i>	1	1			
<i>Gymnopilus spectabilis</i>	1	1			
<i>Hebeloma cistophilum</i>	1	1			
<i>Hypholoma fasciculare</i>	1	1			
<i>Lactarius chrysorrheus</i>	1	1			
<i>Lactarius deliciosus</i>	1	1			
<i>Laetiporus sulphureus</i>	1	1			
<i>Leccinum crocipodium</i>	1	1			
<i>Lepiota sp.</i>	1	1			
<i>Lepista nuda</i>	1	1			
<i>Lycoperdon perlatum</i>	1	1			
<i>Macrolepiota phaeodisca</i>	1	1			
<i>Macrolepiota procera</i>	1	1			
<i>Macrolepiota rickenii</i>	1	1			
<i>Rhizopogon luteolus</i>	1	1			
<i>Rhizopogon roseolus</i>	1	1			
<i>Russula delica</i>	1	1			
<i>Russula sardonia</i>	1	1			
<i>Russula torulosa</i>	1	1			
<i>Scleroderma meridionale</i>	1	1			
<i>Scleroderma polyrhizum</i>	1	1			
<i>Sebacina incrustans</i>	1	1			
<i>Stropharia coronilla</i>	1	1			
<i>Suillus bellinii</i>	1	1			
<i>Suillus bovinus</i>	1	1			
<i>Tricholoma acerbum</i>	1	1			
<i>Tricholoma colossus</i>	1	1			
<i>Tricholoma orirubens</i>	1	1			
<i>Tricholoma pessundatum</i>	1	1			
<i>Tricholoma portentosum</i>	1	1			
<i>Tricholoma saponaceum</i>	1	1			
<i>Tricholoma ustale</i>	1	1			
<i>Tricholoma ustaloides</i>	1	1			
<i>Tubaria furfuracea</i>	1	1			
<i>Vascelum pratense</i>	1	1	<b>TOTAL</b>	<u>57</u>	<u>57</u>

## Apêndice IX - Inventário de Outono do concelho de Proença-a-Nova

ESPÉCIE	DIA	TOTAL
	12.11	<u>1</u>
<i>Baeospora myosura</i>	1	1
<i>Calocera cornea</i>	1	1
<i>Chondrostereum purpureum</i>	1	1
<i>Clitocybe candicans</i>	1	1
<i>Collybia dryophila</i>	1	1
<i>Coprinus micaceus</i>	1	1
<i>Coprinus silvaticus</i>	1	1
<i>Crepidotus variabilis</i>	1	1
<i>Dichomitus campestris</i>	1	1
<i>Entoloma sp.</i>	1	1
<i>Gymnopilus penetrans</i>	1	1
<i>Gymnopilus spectabilis</i>	1	1
<i>Hypholoma fasciculare</i>	1	1
<i>Lepiota clypeolaria</i>	1	1
<i>Lepiota sp.</i>	1	1
<i>Lycogala epidendron</i>	1	1
<i>Lycoperdon molle</i>	1	1
<i>Lycoperdon perlatum</i>	1	1
<i>Macrolepiota procera</i>	1	1
<i>Marasmius androsaceus</i>	1	1
<i>Marasmius oreades</i>	1	1
<i>Mycena seynesii</i>	1	1
<i>Mycena viscosa</i>	1	1
<i>Psathyrella candolleana</i>	1	1
<i>Rhizopogon luteolus</i>	1	1
<i>Rhizopogon roseolus</i>	1	1
<i>Rickenella fibula</i>	1	1
<i>Scleroderma citrinum</i>	1	1
<i>Scleroderma polyrhizum</i>	1	1
<i>Sebacina conrescens</i>	1	1
<i>Sparassis spathulata</i>	1	1
<i>Stereum gausapatum</i>	1	1
<i>Stereum hirsutum</i>	1	1
<i>Stropharia coronilla</i>	1	1
<i>Trametes versicolor</i>	1	1
<i>Tremella mesenterica</i>	1	1
<i>Tubaria furfuracea</i>	1	1
<i>Vascelum pratense</i>	1	1
<b>TOTAL</b>	<b><u>38</u></b>	<b><u>38</u></b>

## Apêndice X - Inventário de Outono da Beira Interior Norte

<i>Agaricus arvensis</i>	<i>Collybia dryophila</i>	<i>Lactarius volemus</i>	<i>Rickenella fibula</i>
<i>Agaricus campestris</i>	<i>Collybia fusipes</i>	<i>Laetiporus sulphureus</i>	<i>Russula acetolens</i>
<i>Agaricus impudicus</i>	<i>Coltricia perenis</i>	<i>Leccinum holopus</i>	<i>Russula albonigra</i>
<i>Agaricus purpurellus</i>	<i>Conocybe lactea</i>	<i>Leccinum scabrum</i>	<i>Russula amara</i>
<i>Agaricus semotus</i>	<i>Coprinus comatus</i>	<i>Lepiota brunneoincarnata</i>	<i>Russula amoeneles</i>
<i>Agaricus sylvaticus</i>	<i>Coprinus macrocephalus</i>	<i>Lepiota clypeolaria</i>	<i>Russula atropurpurea</i>
<i>Agaricus sylvicola</i>	<i>Coprinus micaceus</i>	<i>Lepiota oreadiformis</i>	<i>Russula cyanoxantha</i>
<i>Agaricus xanthodermus</i>	<i>Coprinus silvaticus</i>	<i>Lepista nuda</i>	<i>Russula delica</i>
<i>Agrocybe aegerita</i>	<i>Cortinarius cinnamomeobadius</i>	<i>Leucarpus fragilis</i>	<i>Russula heterophylla</i>
<i>Agrocybe erebia</i>	<i>Cortinarius cinnamomeoluteus</i>	<i>Leucoagaricus leucothites</i>	<i>Russula krombholzii</i>
<i>Amanita batarrea</i>	<i>Cortinarius cinnamomeus</i>	<i>Lycogala epidendrum</i>	<i>Russula laurocerasi</i>
<i>Amanita caesarea</i>	<i>Cortinarius mucosus</i>	<i>Lycoperdon molle</i>	<i>Russula olivacea</i>
<i>Amanita citrina</i>	<i>Cortinarius purpurascens</i>	<i>Lycoperdon perlatum</i>	<i>Russula purpurata</i>
<i>Amanita franchetii</i>	<i>Cortinarius trivialis</i>	<i>Lyophyllum decastes</i>	<i>Russula sardonina</i>
<i>Amanita gioiosa</i>	<i>Crepidotus mollis</i>	<i>Macrolepiota affinis</i>	<i>Russula torulosa</i>
<i>Amanita muscaria</i>	<i>Crepidotus variabilis</i>	<i>Macrolepiota olivascens</i>	<i>Russula xerampelina</i>
<i>Amanita pantherina</i>	<i>Crucibulum laeve</i>	<i>Macrolepiota phaeodisca</i>	<i>Sarcodon imbricatus</i>
<i>Amanita phalloides</i>	<i>Dacrymyces stillatus</i>	<i>Macrolepiota procera</i>	<i>Schizophyllum commune</i>
<i>Amanita rubescens</i>	<i>Enteridium lycoperdon</i>	<i>Macrolepiota rickenii</i>	<i>Scleroderma cepa</i>
<i>Amanita vaginata</i>	<i>Exidia glandulosa</i>	<i>Macrolepiota venenata</i>	<i>Scleroderma citrinum</i>
<i>Armillaria mellea</i>	<i>Exidia saccharina</i>	<i>Macrotyphula fistulosa</i>	<i>Scleroderma polyrhizum</i>
<i>Ascocoryne sarcoides</i>	<i>Fistulina hepatica</i>	<i>Marasmius androsaceus</i>	<i>Scleroderma verrucosum</i>
<i>Astraeus hygrometricus</i>	<i>Flamulina velutipes</i>	<i>Marasmius oreades</i>	<i>Sparassis crispa</i>
<i>Auricularia auricula-judae</i>	<i>Ganoderma applanatum</i>	<i>Marasmius quercophilus</i>	<i>Stereum gausapatum</i>
<i>Baeospora myosura</i>	<i>Ganoderma resinaceum</i>	<i>Melanoleuca brevipes</i>	<i>Stereum hirsutum</i>
<i>Bolbitius vitellinus</i>	<i>Gomphidius viscidus</i>	<i>Melanoleuca cognata</i>	<i>Stropharia aeruginosa</i>
<i>Boletus aereus</i>	<i>Gymnopilus penetrans</i>	<i>Melanoleuca melaleuca</i>	<i>Stropharia aurantiaca</i>
<i>Boletus aestivalis</i>	<i>Gymnopilus spectabilis</i>	<i>Meripilus giganteus</i>	<i>Stropharia coronilla</i>
<i>Boletus edulis</i>	<i>Gymnopilus suberis</i>	<i>Mycena alcalina</i>	<i>Stropharia rugosoannulata</i>
<i>Boletus erythropus</i>	<i>Gyroporus castaneus</i>	<i>Mycena arcangeliana</i>	<i>Stropharia squamosa</i>
<i>Boletus fragrans</i>	<i>Hapalopilus rutilans</i>	<i>Mycena pura</i>	<i>Suillus bellinii</i>
<i>Boletus luridus</i>	<i>Hebeloma cistophilum</i>	<i>Mycena seynesii</i>	<i>Suillus bovinus</i>
<i>Boletus pinophilus</i>	<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	<i>Mycena viscosa</i>	<i>Suillus luteus</i>
<i>Boletus rodoxantus</i>	<i>Hebeloma mesophaeum</i>	<i>Mycena vulgaris</i>	<i>Tilophilus felleus</i>
<i>Boletus satanas</i>	<i>Hebeloma sinapizans</i>	<i>Myxomphalia maura</i>	<i>Trametes versicolor</i>
<i>Boletus spretus</i>	<i>Hohenbuehelia atrocaerulea</i>	<i>Oligoporus ptychogaster</i>	<i>Tremella mesenterica</i>
<i>Bovista plumbea</i>	<i>Hydnum repandum</i>	<i>Omphalotus olearius</i>	<i>Tricholoma acerbum</i>
<i>Calocera cornea</i>	<i>Hydnum rufescens</i>	<i>Paxillus involutus</i>	<i>Tricholoma colossus</i>
<i>Calocera viscosa</i>	<i>Hygrocybe conica</i>	<i>Paxillus panuoides</i>	<i>Tricholoma equestre</i>
<i>Cantharellus tubaeformis</i>	<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	<i>Phallus impudicus</i>	<i>Tricholoma focale</i>
<i>Cerocorticum molare</i>	<i>Hygrophorus cossus</i>	<i>Phellinus pini</i>	
<i>Chalciporus piperatus</i>	<i>Hygrophorus eburneus</i>	<i>Pholiota mutabilis</i>	
<i>Chondrostereum purpureum</i>	<i>Hypholoma fasciculare</i>	<i>Pholiota pinicola</i>	
<i>Clavaria falcata</i>	<i>Hypholoma sublateritium</i>	<i>Piptoporus betulinus</i>	
<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	<i>Inocybe calamistrata</i>	<i>Pisolithus tinctorius</i>	
<i>Clavulina rugosa</i>	<i>Inocybe lacera</i>	<i>Pleurotus ostreatus</i>	
<i>Clitocybe cerussata</i>	<i>Inonotus hispidus</i>	<i>Pleurotus pulmonarius</i>	
<i>Clitocybe costata</i>	<i>Laccaria amethystina</i>	<i>Pluteus cervinus</i>	
<i>Clitocybe dealbata</i>	<i>Laccaria laccata</i>	<i>Polyporus squamosus</i>	
<i>Clitocybe gibba</i>	<i>Lactarius aurantiacus</i>	<i>Psathyrella bipellis</i>	
<i>Clitocybe inversa</i>	<i>Lactarius controversus</i>	<i>Psathyrella candolleana</i>	
<i>Clitocybe odora</i>	<i>Lactarius deliciosus</i>	<i>Psathyrella conopilus</i>	
<i>Clitocybe phyllophila</i>	<i>Lactarius glyciosmus</i>	<i>Psathyrella piluliformis</i>	
<i>Clitocybe rhizophora</i>	<i>Lactarius necator</i>	<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	
<i>Clitocybe rivulosa</i>	<i>Lactarius rufus</i>	<i>Ramaria formosa</i>	
<i>Clitopilus prunulus</i>	<i>Lactarius rugatus</i>	<i>Ramaria stricta</i>	
<i>Collybia butyracea</i>	<i>Lactarius uvidus</i>	<i>Rhizopogon luteolus</i>	

## Apêndice XI - Inventário de Outono da Beira Interior Sul

<i>Agaricus campestris</i>	<i>Marasmius androsaceus</i>	<i>Tricholoma ustale</i>
<i>Agaricus semotus</i>	<i>Marasmius oreades</i>	<i>Tricholoma ustaloides</i>
<i>Agaricus xanthodermus</i>	<i>Marasmius quercophilus</i>	<i>Tubaria furfuracea</i>
<i>Amanita muscaria</i>	<i>Melanoleuca brevipes</i>	<i>Vascelum pratense</i>
<i>Amanita pantherina</i>	<i>Melanoleuca cognata</i>	<i>Volvariella gloiocephala</i>
<i>Amanita phalloides</i>	<i>Meripilus giganteus</i>	<i>Xerocomus badius</i>
<i>Amanita rubescens</i>	<i>Mucilago crustacea</i>	<i>Xerocomus chrysenteron</i>
<i>Armillaria mellea</i>	<i>Mycena clavicularis</i>	
<i>Baeospora myosura</i>	<i>Mycena pura</i>	
<i>Boletus aereus</i>	<i>Mycena sanguinolenta</i>	
<i>Boletus edulis</i>	<i>Mycena seynesii</i>	
<i>Boletus pinophilus</i>	<i>Mycena viscosa</i>	
<i>Bovista plumbea</i>	<i>Mycena vulgaris</i>	
<i>Calocera cornea</i>	<i>Omphalotus olearius</i>	
<i>Calvatia cyathiformis</i>	<i>Paxillus involutus</i>	
<i>Chondrostereum purpureum</i>	<i>Phaeolus schweinitzii</i>	
<i>Clitocybe candicans</i>	<i>Pholiota highlandensis</i>	
<i>Clitocybe costata</i>	<i>Picnoporus cinnabarinus</i>	
<i>Clitocybe dealbata</i>	<i>Pisolithus tinctorius</i>	
<i>Clitocybe gibba</i>	<i>Pluteus cervinus</i>	
<i>Clitocybe odora</i>	<i>Polyporus arcularius</i>	
<i>Clitocybe rivulosa</i>	<i>Psathyrella bipellis</i>	
<i>Collybia butyracea</i>	<i>Psathyrella candolleana</i>	
<i>Collybia dryophila</i>	<i>Psathyrella lacrymabunda</i>	
<i>Coprinus micaceus</i>	<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	
<i>Coprinus plicatilis</i>	<i>Ramaria aurea</i>	
<i>Coprinus silvaticus</i>	<i>Rhizopogon luteolus</i>	
<i>Cortinarius purpurascens</i>	<i>Rhizopogon roseolus</i>	
<i>Cortinarius semisanguineus</i>	<i>Rickenella fibula</i>	
<i>Cortinarius trivialis</i>	<i>Russula amoenelens</i>	
<i>Crepidotus variabilis</i>	<i>Russula delica</i>	
<i>Cystoderma carcharias</i>	<i>Russula sardonia</i>	
<i>Dacrymyces stillatus</i>	<i>Russula torulosa</i>	
<i>Dichomitus campestris</i>	<i>Scleroderma citrinum</i>	
<i>Gymnopilus penetrans</i>	<i>Scleroderma meridionale</i>	
<i>Gymnopilus spectabilis</i>	<i>Scleroderma polyrhizum</i>	
<i>Hebeloma cistophilum</i>	<i>Sebacina concrescens</i>	
<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	<i>Sebacina incrustans</i>	
<i>Hebeloma mesophaeum</i>	<i>Sparassis crispa</i>	
<i>Hydnellum ferrugineum</i>	<i>Sparassis spathulata</i>	
<i>Hypholoma fasciculare</i>	<i>Stereum gausapatum</i>	
<i>Laccaria laccata</i>	<i>Stereum hirsutum</i>	
<i>Lactarius chrysorrheus</i>	<i>Stropharia aurantiaca</i>	
<i>Lactarius deliciosus</i>	<i>Stropharia coronilla</i>	
<i>Laetiporus sulphureus</i>	<i>Suillus bellinii</i>	
<i>Leccinum crocipodium</i>	<i>Suillus bovinus</i>	
<i>Lepiota clypeolaria</i>	<i>Thelephora terrestris</i>	
<i>Lepiota cristata</i>	<i>Trametes versicolor</i>	
<i>Lepista nuda</i>	<i>Tremella mesenterica</i>	
<i>Leucoagaricus leucothites</i>	<i>Tricholoma acerbum</i>	
<i>Lycogala epidendron</i>	<i>Tricholoma colossus</i>	
<i>Lycoperdon molle</i>	<i>Tricholoma equestre</i>	
<i>Lycoperdon perlatum</i>	<i>Tricholoma orirubens</i>	
<i>Macrolepiota konradii</i>	<i>Tricholoma pessundatum</i>	
<i>Macrolepiota phaeodisca</i>	<i>Tricholoma portentosum</i>	
<i>Macrolepiota procera</i>	<i>Tricholoma saponaceum</i>	
<i>Macrolepiota rickenii</i>	<i>Tricholoma scalpturatum</i>	

## Apêndice XII - Inventário de Outono da Região da Beira Interior

<i>Agaricus arvensis</i>	<i>Clitopilus prunulus</i>	<i>Lactarius chrysorrheus</i>
<i>Agaricus campestris</i>	<i>Collybia butyracea</i>	<i>Lactarius controversus</i>
<i>Agaricus impudicus</i>	<i>Collybia dryophila</i>	<i>Lactarius deliciosus</i>
<i>Agaricus purpurellus</i>	<i>Collybia fusipes</i>	<i>Lactarius glyciosmus</i>
<i>Agaricus semotus</i>	<i>Coltricia perenis</i>	<i>Lactarius necator</i>
<i>Agaricus sylvaticus</i>	<i>Conocybe lactea</i>	<i>Lactarius rufus</i>
<i>Agaricus sylvicola</i>	<i>Coprinus comatus</i>	<i>Lactarius rugatus</i>
<i>Agaricus xanthodermus</i>	<i>Coprinus macrocephalus</i>	<i>Lactarius uvidus</i>
<i>Agrocybe aegerita</i>	<i>Coprinus micaceus</i>	<i>Lactarius volemus</i>
<i>Agrocybe eredia</i>	<i>Coprinus plicatilis</i>	<i>Laetiporus sulphureus</i>
<i>Amanita batarrea</i>	<i>Coprinus silvaticus</i>	<i>Leccinum crocipodium</i>
<i>Amanita caesarea</i>	<i>Cortinarius cinnamomeobadius</i>	<i>Leccinum holopus</i>
<i>Amanita citrina</i>	<i>Cortinarius cinnamomeoluteus</i>	<i>Leccinum scabrum</i>
<i>Amanita franchetii</i>	<i>Cortinarius cinnamomeus</i>	<i>Lepiota brunneoincarnata</i>
<i>Amanita gioiosa</i>	<i>Cortinarius mucosus</i>	<i>Lepiota clypeolaria</i>
<i>Amanita muscaria</i>	<i>Cortinarius purpurascens</i>	<i>Lepiota cristata</i>
<i>Amanita pantherina</i>	<i>Cortinarius semisanguineus</i>	<i>Lepiota oreadiformis</i>
<i>Boletus edulis</i>	<i>Ganoderma resinaceum</i>	<i>Lepista nuda</i>
<i>Boletus satanas</i>	<i>Gyroporus castaneus</i>	<i>Leucarpus fragilis</i>
<i>Clitocybe candicans</i>	<i>Hygrophorus cossus</i>	<i>Leucoagaricus leucothites</i>
<i>Amanita phalloides</i>	<i>Cortinarius trivialis</i>	<i>Lycogala epidendron</i>
<i>Boletus aereus</i>	<i>Crepidotus mollis</i>	<i>Lycoperdon molle</i>
<i>Boletus luridus</i>	<i>Crepidotus variabilis</i>	<i>Lycoperdon perlatum</i>
<i>Clavaria falcata</i>	<i>Crucibulum laeve</i>	<i>Lyophyllum decastes</i>
<i>Amanita rubescens</i>	<i>Cystoderma carcharias</i>	<i>Macrolepiota affinis</i>
<i>Amanita vaginata</i>	<i>Dacrymyces stillatus</i>	<i>Macrolepiota konradii</i>
<i>Armillaria mellea</i>	<i>Dichomitus campestris</i>	<i>Macrolepiota olivascens</i>
<i>Ascocoryne sarcoides</i>	<i>Enteridium lycoperdon</i>	<i>Macrolepiota phaeodisca</i>
<i>Astraeus hygrometricus</i>	<i>Exidia glandulosa</i>	<i>Macrolepiota procera</i>
<i>Auricularia auricula-judae</i>	<i>Exidia saccharina</i>	<i>Macrolepiota rickenii</i>
<i>Baeospora myosura</i>	<i>Fistulina hepatica</i>	<i>Macrolepiota venenata</i>
<i>Bolbitius vitellinus</i>	<i>Flamulina velutipes</i>	<i>Macrotyphula fistulosa</i>
<i>Boletus aestivalis</i>	<i>Ganoderma applanatum</i>	<i>Marasmius androsaceus</i>
<i>Boletus erythropus</i>	<i>Gomphidius viscidus</i>	<i>Marasmius oreades</i>
<i>Boletus fragrans</i>	<i>Gymnopilus penetrans</i>	<i>Marasmius quercophilus</i>
<i>Boletus pinophilus</i>	<i>Gymnopilus spectabilis</i>	<i>Melanoleuca brevipes</i>
<i>Boletus rodoxantus</i>	<i>Gymnopilus suberis</i>	<i>Melanoleuca cognata</i>
<i>Boletus spretus</i>	<i>Hapalopilus rutilans</i>	<i>Melanoleuca melaleuca</i>
<i>Bovista plumbea</i>	<i>Hebeloma cistophilum</i>	<i>Meripilus giganteus</i>
<i>Calocera cornea</i>	<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	<i>Mucilago crustacea</i>
<i>Calocera viscosa</i>	<i>Hebeloma mesophaeum</i>	<i>Mycena alcalina</i>
<i>Calvatia cyathiformis</i>	<i>Hebeloma sinapizans</i>	<i>Mycena arcangeliana</i>
<i>Cantharellus tubaeformis</i>	<i>Hohenbuehelia atrocaerulea</i>	<i>Mycena clavicularis</i>
<i>Cerocorticium molare</i>	<i>Hydnellum ferrugineum</i>	<i>Mycena pura</i>
<i>Chalciporus piperatus</i>	<i>Hydnum repandum</i>	<i>Mycena sanguinolenta</i>
<i>Chondrostereum purpureum</i>	<i>Hydnum rufescens</i>	<i>Mycena seynesii</i>
<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	<i>Hygrocybe conica</i>	<i>Mycena viscosa</i>
<i>Clavulina rugosa</i>	<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	<i>Mycena vulgaris</i>
<i>Clitocybe cerussata</i>	<i>Hygrophorus eburneus</i>	<i>Myxomphalia maura</i>
<i>Clitocybe costata</i>	<i>Hypholoma fasciculare</i>	<i>Oligoporusptychogaster</i>
<i>Clitocybe dealbata</i>	<i>Hypholoma sublateritium</i>	<i>Omphalotus olearius</i>
<i>Clitocybe gibba</i>	<i>Inocybe calamistrata</i>	<i>Paxillus involutus</i>
<i>Clitocybe inversa</i>	<i>Inocybe lacera</i>	<i>Paxillus panuoides</i>
<i>Clitocybe odora</i>	<i>Inonotus hispidus</i>	<i>Phaeolus schweinitzii</i>
<i>Clitocybe phyllophila</i>	<i>Laccaria amethystina</i>	<i>Phallus impudicus</i>
<i>Clitocybe rhizophora</i>	<i>Laccaria laccata</i>	<i>Phellinus pini</i>
<i>Clitocybe rivulosa</i>	<i>Lactarius aurantiacus</i>	<i>Pholiota highlandensis</i>

<i>Pholiota mutabilis</i>	<i>Stropharia aeruginosa</i>
<i>Pholiota pinicola</i>	<i>Stropharia aurantiaca</i>
<i>Picnoporus cinnabarinus</i>	<i>Stropharia coronilla</i>
<i>Piptoporus betulinus</i>	<i>Stropharia rugosoannulata</i>
<i>Pisolithus tinctorius</i>	<i>Stropharia squamosa</i>
<i>Pleurotus ostreatus</i>	<i>Suillus bellinii</i>
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	<i>Suillus bovinus</i>
<i>Pluteus cervinus</i>	<i>Suillus luteus</i>
<i>Polyporus arcularius</i>	<i>Thelephora terrestris</i>
<i>Polyporus squamosus</i>	<i>Tilophilus felleus</i>
<i>Psathyrella bipellis</i>	<i>Trametes versicolor</i>
<i>Psathyrella candolleana</i>	<i>Tremella mesenterica</i>
<i>Psathyrella conopilus</i>	<i>Tricholoma acerbum</i>
<i>Psathyrella lacrymabunda</i>	<i>Tricholoma colossus</i>
<i>Psathyrella piluliformis</i>	<i>Tricholoma equestre</i>
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	<i>Tricholoma focale</i>
<i>Ramaria aurea</i>	<i>Tricholoma orirubens</i>
<i>Ramaria formosa</i>	<i>Tricholoma pessundatum</i>
<i>Ramaria stricta</i>	<i>Tricholoma portentosum</i>
<i>Rhizopogon luteolus</i>	<i>Tricholoma saponaceum</i>
<i>Rhizopogon roseolus</i>	<i>Tricholoma scalpturatum</i>
<i>Rickenella fibula</i>	<i>Tricholoma ustale</i>
<i>Russula acetolens</i>	<i>Tricholoma ustaloides</i>
<i>Russula albonigra</i>	<i>Tubaria furfuracea</i>
<i>Russula amara</i>	<i>Vascelum pratense</i>
<i>Russula amoenelens</i>	<i>Volvariella gloiocephala</i>
<i>Russula atropurpurea</i>	<i>Xerocomus badius</i>
<i>Russula cyanoxantha</i>	<i>Xerocomus chrysenteron</i>
<i>Russula delica</i>	
<i>Russula heterophylla</i>	
<i>Russula krombholzii</i>	
<i>Russula laurocerasi</i>	
<i>Russula olivacea</i>	
<i>Russula purpurata</i>	
<i>Russula sardonias</i>	
<i>Russula torulosa</i>	
<i>Russula xerampelina</i>	
<i>Sarcodon imbricatus</i>	
<i>Schizophyllum commune</i>	
<i>Scleroderma cepa</i>	
<i>Scleroderma citrinum</i>	
<i>Scleroderma meridionale</i>	
<i>Scleroderma polyrhizum</i>	
<i>Scleroderma verrucosum</i>	
<i>Sebacina conrescens</i>	
<i>Sebacina incrustans</i>	
<i>Sparassis crispa</i>	
<i>Sparassis spathulata</i>	
<i>Stereum gausapatum</i>	
<i>Stereum hirsutum</i>	

## ANEXOS

## ANEXO 1 - Dados meteorológicos do mês de Julho, de Martim Rei - Sabugal

	TEMP MAX (°C)	TEMP MIN (°C)	TEMP MED (°C)	TEMP DEC (°C)	HR MAX (%)	HR MIN (%)	HR MED (%)	CHUVA (mm)	CHUVA Acum (mm)	Excd de 7,3	Excd de 8	Excd de 10	Excd de 12,1	Excd Acum de 7.3	Excd Acum de 8	Excd Acum 10	Excd Acum 12,1
									<b>489,2</b>					<b>715,3</b>	<b>636,2</b>	<b>440,8</b>	<b>271,4</b>
1	29,7	9,8	20,0		84,0	22,0	51,1	0,0	489,2	12,7	12,0	10,0	7,9	728,0	648,2	450,7	279,3
2	29,9	12,7	21,9		88,0	25,0	46,5	0,0	489,2	14,6	13,9	11,9	9,8	742,6	662,1	462,7	289,1
3	25,8	6,8	15,6		99,0	28,0	70,3	0,0	489,2	8,3	7,6	5,6	3,5	750,9	669,6	468,2	292,5
4	28,1	8,9	17,7		100,0	28,0	70,9	0,0	489,2	10,4	9,7	7,7	5,6	761,3	679,4	476,0	298,2
5	29,8	10,5	19,8		95,0	27,0	57,9	0,0	489,2	12,5	11,8	9,8	7,7	773,8	691,2	485,8	305,9
6	25,4	9,3	17,0		100,0	33,0	66,4	0,0	489,2	9,7	9,0	7,0	4,9	783,5	700,2	492,8	310,8
7	21,7	5,5	13,6		98,0	34,0	65,5	0,0	489,2	6,3	5,6	3,6	1,5	789,8	705,8	496,4	312,3
8	25,2	6,0	15,1		96,0	42,0	70,9	0,0	489,2	7,8	7,1	5,1	3,0	797,6	712,9	501,5	315,3
9	26,4	10,7	17,9		100,0	32,0	71,2	0,0	489,2	10,6	9,9	7,9	5,8	808,2	722,8	509,3	321,1
10	28,0	10,4	18,3	<b>17,7</b>	100,0	29,0	69,9	0,0	489,2	11,0	10,3	8,3	6,2	819,2	733,1	517,6	327,3
11	28,2	9,7	19,1		99,0	20,0	63,7	0,0	489,2	11,8	11,1	9,1	7,0	831,0	744,2	526,7	334,3
12	24,4	10,7	17,2		98,0	44,0	67,1	0,0	489,2	9,9	9,2	7,2	5,1	840,9	753,4	534,0	339,4
13	25,4	7,9	16,6		90,0	29,0	54,7	0,0	489,2	9,3	8,6	6,6	4,5	850,2	762,0	540,6	343,9
14	27,2	7,7	17,7		96,0	27,0	57,8	0,0	489,2	10,4	9,7	7,7	5,6	860,7	771,8	548,3	349,6
15	30,4	9,1	20,1		99,0	20,0	60,2	0,0	489,2	12,8	12,1	10,1	8,0	873,5	783,9	558,5	357,6
16	29,4	11,0	20,1		88,0	34,0	57,5	0,0	489,2	12,8	12,1	10,1	8,0	886,3	796,0	568,6	365,6
17	23,7	12,6	17,6		92,0	24,0	58,4	0,0	489,2	10,3	9,6	7,6	5,5	896,6	805,6	576,2	371,1
18	25,0	7,2	16,0		89,0	31,0	60,7	0,0	489,2	8,7	8,0	6,0	3,9	905,3	813,6	582,2	375,0
19	24,2	11,7	17,5		93,0	26,0	57,4	0,0	489,2	10,2	9,5	7,5	5,4	915,5	823,1	589,7	380,4
20	29,3	9,2	19,3	<b>18,1</b>	78,0	20,0	49,1	0,0	489,2	12,0	11,3	9,3	7,2	927,5	834,4	599,0	387,6
21	28,1	11,1	19,6		93,0	25,0	57,0	0,0	489,2	12,3	11,6	9,6	7,5	939,8	846,0	608,5	395,1
22	27,8	9,3	18,6		91,0	26,0	54,2	0,0	489,2	11,3	10,6	8,6	6,5	951,1	856,6	617,2	401,6
23	28,9	8,8	18,8		81,0	23,0	50,1	0,0	489,2	11,5	10,8	8,8	6,7	962,5	867,3	625,9	408,2
24	28,9	9,5	19,6		73,0	25,0	46,1	0,0	489,2	12,3	11,6	9,6	7,5	974,8	878,9	635,5	415,7
25	30,7	11,9	21,0		92,0	21,0	53,8	0,0	489,2	13,7	13,0	11,0	8,9	988,5	891,9	646,5	424,6
26	31,9	10,7	21,9		96,0	23,0	55,7	0,0	489,2	14,6	13,9	11,9	9,8	1.003,1	905,8	658,4	434,4
27	30,7	13,2	21,3		76,0	21,0	44,9	0,0	489,2	14,0	13,3	11,3	9,2	1.017,2	919,2	669,8	443,7
28	32,8	12,0	21,9		74,0	22,0	44,6	0,0	489,2	14,6	13,9	11,9	9,8	1.031,8	933,1	681,7	453,5
29	31,7	12,2	22,3		75,0	26,0	50,1	0,0	489,2	15,0	14,3	12,3	10,2	1.046,8	947,4	694,0	463,7
30	31,3	9,6	21,0		77,0	16,0	50,1	0,0	489,2	13,7	13,0	11,0	8,9	1.060,5	960,4	705,0	472,6
31	31,7	11,6	21,4	<b>20,7</b>	95,0	25,0	58,0	0,0	<b>489,2</b>	14,1	13,4	11,4	9,3	<b>1.074,7</b>	<b>973,8</b>	<b>716,4</b>	<b>481,9</b>
J. L. Gravito Henriques								<b>0,0</b>	<b>Total</b>								

## ANEXO 2 - Dados meteorológicos do mês de Agosto, de Martim Rei - Sabugal

	TEMP MAX (°C)	TEMP MIN (°C)	TEMP MED (°C)	TEMP DEC (°C)	HR MAX (%)	HR MIN (%)	HR MED (%)	CHUVA (mm)	CHUVA Acum (mm)	Excd de 7,3	Excd de 8	Excd de 10	Excd de 12,1	Excd Acum de 7.3	Excd Acum de 8	Excd Acum 10	Excd Acum 12,1
									<b>489,2</b>					<b>1.074,7</b>	<b>973,8</b>	<b>716,4</b>	<b>481,9</b>
1	27,8	11,1	18,8		99,0	31,0	63,9	7,2	496,4	11,5	10,8	8,8	6,7	1.086,2	984,6	725,2	488,6
2	23,7	13,3	17,3		99,0	52,0	82,8	4,8	501,2	10,0	9,3	7,3	5,2	1.096,1	993,9	732,5	493,8
3	28,3	10,1	18,9		100,0	31,0	70,6	0,0	501,2	11,6	10,9	8,9	6,8	1.107,8	1.004,9	741,5	500,7
4	30,7	12,1	20,7		98,0	25,0	66,1	0,0	501,2	13,4	12,7	10,7	8,6	1.121,1	1.017,5	752,1	509,2
5	29,1	14,3	20,3		97,0	23,0	62,4	0,0	501,2	13,0	12,3	10,3	8,2	1.134,1	1.029,8	762,4	517,4
6	25,4	10,9	18,0		99,0	52,0	76,1	0,0	501,2	10,7	10,0	8,0	5,9	1.144,8	1.039,8	770,4	523,3
7	27,5	9,1	17,9		100,0	25,0	65,0	0,0	501,2	10,6	9,9	7,9	5,8	1.155,4	1.049,7	778,3	529,1
8	29,1	10,2	18,8		98,0	15,0	50,2	0,0	501,2	11,5	10,8	8,8	6,7	1.166,9	1.060,5	787,0	535,8
9	31,5	9,0	19,8		71,0	15,0	39,3	0,0	501,2	12,5	11,8	9,8	7,7	1.179,4	1.072,3	796,9	543,5
10	33,1	8,6	21,3	<b>19,2</b>	75,0	20,0	42,3	0,0	501,2	14,0	13,3	11,3	9,2	1.193,4	1.085,6	808,2	552,7
11	34,0	14,4	23,9		67,0	26,0	46,3	0,0	501,2	16,6	15,9	13,9	11,8	1.210,0	1.101,5	822,1	564,5
12	30,0	14,2	21,4		71,0	27,0	52,4	0,0	501,2	14,1	13,4	11,4	9,3	1.224,1	1.114,9	833,5	573,8
13	32,0	13,8	22,3		91,0	21,0	55,9	0,0	501,2	15,0	14,3	12,3	10,2	1.239,1	1.129,2	845,8	584,0
14	31,7	11,3	20,9		98,0	28,0	63,4	0,0	501,2	13,6	12,9	10,9	8,8	1.252,6	1.142,0	856,6	592,7
15	32,2	12,8	21,1		100,0	27,0	69,0	0,0	501,2	13,8	13,1	11,1	9,0	1.266,4	1.155,1	867,7	601,7
16	32,4	13,1	22,7		99,0	14,0	55,1	0,0	501,2	15,4	14,7	12,7	10,6	1.281,8	1.169,8	880,4	612,3
17	30,6	11,0	20,6		100,0	23,0	57,6	0,0	501,2	13,3	12,6	10,6	8,5	1.295,1	1.182,4	891,0	620,8
18	30,1	7,7	20,3		96,0	19,0	50,1	0,0	501,2	13,0	12,3	10,3	8,2	1.308,1	1.194,6	901,2	628,9
19	33,3	12,7	23,7		73,0	26,0	45,7	0,0	501,2	16,4	15,7	13,7	11,6	1.324,4	1.210,3	914,9	640,5
20	33,4	17,3	25,3	<b>22,2</b>	85,0	24,0	46,6	0,4	501,6	18,0	17,3	15,3	13,2	1.342,5	1.227,7	930,2	653,8
21	25,3	12,0	19,5		100,0	37,0	69,5	17,0	518,6	12,2	11,5	9,5	7,4	1.354,7	1.239,2	939,8	661,2
22	24,1	11,4	16,6		100,0	50,0	83,1	0,2	518,8	9,3	8,6	6,6	4,5	1.364,0	1.247,8	946,4	665,7
23	24,9	11,4	17,3		100,0	39,0	78,2	0,0	518,8	10,0	9,3	7,3	5,2	1.374,0	1.257,1	953,7	670,9
24	27,6	9,1	17,5		100,0	28,0	68,2	0,0	518,8	10,2	9,5	7,5	5,4	1.384,2	1.266,6	961,2	676,3
25	26,0	9,5	17,5		99,0	39,0	69,7	0,0	518,8	10,2	9,5	7,5	5,4	1.394,4	1.276,1	968,7	681,7
26	22,1	8,4	14,8		98,0	32,0	66,4	0,2	519,0	7,5	6,8	4,8	2,7	1.401,9	1.282,9	973,5	684,4
27	25,6	5,5	14,6		97,0	18,0	58,9	0,0	519,0	7,3	6,6	4,6	2,5	1.409,2	1.289,5	978,1	686,9
28	27,9	5,7	16,9		89,0	16,0	50,4	0,0	519,0	9,6	8,9	6,9	4,8	1.418,8	1.298,4	985,0	691,7
29	28,1	4,4	16,8		98,0	12,0	51,5	0,0	519,0	9,5	8,8	6,8	4,7	1.428,3	1.307,2	991,7	696,4
30	26,9	7,3	17,1		92,0	25,0	62,2	0,0	519,0	9,8	9,1	7,1	5,0	1.438,1	1.316,3	998,9	701,4
31	19,9	10,5	16,1	<b>16,8</b>	98,0	49,0	73,0	1,6	<b>520,6</b>	8,8	8,1	6,1	4,0	<b>1.446,9</b>	<b>1.324,3</b>	<b>1.004,9</b>	<b>705,3</b>
								<b>31,4</b>	<b>Total</b>								

J. L. Gravito Henriques

## ANEXO 3 - Dados meteorológicos do mês de Setembro, de Martim Rei - Sabugal

	TEMP MAX (°C)	TEMP MIN (°C)	TEMP MED (°C)	TEMP DEC (°C)	HR MAX (%)	HR MIN (%)	HR MED (%)	CHUVA (mm)	CHUVA Acum (mm)	Excd de 7,3	Excd de 8	Excd de 10	Excd de 12,1	Excd Acum de 7.3	Excd Acum de 8	Excd Acum 10	Excd Acum 12,1
									<b>520,6</b>					<b>1.446,9</b>	<b>1.324,3</b>	<b>1.004,9</b>	<b>705,3</b>
1	15,4	11,3	13,7		100,0	91,0	96,7	32,8	553,4	6,4	5,7	3,7	1,6	1.453,3	1.330,1	1.008,7	707,0
2	20,0	10,1	13,5		100,0	54,0	91,6	5,8	559,2	6,2	5,5	3,5	1,4	1.459,5	1.335,6	1.012,2	708,4
3	21,6	8,5	14,6		100,0	54,0	83,2	0,0	559,2	7,3	6,6	4,6	2,5	1.466,8	1.342,2	1.016,8	710,9
4	22,0	9,1	14,2		99,0	46,0	79,7	0,0	559,2	6,9	6,2	4,2	2,1	1.473,8	1.348,4	1.021,0	713,0
5	23,7	7,1	14,4		99,0	37,0	70,6	0,0	559,2	7,1	6,4	4,4	2,3	1.480,8	1.354,8	1.025,4	715,3
6	29,0	7,2	17,9		92,0	24,0	58,4	0,0	559,2	10,6	9,9	7,9	5,8	1.491,5	1.364,8	1.033,3	721,2
7	30,1	10,0	19,2		95,0	15,0	57,1	0,0	559,2	11,9	11,2	9,2	7,1	1.503,3	1.375,9	1.042,5	728,2
8	30,5	8,6	19,8		95,0	21,0	54,1	0,0	559,2	12,5	11,8	9,8	7,7	1.515,8	1.387,7	1.052,3	735,9
9	29,8	12,1	21,3		72,0	24,0	42,6	0,0	559,2	14,0	13,3	11,3	9,2	1.529,8	1.401,0	1.063,6	745,1
10	25,4	11,6	19,0	<b>16,8</b>	97,0	37,0	55,6	0,0	559,2	11,7	11,0	9,0	6,9	1.541,5	1.412,0	1.072,6	752,0
11	24,7	9,3	15,9		99,0	40,0	76,6	0,0	559,2	8,6	7,9	5,9	3,8	1.550,1	1.419,9	1.078,5	755,8
12	29,4	10,1	18,6		100,0	30,0	69,6	0,0	559,2	11,3	10,6	8,6	6,5	1.561,5	1.430,6	1.087,2	762,4
13	31,2	13,3	21,0		96,0	20,0	59,6	0,0	559,2	13,7	13,0	11,0	8,9	1.575,1	1.443,5	1.098,1	771,2
14	29,5	12,2	20,1		98,0	27,0	64,3	0,0	559,2	12,8	12,1	10,1	8,0	1.587,9	1.455,6	1.108,2	779,2
15	28,6	14,1	21,1		82,0	30,0	54,0	0,0	559,2	13,8	13,1	11,1	9,0	1.601,7	1.468,7	1.119,3	788,2
16	26,7	12,4	19,4		97,0	45,0	72,4	0,0	559,2	12,1	11,4	9,4	7,3	1.613,8	1.480,1	1.128,7	795,5
17	28,4	10,9	18,4		99,0	35,0	74,6	0,0	559,2	11,1	10,4	8,4	6,3	1.624,9	1.490,5	1.137,1	801,8
18	21,6	5,8	14,1		98,0	26,0	65,4	0,0	559,2	6,8	6,1	4,1	2,0	1.631,7	1.496,6	1.141,2	803,8
19	24,4	3,5	13,5		87,0	14,0	49,1	0,0	559,2	6,2	5,5	3,5	1,4	1.637,9	1.502,0	1.144,6	805,2
20	27,6	4,6	15,1	<b>17,7</b>	79,0	20,0	48,9	0,0	559,2	7,8	7,1	5,1	3,0	1.645,6	1.509,1	1.149,7	808,1
21	27,9	7,4	16,2		82,0	23,0	54,4	0,0	559,2	8,9	8,2	6,2	4,1	1.654,5	1.517,3	1.155,9	812,2
22	26,5	8,2	17,3		86,0	26,0	55,7	0,0	559,2	10,0	9,3	7,3	5,2	1.664,5	1.526,6	1.163,2	817,4
23	23,0	7,1	14,6		95,0	23,0	64,6	0,0	559,2	7,3	6,6	4,6	2,5	1.671,9	1.533,2	1.167,8	819,9
24	23,7	6,0	14,0		99,0	19,0	69,0	0,0	559,2	6,7	6,0	4,0	1,9	1.678,6	1.539,3	1.171,9	821,9
25	25,9	7,7	16,0		99,0	28,0	66,6	0,0	559,2	8,7	8,0	6,0	3,9	1.687,3	1.547,3	1.177,8	825,8
26	27,1	7,4	16,8		88,0	19,0	51,5	0,0	559,2	9,5	8,8	6,8	4,7	1.696,8	1.556,1	1.184,6	830,5
27	26,5	9,0	17,8		83,0	31,0	56,2	0,0	559,2	10,5	9,8	7,8	5,7	1.707,3	1.565,9	1.192,4	836,2
28	22,3	13,1	18,2		74,0	43,0	56,8	0,0	559,2	10,9	10,2	8,2	6,1	1.718,1	1.576,0	1.200,6	842,2
29	25,9	8,8	17,6		85,0	25,0	52,1	0,0	559,2	10,3	9,6	7,6	5,5	1.728,5	1.585,6	1.208,2	847,7
30	25,9	12,8	19,0	<b>16,7</b>	75,0	31,0	52,9	0,0	<b>559,2</b>	11,7	11,0	9,0	6,9	<b>1.740,1</b>	<b>1.596,6</b>	<b>1.217,2</b>	<b>854,6</b>
								<b>38,6</b>	<b>Total</b>								

## ANEXO 4 - Dados meteorológicos do mês de Outubro, de Martim Rei - Sabugal

	TEMP MAX (°C)	TEMP MIN (°C)	TEMP MED (°C)	TEMP DEC (°C)	HR MAX (%)	HR MIN (%)	HR MED (%)	CHUVA (mm)	CHUVA Acum (mm)	Excd de 7,3	Excd de 8	Excd de 10	Excd de 12,1	Excd Acum de 7.3	Excd Acum de 8	Excd Acum 10	Excd Acum 12,1
									<b>559,2</b>					<b>1.740,1</b>	<b>1.596,6</b>	<b>1.217,2</b>	<b>854,6</b>
1	23,9	14,0	18,8		70,0	32,0	52,6	0,0	559,2	11,5	10,8	8,8	6,7	1.751,6	1.607,4	1.226,0	861,3
2	25,5	11,7	18,8		75,0	31,0	53,9	0,0	559,2	11,5	10,8	8,8	6,7	1.763,1	1.618,2	1.234,8	868,0
3	27,7	7,3	17,1		93,0	18,0	53,7	0,0	559,2	9,8	9,1	7,1	5,0	1.772,9	1.627,2	1.241,8	873,0
4	28,3	8,9	17,4		95,0	20,0	55,5	0,0	559,2	10,1	9,4	7,4	5,3	1.782,9	1.636,6	1.249,2	878,2
5	29,1	8,8	18,1		70,0	19,0	43,9	0,0	559,2	10,8	10,1	8,1	6,0	1.793,7	1.646,7	1.257,3	884,2
6	28,1	10,0	18,7		88,0	26,0	52,9	0,0	559,2	11,4	10,7	8,7	6,6	1.805,1	1.657,4	1.266,0	890,8
7	21,4	9,6	15,1		93,0	33,0	62,5	0,0	559,2	7,8	7,1	5,1	3,0	1.813,0	1.664,6	1.271,1	893,9
8	21,1	7,6	13,8		77,0	32,0	54,9	0,0	559,2	6,5	5,8	3,8	1,7	1.819,4	1.670,3	1.274,9	895,5
9	23,4	4,6	12,6		92,0	26,0	62,4	0,0	559,2	5,3	4,6	2,6	0,5	1.824,8	1.675,0	1.277,6	896,1
10	26,1	3,7	13,9	<b>16,4</b>	97,0	20,0	59,3	0,0	559,2	6,6	5,9	3,9	1,8	1.831,4	1.680,9	1.281,5	897,9
11	28,1	6,4	16,1		78,0	19,0	49,4	0,0	559,2	8,8	8,1	6,1	4,0	1.840,2	1.689,0	1.287,5	901,9
12	29,3	6,2	16,6		80,0	17,0	50,1	0,0	559,2	9,3	8,6	6,6	4,5	1.849,4	1.697,5	1.294,1	906,3
13	29,8	7,4	17,5		75,0	15,0	45,1	0,0	559,2	10,2	9,5	7,5	5,4	1.859,6	1.707,0	1.301,6	911,7
14	28,9	7,5	17,2		63,0	14,0	38,6	0,0	559,2	9,9	9,2	7,2	5,1	1.869,6	1.716,2	1.308,8	916,8
15	26,7	6,5	16,0		69,0	19,0	46,6	0,0	559,2	8,7	8,0	6,0	3,9	1.878,3	1.724,3	1.314,9	920,8
16	24,6	8,0	15,3		82,0	32,0	59,5	0,0	559,2	8,0	7,3	5,3	3,2	1.886,3	1.731,6	1.320,2	924,0
17	25,0	6,7	14,5		90,0	27,0	60,4	0,0	559,2	7,2	6,5	4,5	2,4	1.893,5	1.738,1	1.324,7	926,4
18	25,2	5,0	14,4		86,0	16,0	53,4	0,0	559,2	7,1	6,4	4,4	2,3	1.900,6	1.744,5	1.329,1	928,7
19	21,3	6,1	12,4		90,0	40,0	69,2	0,0	559,2	5,1	4,4	2,4	0,3	1.905,7	1.748,9	1.331,5	929,0
20	19,2	4,9	11,0	<b>15,1</b>	95,0	31,0	63,4	0,0	559,2	3,7	3,0	1,0	0,0	1.909,4	1.751,9	1.332,5	929,0
21	21,0	-0,8	8,5		98,0	28,0	65,0	0,0	559,2	1,2	0,5	0,0	0,0	1.910,6	1.752,4	1.332,5	929,0
22	18,4	6,1	13,2		87,0	48,0	63,4	0,4	559,6	5,9	5,2	3,2	1,1	1.916,5	1.757,6	1.335,7	930,1
23	14,7	10,7	12,2		99,0	72,0	88,8	21,6	581,2	4,9	4,2	2,2	0,1	1.921,4	1.761,8	1.337,9	930,2
24	14,0	3,9	10,2		100,0	49,0	82,0	44,2	625,4	2,9	2,2	0,1	0,0	1.924,2	1.763,9	1.338,0	930,2
25	10,9	4,0	6,6		100,0	73,0	93,2	6,8	632,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.924,2	1.763,9	1.338,0	930,2
26	11,4	6,8	9,0		99,0	91,0	96,6	52,6	684,8	1,7	1,0	0,0	0,0	1.926,0	1.765,0	1.338,0	930,2
27	13,4	7,2	10,3		98,0	77,0	91,8	3,4	688,2	3,0	2,3	0,3	0,0	1.929,0	1.767,3	1.338,3	930,2
28	16,5	3,0	8,4		99,0	48,0	81,6	0,0	688,2	1,1	0,4	0,0	0,0	1.930,0	1.767,6	1.338,3	930,2
29	16,9	1,6	7,9		100,0	47,0	83,1	0,0	688,2	0,6	0,0	0,0	0,0	1.930,6	1.767,6	1.338,3	930,2
30	18,5	1,3	9,4		100,0	52,0	85,3	0,0	688,2	2,1	1,4	0,0	0,0	1.932,7	1.769,0	1.338,3	930,2
31	16,6	9,1	12,9	<b>9,9</b>	96,0	66,0	84,1	0,0	<b>688,2</b>	5,6	4,9	2,9	0,8	<b>1.938,3</b>	<b>1.773,9</b>	<b>1.341,3</b>	<b>931,0</b>
J. L. Gravito Henriques								<b>129,0</b>	Total								

## ANEXO 5 - Dados meteorológicos do mês de Novembro, de Martim Rei - Sabugal

	TEMP MAX (°C)	TEMP MIN (°C)	TEMP MED (°C)	TEMP DEC (°C)	HR MAX (%)	HR MIN (%)	HR MED (%)	CHUVA (mm)	CHUVA Acum (mm)	Excd de 7,3	Excd de 8	Excd de 10	Excd de 12,1	Excd Acum de 7.3	Excd Acum de 8	Excd Acum 10	Excd Acum 12,1
									<b>688,2</b>					<b>1.938,3</b>	<b>1.773,9</b>	<b>1.341,3</b>	<b>931,0</b>
1	13,1	10,9	11,8		99,0	91,0	98,1	14,4	702,6	4,5	3,8	1,8	0,0	1.942,8	1.777,7	1.343,0	931,0
2	13,2	10,5	11,6		99,0	90,0	96,1	52,8	755,4	4,3	3,6	1,6	0,0	1.947,1	1.781,3	1.344,6	931,0
3	10,5	6,3	8,2		100,0	82,0	94,8	30,2	785,6	0,9	0,2	0,0	0,0	1.948,0	1.781,5	1.344,6	931,0
4	10,5	4,0	6,9		99,0	72,0	92,1	3,8	789,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1.948,0	1.781,5	1.344,6	931,0
5	10,1	3,6	6,4		98,0	68,0	85,8	0,2	789,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1.948,0	1.781,5	1.344,6	931,0
6	12,0	1,4	5,3		99,0	52,0	83,3	0,0	789,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1.948,0	1.781,5	1.344,6	931,0
7	16,2	1,2	7,4		98,0	48,0	80,4	0,0	789,6	0,1	0,0	0,0	0,0	1.948,1	1.781,5	1.344,6	931,0
8	7,5	2,5	6,0		99,0	77,0	93,3	0,6	790,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.948,1	1.781,5	1.344,6	931,0
9	10,8	7,6	9,3		99,0	97,0	98,4	21,4	811,6	2,0	1,3	0,0	0,0	1.950,1	1.782,8	1.344,6	931,0
10	14,1	9,5	11,3	<b>8,4</b>	100,0	81,0	96,7	4,4	816,0	4,0	3,3	1,3	0,0	1.954,1	1.786,1	1.346,0	931,0
11	13,8	10,4	11,6		99,0	77,0	91,4	1,8	817,8	4,3	3,6	1,6	0,0	1.958,4	1.789,8	1.347,6	931,0
12	15,5	11,2	13,6		98,0	51,0	73,0	0,0	817,8	6,3	5,6	3,6	1,5	1.964,7	1.795,3	1.351,2	932,5
13	15,0	10,5	12,9		82,0	60,0	68,7	1,2	819,0	5,6	4,9	2,9	0,8	1.970,3	1.800,2	1.354,1	933,2
14	13,1	5,5	8,5		99,0	66,0	90,2	35,2	854,2	1,2	0,5	0,0	0,0	1.971,5	1.800,7	1.354,1	933,2
15	11,1	2,1	7,3		99,0	68,0	92,5	2,2	856,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1.971,5	1.800,7	1.354,1	933,2
16	11,8	0,3	5,4		100,0	54,0	89,7	0,2	856,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1.971,5	1.800,7	1.354,1	933,2
17	12,7	0,4	5,7		100,0	55,0	86,3	0,0	856,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1.971,5	1.800,7	1.354,1	933,2
18	10,5	1,3	8,0		100,0	79,0	89,2	5,8	862,4	0,7	0,0	0,0	0,0	1.972,2	1.800,8	1.354,1	933,2
19	8,9	6,8	7,8		100,0	94,0	97,6	43,0	905,4	0,5	0,0	0,0	0,0	1.972,7	1.800,8	1.354,1	933,2
20	13,2	5,0	8,0	<b>8,9</b>	99,0	58,0	90,0	2,2	907,6	0,7	0,0	0,0	0,0	1.973,4	1.800,8	1.354,1	933,2
21	11,1	4,7	7,8		99,0	78,0	91,9	4,2	911,8	0,5	0,0	0,0	0,0	1.973,9	1.800,8	1.354,1	933,2
22	10,0	2,3	5,8		96,0	65,0	85,3	0,0	911,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1.973,9	1.800,8	1.354,1	933,2
23	14,9	6,1	9,2		97,0	64,0	86,4	0,0	911,8	1,9	1,2	0,0	0,0	1.975,8	1.801,9	1.354,1	933,2
24	7,7	1,6	4,6		100,0	89,0	98,8	0,2	912,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.975,8	1.801,9	1.354,1	933,2
25	14,6	0,3	5,7		100,0	48,0	88,7	0,2	912,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.975,8	1.801,9	1.354,1	933,2
26	14,4	-0,5	5,5		100,0	48,0	87,5	0,2	912,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1.975,8	1.801,9	1.354,1	933,2
27	14,4	-1,5	5,0		100,0	45,0	84,4	0,0	912,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1.975,8	1.801,9	1.354,1	933,2
28	13,4	-2,2	4,0		100,0	57,0	89,7	0,2	912,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1.975,8	1.801,9	1.354,1	933,2
29	12,5	0,7	5,5		100,0	53,0	87,1	0,0	912,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1.975,8	1.801,9	1.354,1	933,2
30	10,5	-1,2	4,7	<b>5,8</b>	100,0	67,0	91,2	0,2	<b>912,8</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>1.975,8</b>	<b>1.801,9</b>	<b>1.354,1</b>	<b>933,2</b>
								<b>224,6</b>	<b>Total</b>								

## ANEXO 6 - Dados meteorológicos do mês de Dezembro, de Martim Rei - Sabugal

	TEMP MAX (°C)	TEMP MIN (°C)	TEMP MED (°C)	TEMP DEC (°C)	HR MAX (%)	HR MIN (%)	HR MED (%)	CHUVA (mm)	CHUVA Acum (mm)	Excd de 7,3	Excd de 8	Excd de 10	Excd de 12,1	Excd Acum de 7.3	Excd Acum de 8	Excd Acum 10	Excd Acum 12,1
									<b>912,8</b>					<b>1.975,8</b>	<b>1.801,9</b>	<b>1.354,1</b>	<b>933,2</b>
1	10,3	3,1	6,9		99,0	73,0	90,0	0,0	912,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1.975,8	1.801,9	1.354,1	933,2
2	7,7	0,4	4,8		99,0	66,0	84,4	2,4	915,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.975,8	1.801,9	1.354,1	933,2
3	10,5	-1,4	3,1		100,0	55,0	87,3	0,0	915,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.975,8	1.801,9	1.354,1	933,2
4	9,3	0,1	6,0		100,0	77,0	90,2	0,0	915,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.975,8	1.801,9	1.354,1	933,2
5	14,6	4,2	8,8		99,0	61,0	87,7	0,0	915,2	1,5	0,8	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
6	11,7	2,1	6,3		100,0	68,0	92,8	0,0	915,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
7	13,2	-1,4	5,0		100,0	55,0	87,3	0,2	915,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
8	12,7	-1,8	4,3		100,0	65,0	92,2	0,2	915,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
9	10,1	-1,0	3,4		100,0	70,0	94,2	0,0	915,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
10	5,8	-0,2	3,7	<b>5,2</b>	100,0	94,0	99,1	4,8	920,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
11	7,4	3,7	5,0		100,0	90,0	98,6	2,4	922,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
12	10,6	4,2	6,6		100,0	66,0	90,2	0,0	922,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
13	8,9	5,7	7,3		100,0	84,0	96,3	3,6	926,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
14	9,7	0,3	6,7		100,0	75,0	91,5	2,8	929,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
15	9,4	0,6	4,9		100,0	70,0	89,7	0,0	929,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
16	11,1	2,7	7,3		99,0	81,0	93,2	2,0	931,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
17	7,2	-2,3	1,8		100,0	63,0	86,0	0,0	931,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
18	7,3	-3,3	0,7		100,0	60,0	88,4	0,2	931,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
19	8,6	-4,5	0,8		100,0	44,0	82,1	0,2	931,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
20	11,3	-1,5	4,6	<b>4,6</b>	100,0	62,0	87,4	0,0	931,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,3	1.802,7	1.354,1	933,2
21	14,5	4,1	7,5		100,0	63,0	91,6	0,2	931,8	0,2	0,0	0,0	0,0	1.977,5	1.802,7	1.354,1	933,2
22	4,5	-0,5	2,3		100,0	99,0	99,9	0,0	931,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,5	1.802,7	1.354,1	933,2
23	12,1	-0,8	4,5		100,0	60,0	89,9	0,2	932,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,5	1.802,7	1.354,1	933,2
24	8,9	-0,7	3,7		100,0	53,0	81,2	0,0	932,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,5	1.802,7	1.354,1	933,2
25	10,6	-2,5	1,4		100,0	49,0	86,8	0,0	932,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,5	1.802,7	1.354,1	933,2
26	13,5	-5,0	1,8		100,0	34,0	80,1	0,0	932,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,5	1.802,7	1.354,1	933,2
27	13,3	-3,5	3,1		100,0	37,0	78,6	0,2	932,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,5	1.802,7	1.354,1	933,2
28	11,6	-3,6	2,8		99,0	41,0	77,9	0,0	932,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,5	1.802,7	1.354,1	933,2
29	9,0	-1,9	2,5		100,0	48,0	80,6	0,0	932,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,5	1.802,7	1.354,1	933,2
30	10,5	-5,5	1,9		100,0	43,0	76,3	0,0	932,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.977,5	1.802,7	1.354,1	933,2
31	13,2	0,7	5,5	<b>3,4</b>	99,0	49,0	72,3	0,0	<b>932,2</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>1.977,5</b>	<b>1.802,7</b>	<b>1.354,1</b>	<b>933,2</b>
J. L. Gravito Henriques								<b>19,4</b>	Total								

## ANEXO 7 - Dados meteorológicos do mês de Julho, de Alcains

	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	HR	HR	HR	CHUVA	CHUVA	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd
	MAX	MIN	MED	DEC	MAX	MIN	MED		Acum	de	de	de	de	Acum	Acum	Acum	Acum
	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(mm)	(mm)	7,3	8	10	12,1	de 7.3	de 8	10	12,1
									<b>426,2</b>					<b>1.323,2</b>	<b>1.214,2</b>	<b>941,0</b>	<b>698,6</b>
1	33,6	18,6	26,8		45,0	17,0	27,9	0,0	426,2	19,5	18,8	16,8	14,7	1.342,7	1.233,1	957,8	713,3
2	35,1	15,2	25,1		73,0	17,0	39,2	0,0	426,2	17,8	17,1	15,1	13,0	1.360,5	1.250,2	972,9	726,3
3	28,3	11,3	19,4		81,0	29,0	53,9	0,0	426,2	12,1	11,4	9,4	7,3	1.372,7	1.261,6	982,3	733,7
4	33,5	12,8	22,6		89,0	22,0	52,2	0,0	426,2	15,3	14,6	12,6	10,5	1.388,0	1.276,3	995,0	744,2
5	34,8	12,6	23,7		70,0	19,0	43,2	0,0	426,2	16,4	15,7	13,7	11,6	1.404,4	1.292,0	1.008,7	755,8
6	30,4	14,1	21,2		83,0	25,0	51,3	0,0	426,2	13,9	13,2	11,2	9,1	1.418,3	1.305,2	1.019,9	764,9
7	25,9	10,9	18,3		70,0	27,0	47,1	0,0	426,2	11,0	10,3	8,3	6,2	1.429,3	1.315,5	1.028,2	771,2
8	29,6	10,5	19,9		72,0	32,0	51,9	0,0	426,2	12,6	11,9	9,9	7,8	1.441,9	1.327,4	1.038,1	778,9
9	29,6	15,2	22,0		84,0	28,0	56,6	0,0	426,2	14,7	14,0	12,0	9,9	1.456,6	1.341,3	1.050,1	788,8
10	32,7	11,7	22,2	<b>22,1</b>	89,0	21,0	53,8	0,0	426,2	14,9	14,2	12,2	10,1	1.471,5	1.355,5	1.062,3	798,9
11	32,6	12,3	22,6		86,0	23,0	50,9	0,0	426,2	15,3	14,6	12,6	10,5	1.486,8	1.370,1	1.074,9	809,4
12	28,9	14,3	22,0		77,0	29,0	49,7	0,0	426,2	14,7	14,0	12,0	9,9	1.501,5	1.384,1	1.086,8	819,3
13	29,8	13,5	22,0		67,0	19,0	39,5	0,0	426,2	14,7	14,0	12,0	9,9	1.516,2	1.398,1	1.098,9	829,2
14	32,4	18,0	24,5		60,0	22,0	39,6	0,0	426,2	17,2	16,5	14,5	12,4	1.533,4	1.414,7	1.113,4	841,6
15	35,1	18,4	26,2		64,0	18,0	38,4	0,0	426,2	18,9	18,2	16,2	14,1	1.552,3	1.432,9	1.129,6	855,7
16	34,7	14,5	24,7		71,0	26,0	41,2	0,0	426,2	17,4	16,7	14,7	12,6	1.569,7	1.449,6	1.144,3	868,3
17	28,9	16,3	21,8		78,0	24,0	50,9	0,0	426,2	14,5	13,8	11,8	9,7	1.584,2	1.463,4	1.156,1	878,0
18	29,5	11,6	20,6		73,0	22,0	47,4	0,0	426,2	13,3	12,6	10,6	8,5	1.597,5	1.476,0	1.166,7	886,5
19	30,2	17,3	22,7		75,0	16,0	45,8	0,0	426,2	15,4	14,7	12,7	10,6	1.612,9	1.490,6	1.179,4	897,1
20	34,7	16,3	25,3	<b>23,2</b>	59,0	16,0	33,0	0,0	426,2	18,0	17,3	15,3	13,2	1.630,8	1.507,9	1.194,6	910,2
21	33,0	18,4	25,5		65,0	18,0	39,9	0,0	426,2	18,2	17,5	15,5	13,4	1.649,0	1.525,4	1.210,1	923,6
22	33,1	17,8	25,2		54,0	20,0	36,9	0,0	426,2	17,9	17,2	15,2	13,1	1.666,9	1.542,6	1.225,3	936,7
23	34,0	18,8	26,1		57,0	16,0	32,7	0,0	426,2	18,8	18,1	16,1	14,0	1.685,7	1.560,7	1.241,4	950,8
24	34,5	19,4	26,8		54,0	17,0	30,9	0,0	426,2	19,5	18,8	16,8	14,7	1.705,3	1.579,5	1.258,3	965,5
25	35,7	21,8	28,1		55,0	19,0	36,7	0,0	426,2	20,8	20,1	18,1	16,0	1.726,0	1.599,6	1.276,3	981,5
26	37,3	18,1	28,3		73,0	19,0	40,8	0,0	426,2	21,0	20,3	18,3	16,2	1.747,1	1.619,9	1.294,7	997,7
27	36,4	22,2	29,0		53,0	17,0	28,2	0,0	426,2	21,7	21,0	19,0	16,9	1.768,8	1.641,0	1.313,7	1.014,6
28	37,7	22,4	29,8		32,0	17,0	25,4	0,0	426,2	22,5	21,8	19,8	17,7	1.791,3	1.662,8	1.333,5	1.032,3
29	36,6	19,3	27,8		57,0	20,0	36,5	0,0	426,2	20,5	19,8	17,8	15,7	1.811,8	1.682,6	1.351,3	1.048,0
30	36,8	13,6	25,5		74,0	14,0	35,0	0,0	426,2	18,2	17,5	15,5	13,4	1.830,0	1.700,1	1.366,8	1.061,4
31	35,7	15,4	25,7	<b>27,1</b>	77,0	22,0	42,4	0,0	<b>426,2</b>	18,4	17,7	15,7	13,6	<b>1.848,4</b>	<b>1.717,8</b>	<b>1.382,5</b>	<b>1.075,0</b>
								<b>0,0</b>	<b>Total</b>								

## ANEXO 8 - Dados meteorológicos do mês de Agosto, de Alcains

	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	HR	HR	HR	CHUVA	CHUVA	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd
	MAX	MIN	MED	DEC	MAX	MIN	MED		Acum	de	de	de	de	Acum	Acum	Acum	Acum
	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(mm)	(mm)	7,3	8	10	12,1	de 7.3	de 8	10	12,1
									<b>426,2</b>					<b>1.848,4</b>	<b>1.717,8</b>	<b>1.382,5</b>	<b>1.075,0</b>
1	32,3	15,3	21,9		87,0	23,0	48,4	1,8	428,0	14,6	13,9	11,9	9,8	1.863,1	1.731,7	1.394,4	1.084,9
2	28,4	15,4	20,5		92,0	39,0	70,5	0,0	428,0	13,2	12,5	10,5	8,4	1.876,3	1.744,3	1.405,0	1.093,3
3	32,2	11,9	22,1		93,0	15,0	55,9	0,0	428,0	14,8	14,1	12,1	10,0	1.891,1	1.758,4	1.417,1	1.103,3
4	36,0	14,8	25,3		83,0	17,0	48,7	0,0	428,0	18,0	17,3	15,3	13,2	1.909,1	1.775,7	1.432,4	1.116,5
5	32,6	19,3	24,8		74,0	22,0	47,1	0,0	428,0	17,5	16,8	14,8	12,7	1.926,6	1.792,5	1.447,2	1.129,2
6	29,5	16,7	22,8		85,0	45,0	64,7	0,0	428,0	15,5	14,8	12,8	10,7	1.942,1	1.807,3	1.460,0	1.139,9
7	32,4	13,2	22,5		83,0	13,0	47,1	0,0	428,0	15,2	14,5	12,5	10,4	1.957,4	1.821,8	1.472,6	1.150,4
8	33,7	14,7	24,5		69,0	9,0	33,9	0,0	428,0	17,2	16,5	14,5	12,4	1.974,6	1.838,3	1.487,1	1.162,8
9	37,3	20,1	28,7		31,0	11,0	19,0	0,0	428,0	21,4	20,7	18,7	16,6	1.996,0	1.859,0	1.505,8	1.179,4
10	38,5	21,6	29,9	<b>24,3</b>	28,0	14,0	21,1	0,0	428,0	22,6	21,9	19,9	17,8	2.018,5	1.880,9	1.525,6	1.197,1
11	39,0	22,2	30,4		38,0	19,0	26,8	0,0	428,0	23,1	22,4	20,4	18,3	2.041,6	1.903,2	1.546,0	1.215,4
12	30,4	23,2	26,8		61,0	25,0	39,8	0,0	428,0	19,5	18,8	16,8	14,7	2.061,0	1.922,0	1.562,7	1.230,1
13	36,4	17,1	26,1		83,0	18,0	49,2	0,0	428,0	18,8	18,1	16,1	14,0	2.079,8	1.940,1	1.578,8	1.244,0
14	35,8	14,8	25,2		84,0	15,0	48,3	0,0	428,0	17,9	17,2	15,2	13,1	2.097,7	1.957,3	1.594,0	1.257,1
15	36,2	16,0	26,1		83,0	22,0	51,0	0,0	428,0	18,8	18,1	16,1	14,0	2.116,5	1.975,4	1.610,1	1.271,1
16	35,5	16,1	24,2		94,0	14,0	59,4	0,0	428,0	16,9	16,2	14,2	12,1	2.133,4	1.991,6	1.624,3	1.283,2
17	34,9	12,6	22,9		93,0	16,0	56,5	0,0	428,0	15,6	14,9	12,9	10,8	2.149,0	2.006,5	1.637,2	1.294,0
18	34,1	12,6	23,8		79,0	15,0	43,6	0,0	428,0	16,5	15,8	13,8	11,7	2.165,5	2.022,3	1.651,0	1.305,7
19	39,7	15,7	28,1		74,0	16,0	39,9	0,0	428,0	20,8	20,1	18,1	16,0	2.186,3	2.042,4	1.669,1	1.321,7
20	38,3	23,8	30,2	<b>26,4</b>	44,0	18,0	30,7	0,0	428,0	22,9	22,2	20,2	18,1	2.209,2	2.064,6	1.689,3	1.339,8
21	28,0	16,9	23,3		94,0	34,0	61,4	10,2	438,2	16,0	15,3	13,3	11,2	2.225,2	2.079,9	1.702,6	1.351,0
22	29,4	16,4	21,6		93,0	32,0	68,3	0,2	438,4	14,3	13,6	11,6	9,5	2.239,5	2.093,5	1.714,2	1.360,5
23	28,8	15,6	21,0		93,0	37,0	66,8	0,0	438,4	13,7	13,0	11,0	8,9	2.253,2	2.106,4	1.725,2	1.369,4
24	31,9	12,4	21,8		88,0	22,0	53,2	0,0	438,4	14,5	13,8	11,8	9,7	2.267,7	2.120,2	1.736,9	1.379,1
25	30,3	13,6	21,6		73,0	32,0	51,9	0,0	438,4	14,3	13,6	11,6	9,5	2.282,0	2.133,8	1.748,5	1.388,6
26	26,2	15,5	20,2		81,0	24,0	45,6	0,0	438,4	12,9	12,2	10,2	8,1	2.294,9	2.146,0	1.758,8	1.396,7
27	30,8	14,7	22,1		58,0	13,0	33,4	0,0	438,4	14,8	14,1	12,1	10,0	2.309,7	2.160,1	1.770,9	1.406,7
28	32,7	11,4	22,0		59,0	13,0	34,7	0,0	438,4	14,7	14,0	12,0	9,9	2.324,3	2.174,1	1.782,8	1.416,5
29	32,0	7,7	20,5		80,0	11,0	41,1	0,0	438,4	13,2	12,5	10,5	8,4	2.337,6	2.186,6	1.793,4	1.425,0
30	30,7	10,5	20,4		91,0	17,0	58,9	0,0	438,4	13,1	12,4	10,4	8,3	2.350,6	2.199,0	1.803,7	1.433,3
31	24,4	14,1	19,9	<b>21,3</b>	91,0	40,0	62,9	0,6	<b>439,0</b>	12,6	11,9	9,9	7,8	<b>2.363,2</b>	<b>2.210,9</b>	<b>1.813,6</b>	<b>1.441,0</b>
								<b>12,8</b>	<b>Total</b>								

## ANEXO 9 - Dados meteorológicos do mês de Setembro, de Alcains

	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	HR	HR	HR	CHUVA	CHUVA	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd
	MAX	MIN	MED	DEC	MAX	MIN	MED		Acum	de	de	de	de	Acum	Acum	Acum	Acum
	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(mm)	(mm)	7,3	8	10	12,1	de 7.3	de 8	10	12,1
									<b>439,0</b>					<b>2.363,2</b>	<b>2.210,9</b>	<b>1.813,6</b>	<b>1.441,0</b>
1	18,7	14,1	16,7		93,0	84,0	89,9	25,8	464,8	9,4	8,7	6,7	4,6	2.372,6	2.219,5	1.820,3	1.445,6
2	24,7	14,5	17,7		93,0	44,0	77,7	0,6	465,4	10,4	9,7	7,7	5,6	2.382,9	2.229,2	1.827,9	1.451,2
3	26,5	11,4	18,4		94,0	39,0	68,0	0,0	465,4	11,1	10,4	8,4	6,3	2.394,0	2.239,6	1.836,3	1.457,5
4	25,7	13,9	18,8		93,0	29,0	62,7	0,2	465,6	11,5	10,8	8,8	6,7	2.405,6	2.250,4	1.845,2	1.464,2
5	28,3	11,2	20,0		80,0	29,0	50,9	0,0	465,6	12,7	12,0	10,0	7,9	2.418,2	2.262,4	1.855,1	1.472,0
6	33,2	15,2	24,5		62,0	18,0	37,7	0,0	465,6	17,2	16,5	14,5	12,4	2.435,5	2.278,9	1.869,7	1.484,5
7	35,7	14,0	24,3		85,0	13,0	45,0	0,0	465,6	17,0	16,3	14,3	12,2	2.452,4	2.295,2	1.883,9	1.496,6
8	34,9	12,9	24,2		79,0	13,0	41,4	0,0	465,6	16,9	16,2	14,2	12,1	2.469,3	2.311,4	1.898,1	1.508,8
9	34,9	14,1	24,4		76,0	15,0	43,2	0,0	465,6	17,1	16,4	14,4	12,3	2.486,4	2.327,8	1.912,5	1.521,1
10	28,8	12,5	20,4	<b>20,9</b>	86,0	41,0	61,9	0,0	465,6	13,1	12,4	10,4	8,3	2.499,5	2.340,2	1.922,9	1.529,3
11	30,2	11,7	20,1		91,0	27,0	61,4	0,0	465,6	12,8	12,1	10,1	8,0	2.512,3	2.352,2	1.933,0	1.537,3
12	33,6	14,2	23,8		86,0	23,0	51,2	0,0	465,6	16,5	15,8	13,8	11,7	2.528,8	2.368,0	1.946,8	1.549,0
13	35,8	17,8	26,8		77,0	14,0	40,4	0,0	465,6	19,5	18,8	16,8	14,7	2.548,2	2.386,8	1.963,5	1.563,7
14	35,0	20,4	27,3		61,0	18,0	38,0	0,0	465,6	20,0	19,3	17,3	15,2	2.568,2	2.406,1	1.980,8	1.578,8
15	32,9	17,1	24,9		76,0	27,0	50,3	0,0	465,6	17,6	16,9	14,9	12,8	2.585,8	2.423,0	1.995,7	1.591,6
16	30,6	17,5	23,6		80,0	34,0	59,1	0,0	465,6	16,3	15,6	13,6	11,5	2.602,1	2.438,6	2.009,3	1.603,1
17	31,1	14,7	22,1		90,0	30,0	59,8	0,0	465,6	14,8	14,1	12,1	10,0	2.617,0	2.452,7	2.021,4	1.613,2
18	27,5	12,7	19,7		79,0	17,0	47,3	0,0	465,6	12,4	11,7	9,7	7,6	2.629,4	2.464,4	2.031,2	1.620,8
19	28,8	13,7	20,3		47,0	13,0	29,7	0,0	465,6	13,0	12,3	10,3	8,2	2.642,4	2.476,8	2.041,5	1.629,0
20	31,2	10,7	21,7	<b>23,0</b>	54,0	14,0	27,8	0,0	465,6	14,4	13,7	11,7	9,6	2.656,8	2.490,5	2.053,2	1.638,6
21	32,4	11,8	21,2		70,0	16,0	41,0	0,0	465,6	13,9	13,2	11,2	9,1	2.670,7	2.503,7	2.064,4	1.647,8
22	30,7	10,5	20,6		80,0	20,0	45,7	0,0	465,6	13,3	12,6	10,6	8,5	2.684,0	2.516,3	2.075,0	1.656,2
23	27,8	12,1	17,6		94,0	28,0	65,8	0,0	465,6	10,3	9,6	7,6	5,5	2.694,4	2.525,9	2.082,6	1.661,8
24	27,7	7,4	17,5		88,0	22,0	56,9	0,0	465,6	10,2	9,5	7,5	5,4	2.704,6	2.535,4	2.090,2	1.667,2
25	29,6	10,2	20,0		88,0	20,0	53,2	0,0	465,6	12,7	12,0	10,0	7,9	2.717,2	2.547,4	2.100,1	1.675,0
26	31,6	11,9	21,6		76,0	16,0	40,9	0,0	465,6	14,3	13,6	11,6	9,5	2.731,6	2.561,0	2.111,8	1.684,6
27	32,3	14,8	23,4		58,0	19,0	37,8	0,0	465,6	16,1	15,4	13,4	11,3	2.747,7	2.576,5	2.125,2	1.695,9
28	28,2	19,5	23,5		59,0	24,0	38,3	0,0	465,6	16,2	15,5	13,5	11,4	2.763,9	2.591,9	2.138,7	1.707,3
29	31,6	17,4	23,6		55,0	14,0	35,1	0,0	465,6	16,3	15,6	13,6	11,5	2.780,2	2.607,5	2.152,3	1.718,8
30	30,7	16,5	23,1	<b>21,2</b>	57,0	24,0	40,3	0,0	<b>465,6</b>	15,8	15,1	13,1	11,0	<b>2.795,9</b>	<b>2.622,6</b>	<b>2.165,3</b>	<b>1.729,8</b>
								<b>26,6</b>	<b>Total</b>								

## ANEXO 10 - Dados meteorológicos do mês de Outubro, de Alcains

	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	HR	HR	HR	CHUVA	CHUVA	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd
	MAX	MIN	MED	DEC	MAX	MIN	MED		Acum	de	de	de	de	Acum	Acum	Acum	Acum
	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(mm)	(mm)	7,3	8	10	12,1	de 7.3	de 8	10	12,1
									<b>465,6</b>					<b>2.795,9</b>	<b>2.622,6</b>	<b>2.165,3</b>	<b>1.729,8</b>
1	29,5	17,1	23,0		58,0	26,0	42,3	0,0	465,6	15,7	15,0	13,0	10,9	2.811,6	2.637,6	2.178,3	1.740,6
2	30,2	17,3	22,7		64,0	22,0	42,6	0,0	465,6	15,4	14,7	12,7	10,6	2.827,0	2.652,2	2.191,0	1.751,2
3	32,3	13,5	23,0		67,0	17,0	40,3	0,0	465,6	15,7	15,0	13,0	10,9	2.842,6	2.667,2	2.203,9	1.762,1
4	33,4	15,4	24,6		67,0	16,0	36,2	0,0	465,6	17,3	16,6	14,6	12,5	2.860,0	2.683,8	2.218,6	1.774,6
5	33,8	18,1	25,5		48,0	11,0	25,2	0,0	465,6	18,2	17,5	15,5	13,4	2.878,2	2.701,4	2.234,1	1.788,0
6	33,5	13,9	23,5		69,0	19,0	41,9	0,0	465,6	16,2	15,5	13,5	11,4	2.894,4	2.716,9	2.247,6	1.799,4
7	27,2	16,4	21,0		62,0	25,0	42,4	0,0	465,6	13,7	13,0	11,0	8,9	2.908,1	2.729,9	2.258,6	1.808,3
8	27,1	13,8	19,7		53,0	21,0	37,1	0,0	465,6	12,4	11,7	9,7	7,6	2.920,5	2.741,6	2.268,3	1.815,9
9	28,5	14,2	20,4		52,0	21,0	36,3	0,0	465,6	13,1	12,4	10,4	8,3	2.933,6	2.754,0	2.278,7	1.824,2
10	30,3	13,7	21,5	<b>22,5</b>	57,0	17,0	35,0	0,0	465,6	14,2	13,5	11,5	9,4	2.947,8	2.767,4	2.290,2	1.833,6
11	32,0	12,6	21,7		57,0	13,0	32,3	0,0	465,6	14,4	13,7	11,7	9,6	2.962,2	2.781,2	2.301,9	1.843,2
12	33,7	11,8	21,8		59,0	12,0	33,8	0,0	465,6	14,5	13,8	11,8	9,7	2.976,7	2.795,0	2.313,7	1.852,9
13	34,5	11,7	22,5		65,0	11,0	34,2	0,0	465,6	15,2	14,5	12,5	10,4	2.991,9	2.809,4	2.326,1	1.863,3
14	34,0	11,5	22,8		57,0	11,0	30,1	0,0	465,6	15,5	14,8	12,8	10,7	3.007,4	2.824,3	2.339,0	1.874,0
15	30,2	12,3	21,0		59,0	22,0	35,5	0,0	465,6	13,7	13,0	11,0	8,9	3.021,1	2.837,3	2.350,0	1.882,9
16	28,9	12,2	19,8		71,0	24,0	46,1	0,0	465,6	12,5	11,8	9,8	7,7	3.033,6	2.849,0	2.359,8	1.890,6
17	28,7	11,6	19,5		74,0	22,0	47,9	0,0	465,6	12,2	11,5	9,5	7,4	3.045,8	2.860,5	2.369,3	1.898,0
18	29,2	10,2	19,1		77,0	17,0	45,3	0,0	465,6	11,8	11,1	9,1	7,0	3.057,5	2.871,6	2.378,3	1.905,0
19	27,0	8,9	17,8		73,0	26,0	50,6	0,0	465,6	10,5	9,8	7,8	5,7	3.068,0	2.881,4	2.386,1	1.910,6
20	25,0	13,4	18,4	<b>20,4</b>	57,0	25,0	40,5	0,0	465,6	11,1	10,4	8,4	6,3	3.079,1	2.891,7	2.394,5	1.916,9
21	24,2	9,0	16,1		56,0	21,0	37,1	0,0	465,6	8,8	8,1	6,1	4,0	3.087,9	2.899,8	2.400,5	1.920,9
22	24,2	11,4	17,1		68,0	31,0	47,9	0,0	465,6	9,8	9,1	7,1	5,0	3.097,7	2.908,9	2.407,6	1.925,9
23	19,7	13,6	15,8		92,0	52,0	79,7	9,4	475,0	8,5	7,8	5,8	3,7	3.106,1	2.916,7	2.413,4	1.929,5
24	18,2	8,2	13,7		95,0	37,0	72,9	37,6	512,6	6,4	5,7	3,7	1,6	3.112,6	2.922,4	2.417,1	1.931,2
25	17,1	7,5	11,1		93,0	49,0	76,4	0,4	513,0	3,8	3,1	1,1	0,0	3.116,4	2.925,6	2.418,3	1.931,2
26	15,0	8,6	11,8		94,0	80,0	89,4	42,0	555,0	4,5	3,8	1,8	0,0	3.120,9	2.929,4	2.420,1	1.931,2
27	18,4	11,8	14,5		94,0	56,0	76,8	2,8	557,8	7,2	6,5	4,5	2,4	3.128,1	2.935,9	2.424,6	1.933,5
28	21,4	10,2	15,0		76,0	37,0	54,5	0,0	557,8	7,7	7,0	5,0	2,9	3.135,8	2.942,9	2.429,6	1.936,4
29	21,8	6,1	14,1		89,0	36,0	59,9	0,0	557,8	6,8	6,1	4,1	2,0	3.142,6	2.949,0	2.433,7	1.938,4
30	24,0	7,5	15,6		85,0	40,0	61,8	0,0	557,8	8,3	7,6	5,6	3,5	3.150,9	2.956,6	2.439,3	1.941,9
31	21,6	9,6	15,4	<b>14,6</b>	93,0	53,0	76,3	0,0	<b>557,8</b>	8,1	7,4	5,4	3,3	<b>3.159,0</b>	<b>2.964,0</b>	<b>2.444,7</b>	<b>1.945,3</b>
								<b>92,2</b>	<b>Total</b>								

## ANEXO 11 - Dados meteorológicos do mês de Novembro, de Alcains

	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	HR	HR	HR	CHUVA	CHUVA	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd
	MAX	MIN	MED	DEC	MAX	MIN	MED		Acum	de	de	de	de	Acum	Acum	Acum	Acum
	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(mm)	(mm)	7,3	8	10	12,1	de 7.3	de 8	10	12,1
									<b>557,8</b>					<b>3.159,0</b>	<b>2.964,0</b>	<b>2.444,7</b>	<b>1.945,3</b>
1	15,9	13,2	14,5		93,0	87,0	91,1	3,6	561,4	7,2	6,5	4,5	2,4	3.166,3	2.970,5	2.449,3	1.947,7
2	16,8	12,4	14,5		95,0	83,0	90,4	39,4	600,8	7,2	6,5	4,5	2,4	3.173,5	2.977,1	2.453,8	1.950,2
3	15,4	9,2	11,8		92,0	67,0	86,7	11,4	612,2	4,5	3,8	1,8	0,0	3.178,1	2.980,9	2.455,6	1.950,2
4	15,3	7,5	10,3		94,0	61,0	85,1	5,8	618,0	3,0	2,3	0,3	0,0	3.181,1	2.983,2	2.456,0	1.950,2
5	15,1	6,3	10,6		90,0	50,0	68,7	0,0	618,0	3,3	2,6	0,6	0,0	3.184,4	2.985,9	2.456,6	1.950,2
6	17,1	3,3	10,0		89,0	37,0	65,5	0,0	618,0	2,7	2,0	0,0	0,0	3.187,1	2.987,9	2.456,6	1.950,2
7	19,4	4,1	11,9		91,0	33,0	62,1	0,0	618,0	4,6	3,9	1,9	0,0	3.191,8	2.991,8	2.458,5	1.950,2
8	12,1	3,5	8,3		94,0	66,0	88,0	6,0	624,0	1,0	0,3	0,0	0,0	3.192,8	2.992,2	2.458,5	1.950,2
9	13,8	10,0	11,9		96,0	94,0	95,0	58,0	682,0	4,6	3,9	1,9	0,0	3.197,4	2.996,0	2.460,4	1.950,2
10	16,3	11,8	14,1	<b>11,8</b>	96,0	81,0	92,3	3,8	685,8	6,8	6,1	4,1	2,0	3.204,1	3.002,1	2.464,5	1.952,1
11	18,6	13,4	14,8		93,0	61,0	85,1	0,6	686,4	7,5	6,8	4,8	2,7	3.211,6	3.008,9	2.469,3	1.954,8
12	17,7	12,5	15,1		93,0	55,0	74,6	0,0	686,4	7,8	7,1	5,1	3,0	3.219,5	3.016,0	2.474,4	1.957,8
13	19,3	13,2	16,1		83,0	52,0	62,6	0,8	687,2	8,8	8,1	6,1	4,0	3.228,3	3.024,2	2.480,5	1.961,9
14	16,5	8,6	11,7		94,0	58,0	84,3	22,4	709,6	4,4	3,7	1,7	0,0	3.232,7	3.027,9	2.482,3	1.961,9
15	15,5	7,3	10,8		94,0	56,0	85,8	1,8	711,4	3,5	2,8	0,8	0,0	3.236,2	3.030,6	2.483,0	1.961,9
16	15,3	7,1	9,9		95,0	53,0	84,1	0,0	711,4	2,6	1,9	0,0	0,0	3.238,8	3.032,6	2.483,0	1.961,9
17	16,6	4,6	10,1		94,0	46,0	75,4	0,0	711,4	2,8	2,1	0,1	0,0	3.241,6	3.034,7	2.483,1	1.961,9
18	16,2	7,2	11,8		91,0	61,0	74,2	0,8	712,2	4,5	3,8	1,8	0,0	3.246,1	3.038,5	2.484,9	1.961,9
19	12,3	9,4	11,1		95,0	90,0	92,4	20,2	732,4	3,8	3,1	1,1	0,0	3.249,9	3.041,5	2.486,0	1.961,9
20	16,7	8,4	11,4	<b>12,3</b>	93,0	57,0	82,3	0,0	732,4	4,1	3,4	1,4	0,0	3.254,0	3.044,9	2.487,4	1.961,9
21	17,3	5,5	10,8		94,0	57,0	77,6	0,0	732,4	3,5	2,8	0,8	0,0	3.257,4	3.047,7	2.488,1	1.961,9
22	11,7	6,1	8,4		93,0	69,0	80,4	6,0	738,4	1,1	0,4	0,0	0,0	3.258,5	3.048,1	2.488,1	1.961,9
23	19,4	10,1	14,0		77,0	47,0	66,6	0,0	738,4	6,7	6,0	4,0	1,9	3.265,2	3.054,1	2.492,1	1.963,7
24	18,0	9,5	12,5		83,0	48,0	69,2	0,0	738,4	5,2	4,5	2,5	0,4	3.270,4	3.058,6	2.494,6	1.964,2
25	19,7	5,8	12,7		88,0	36,0	62,8	0,0	738,4	5,4	4,7	2,7	0,6	3.275,8	3.063,3	2.497,3	1.964,7
26	18,0	7,1	12,1		78,0	37,0	60,9	0,0	738,4	4,8	4,1	2,1	0,0	3.280,6	3.067,4	2.499,4	1.964,8
27	18,0	3,7	10,1		92,0	41,0	72,5	0,0	738,4	2,8	2,1	0,1	0,0	3.283,4	3.069,5	2.499,5	1.964,8
28	16,3	2,5	8,4		93,0	50,0	77,8	0,0	738,4	1,1	0,4	0,0	0,0	3.284,5	3.069,8	2.499,5	1.964,8
29	16,4	2,7	8,2		94,0	52,0	80,9	0,0	738,4	0,9	0,2	0,0	0,0	3.285,4	3.070,0	2.499,5	1.964,8
30	13,4	3,3	7,4	<b>10,5</b>	94,0	67,0	85,9	0,0	<b>738,4</b>	0,1	0,0	0,0	0,0	<b>3.285,5</b>	<b>3.070,0</b>	<b>2.499,5</b>	<b>1.964,8</b>
								<b>180,6</b>	<b>Total</b>								

## ANEXO 12 - Dados meteorológicos do mês de Dezembro, de Alcains

	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	HR	HR	HR	CHUVA	CHUVA	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd	Excd
	MAX	MIN	MED	DEC	MAX	MIN	MED	(mm)	Acum	de	de	de	de	Acum	Acum	Acum	Acum
	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(mm)	(mm)	7,3	8	10	12,1	de 7.3	de 8	10	12,1
									<b>738,4</b>					<b>3.285,5</b>	<b>3.070,0</b>	<b>2.499,5</b>	<b>1.964,8</b>
1	14,7	3,0	7,9		96,0	62,0	86,1	0,2	738,6	0,6	0,0	0,0	0,0	3.286,1	3.070,0	2.499,5	1.964,8
2	13,3	5,9	9,5		93,0	49,0	66,8	0,8	739,4	2,2	1,5	0,0	0,0	3.288,3	3.071,5	2.499,5	1.964,8
3	14,7	4,1	8,6		88,0	42,0	61,5	0,0	739,4	1,3	0,6	0,0	0,0	3.289,6	3.072,1	2.499,5	1.964,8
4	14,8	-0,1	7,1		94,0	58,0	81,9	0,0	739,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3.289,6	3.072,1	2.499,5	1.964,8
5	18,8	2,7	10,1		95,0	43,0	80,0	0,0	739,4	2,8	2,1	0,1	0,0	3.292,4	3.074,2	2.499,6	1.964,8
6	17,0	5,1	10,4		94,0	59,0	80,1	0,0	739,4	3,1	2,4	0,4	0,0	3.295,5	3.076,6	2.500,0	1.964,8
7	16,8	1,9	8,4		95,0	46,0	77,9	0,0	739,4	1,1	0,4	0,0	0,0	3.296,7	3.077,1	2.500,0	1.964,8
8	8,7	0,4	4,2		96,0	84,0	94,0	0,2	739,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3.296,7	3.077,1	2.500,0	1.964,8
9	11,2	3,7	6,1		96,0	75,0	92,7	0,4	740,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.296,7	3.077,1	2.500,0	1.964,8
10	7,0	4,6	6,0	<b>7,8</b>	96,0	93,0	95,2	9,8	749,8	0,0	0,0	0,0	0,0	3.296,7	3.077,1	2.500,0	1.964,8
11	11,1	6,5	8,1		95,0	80,0	90,5	1,6	751,4	0,8	0,1	0,0	0,0	3.297,5	3.077,2	2.500,0	1.964,8
12	14,8	6,0	9,7		96,0	56,0	83,0	0,8	752,2	2,4	1,7	0,0	0,0	3.299,9	3.078,9	2.500,0	1.964,8
13	12,6	9,2	10,8		93,0	76,0	87,7	1,0	753,2	3,5	2,8	0,8	0,0	3.303,4	3.081,7	2.500,8	1.964,8
14	14,3	6,7	10,6		93,0	67,0	82,4	0,6	753,8	3,3	2,6	0,6	0,0	3.306,7	3.084,3	2.501,4	1.964,8
15	14,1	5,4	9,0		94,0	56,0	80,8	0,0	753,8	1,7	1,0	0,0	0,0	3.308,4	3.085,3	2.501,4	1.964,8
16	16,5	8,5	11,4		91,0	58,0	79,9	0,6	754,4	4,1	3,4	1,4	0,0	3.312,4	3.088,6	2.502,8	1.964,8
17	13,3	1,9	6,7		89,0	41,0	67,5	0,0	754,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3.312,4	3.088,6	2.502,8	1.964,8
18	12,2	-1,4	5,5		93,0	43,0	68,9	0,0	754,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3.312,4	3.088,6	2.502,8	1.964,8
19	13,5	-0,4	5,3		93,0	37,0	70,7	0,0	754,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3.312,4	3.088,6	2.502,8	1.964,8
20	16,6	-1,6	6,0	<b>8,3</b>	94,0	44,0	78,6	0,0	754,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3.312,4	3.088,6	2.502,8	1.964,8
21	20,8	1,6	10,6		95,0	34,0	73,4	0,0	754,4	3,3	2,6	0,6	0,0	3.315,7	3.091,2	2.503,3	1.964,8
22	18,2	2,6	9,3		92,0	45,0	71,8	0,0	754,4	2,0	1,3	0,0	0,0	3.317,7	3.092,5	2.503,3	1.964,8
23	18,7	-1,1	8,0		95,0	44,0	75,6	0,0	754,4	0,7	0,0	0,0	0,0	3.318,4	3.092,5	2.503,3	1.964,8
24	14,1	5,8	9,7		76,0	36,0	57,2	0,0	754,4	2,4	1,7	0,0	0,0	3.320,8	3.094,2	2.503,3	1.964,8
25	15,4	1,6	7,7		88,0	30,0	58,7	0,0	754,4	0,4	0,0	0,0	0,0	3.321,2	3.094,2	2.503,3	1.964,8
26	13,6	1,2	6,2		90,0	45,0	68,7	0,0	754,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3.321,2	3.094,2	2.503,3	1.964,8
27	14,8	-0,6	6,0		93,0	47,0	77,4	0,0	754,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3.321,2	3.094,2	2.503,3	1.964,8
28	14,8	-0,4	5,8		93,0	46,0	75,4	0,0	754,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3.321,2	3.094,2	2.503,3	1.964,8
29	13,9	2,5	9,2		87,0	38,0	56,0	0,0	754,4	1,9	1,2	0,0	0,0	3.323,1	3.095,4	2.503,3	1.964,8
30	15,5	-0,1	7,1		85,0	32,0	58,4	0,0	754,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3.323,1	3.095,4	2.503,3	1.964,8
31	18,1	0,2	7,5	<b>7,9</b>	90,0	35,0	69,5	0,0	<b>754,4</b>	0,2	0,0	0,0	0,0	<b>3.323,3</b>	<b>3.095,4</b>	<b>2.503,3</b>	<b>1.964,8</b>
								<b>16,0</b>	<b>Total</b>								

## Bibliografia

Henriques, J.L.G., 2012, **Caracterização da campanha de produção de cogumelos silvestres de Primavera do ano de 2011, na Beira Interior. Contributo para o conhecimento da realidade micológica da Região Centro.** Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Centro, Fundão, Portugal.

Henriques, J.L.G., 2012, **Cogumelos identificados em passeios micológicos no ano de 2011. Contributo para o conhecimento da diversidade fúngica da Região Centro.** Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Centro, Fundão, Portugal.

Henriques, J.L.G. *et al*, 2012, **Anuário de experimentação 2011.** Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Centro, Castelo Branco, Portugal.

Henriques, J.L.G., 2016, **Cogumelos Silvestres de Portugal de interesse em conhecer.** Ao Pé das Letras, Livros do Corvo, Vila Nova da Barquinha, Portugal.

## Índice geral

<b>1 - Introdução</b> .....	1
<b>2 - Enquadramento geral</b> .....	2
<b>3 - Enquadramento climático e produção na Beira Interior Norte</b> .....	2
<b>3.1 - Dados meteorológicos</b> .....	2
<b>3.2 - Produção por concelho</b> .....	4
<b>a) Covilhã</b> .....	4
<b>b) Fundão</b> .....	5
<b>c) Gouveia</b> .....	7
<b>d) Guarda</b> .....	8
<b>e) Sabugal</b> .....	9
<b>f) Seia</b> .....	10
<b>4 - Enquadramento climático e produção na Beira Interior Sul</b> .....	11
<b>4.1 - Dados meteorológicos</b> .....	11
<b>4.2 - Produção por concelho</b> .....	13
<b>a) Castelo Branco</b> .....	13
<b>b) Idanha-a-Nova</b> .....	15
<b>c) Proença-a-Nova</b> .....	15
<b>5 - Análise da campanha de Outono</b> .....	16
<b>5.1 - Beira Interior Norte</b> .....	16
<b>5.2 - Beira Interior Sul</b> .....	18
<b>6. Conclusões</b> .....	20
<b>Apêndices</b> .....	24
<b>Apêndice I - Inventário de Outono do concelho da Covilhã</b> .....	25
<b>Apêndice II - Inventário de Outono do concelho do Fundão</b> .....	26
<b>Apêndice III - Inventário de Outono do concelho da Gouveia</b> .....	29
<b>Apêndice IV - Inventário de Outono do concelho da Guarda</b> .....	30
<b>Apêndice V - Inventário de Outono do concelho do Sabugal</b> .....	32
<b>Apêndice VI - Inventário de Outono do concelho do Seia</b> .....	35
<b>Apêndice VII - Inventário de Outono do concelho de Castelo Branco</b> .....	36
<b>Apêndice VIII - Inventário de Outono do concelho de Idanha-a-Nova</b> .....	38
<b>Apêndice IX - Inventário de Outono do concelho de Proença-a-Nova</b> .....	39
<b>Apêndice X - Inventário de Outono da Beira Interior Norte</b> .....	40
<b>Apêndice XI - Inventário de Outono da Beira Interior Sul</b> .....	41

<b>Apêndice XII - Inventário de Outono da Região da Beira Interior.....</b>	<b>42</b>
<b>Anexos.....</b>	<b>44</b>
<b>Anexo 1 - Dados meteorológicos do mês de Julho, de Martim Rei - Sabugal .....</b>	<b>45</b>
<b>Anexo 2 - Dados meteorológicos do mês de Agosto, de Martim Rei - Sabugal .....</b>	<b>46</b>
<b>Anexo 3 - Dados meteorológicos do mês de Setembro, de Martim Rei - Sabugal .....</b>	<b>47</b>
<b>Anexo 4 - Dados meteorológicos do mês de Outubro, de Martim Rei - Sabugal .....</b>	<b>48</b>
<b>Anexo 5 - Dados meteorológicos do mês de Novembro, de Martim Rei - Sabugal .....</b>	<b>49</b>
<b>Anexo 6 - Dados meteorológicos do mês de Dezembro, de Martim Rei - Sabugal .....</b>	<b>50</b>
<b>Anexo 7 - Dados meteorológicos do mês de Julho, de Alcains.....</b>	<b>51</b>
<b>Anexo 8 - Dados meteorológicos do mês de Agosto, de Alcains .....</b>	<b>52</b>
<b>Anexo 9 - Dados meteorológicos do mês de Setembro, de Alcains.....</b>	<b>53</b>
<b>Anexo 10 - Dados meteorológicos do mês de Outubro, de Alcains .....</b>	<b>54</b>
<b>Anexo 11 - Dados meteorológicos do mês de Novembro, de Alcains .....</b>	<b>55</b>
<b>Anexo 12 - Dados meteorológicos do mês de Dezembro, de Alcains .....</b>	<b>56</b>
<b>Bibliografia .....</b>	<b>57</b>