

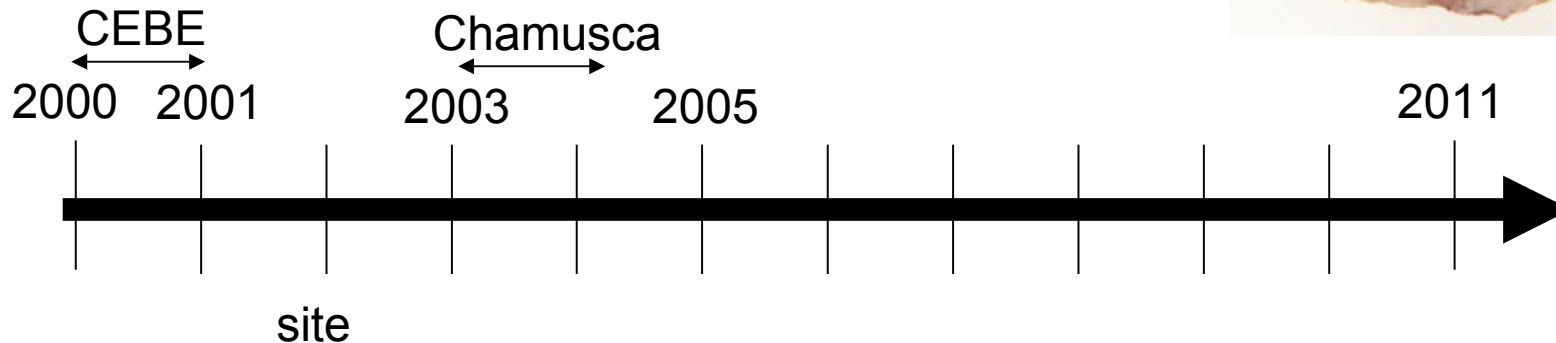
Conferência internacional  
O Mundo Oculto dos Cogumelos  
Universidade de Évora, 11 de maio de 2012

**GUME – Grupo Universitário de Micologia de Évora**

Paulo de Oliveira  
Universidade de Évora/CIBio

# **G**rupo **U**niversitário de **M**icologia de **E**vora

«...a ideia foi a seguinte, basicamente: dar a oportunidade aos estudantes da Universidade de Évora de se familiarizarem cientificamente com os macrofungos (vulgo cogumelos e trufas). O objectivo do GUME era também servir de apoio a projectos de investigação e outras iniciativas que requerem um conhecimento mais avançado.»





## Grupo Universitário de Micologia de Évora

A nossa actividade decorreu entre Outubro de 2001 e Dezembro de 2005, e a ideia foi a seguinte, basicamente: dar a oportunidade aos estudantes da Universidade de Évora de se familiarizarem cientificamente com os macrofungos (vulgo cogumelos e trufas). O objectivo do GUME era também servir de apoio a projectos de investigação e outras iniciativas que requerem um conhecimento mais avançado. Esta página mantém-se como repositório do trabalho realizado e pretende continuar a servir de local de referência para quem se interessa e trabalha com cogumelos, sendo por isso actualizado sempre que necessário. O autor é [Paulo de Oliveira](#), do Departamento de Biologia desta Universidade.

Recentemente (Novembro de 2011) foi retomada a actividade para a realização de uma workshop promovida pela organização de alunos de Biologia C.E.B.E..

### Novidades

**3-12-2011:** reabertura de muitos ficheiros, nos próximos dias vai haver uma reorganização do site, por isso o conteúdo actual deve ser considerado provisório até este aviso desaparecer. Obrigado.

**18-12-2011:** reorganização da página, actualização da bibliografia, e inclusão de parte dos materiais da workshop de Novembro-Dezembro.

**06-01-2012:** actualização e novas adições, nomeadamente inclusão de ficha de campo para Hygrophoraceae, uma chave provisória para *Laccaria* e a versão actualizada das chaves de McAdam

**08-01-2012:** acrescentados ao ZIP de *Cortinarius* a chave de determinação dos subgéneros por Moser e um readme

**09-01-2012:** materiais completados, alguns ainda em **versão temporária** (a ultimar brevemente).

**06-02-2012:** diversas emendas em vários ficheiros, e revisão completa das chaves para *Laccaria*

**16-02-2012:** chaves para as secções de *Lactarius*

**27-02-2012:** primeira versão do esquema taxonómico do género *Amanita*

### Conteúdo deste site:

- [Galeria de fungos](#) ordenados de acordo com a chave visual de auxílio à identificação (cf. chaves de Læssøe)
- [Livros](#) disponíveis para uso em identificação e de referência. Ver também as [publicações na Universidade de Évora](#)
- [Glossários](#)

Materiais preparados para o forum Cogumelos de Portugal: [Glossário](#) e [Sinónimos](#)  
[Ilustrações de Courtecuisse](#) referenciadas nos glossários (faltam as de Moser, etc.)

Compilação original dos [glossários](#) do guia da Collins (de Courtecuisse) e das chaves de Moser, que serviu de base aos documentos acima.

Um interessante [glossário visual](#) (em Inglês)

- Ficheiros ZIP com documentação diversa:

#### Chaves

Identificação macroscópica até à família ou género: a de [Thomas Læssøe](#) (geral, cujo esquema ordenou a galeria de fungos mencionada acima) e a de [Meinhard Moser](#) (essencialmente para agaricóides e boletóides, mas mais exaustiva), e ainda a de [Courtecuisse](#) que introduz as chaves detalhadas, e a de [Archie McAdam](#) (também agáricos e boletos, com uma introdução e ilustrações; cópia do documento disponível na página de recursos da [British Mycological Society](#)).

Chave visual para as secções e subsecções do género *Russula*, em versão PDF e XPS, assim como chave visual correspondendo aos guias de Incafo, Bon e às chaves de Moser, para uso no campo: [Russula](#).

Chave visual para os subgéneros e secções do género *Cortinarius*, em versão PDF e XPS, bem como resumo das chaves de Moser para os subgéneros e para os grupos dentro do subgénero *Telamonia*, para uso no campo: [Cortinarius](#).

Chave para as secções do género *Mycena*

Chave para as secções do género *Lactarius*

Chave para as espécies europeias do género *Xerocomus*.

Chave para as espécies europeias do género *Laccaria*.

[Esquema taxonómico de Neville & Poumarat para o género Amanita](#)

Chave sinóptica para géneros lepiotóides, com base em caracteres dos esporos.

Software de determinação:



- ◆ **GUME é na realidade um site, a referência “para o pessoal”**

- ◆ **Chaves e bibliografia**

- ◆ **Metodologia**

- ◆ **Registos**

- ◆ **Links**

- ◆ **Em 2011 constatou-se a dispersão dos interessados em cogumelos: necessário relançar a divulgação interna, e não só**

- ◆ **2 workshops em colaboração com o CEBE em 2011, para continuar**

- ◆ **Expansão fora de portas, aos mais diversos níveis (divulgação, ensino, investigação).**



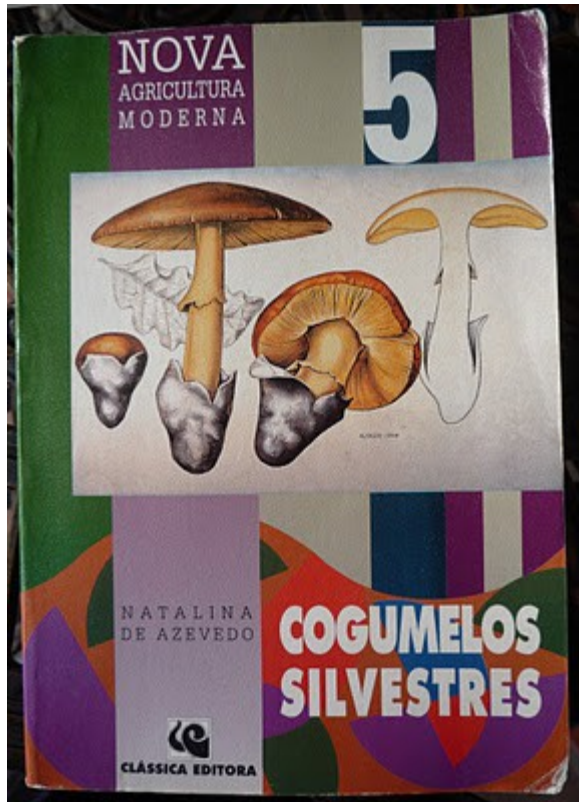
# Uma pirâmide de conhecimento



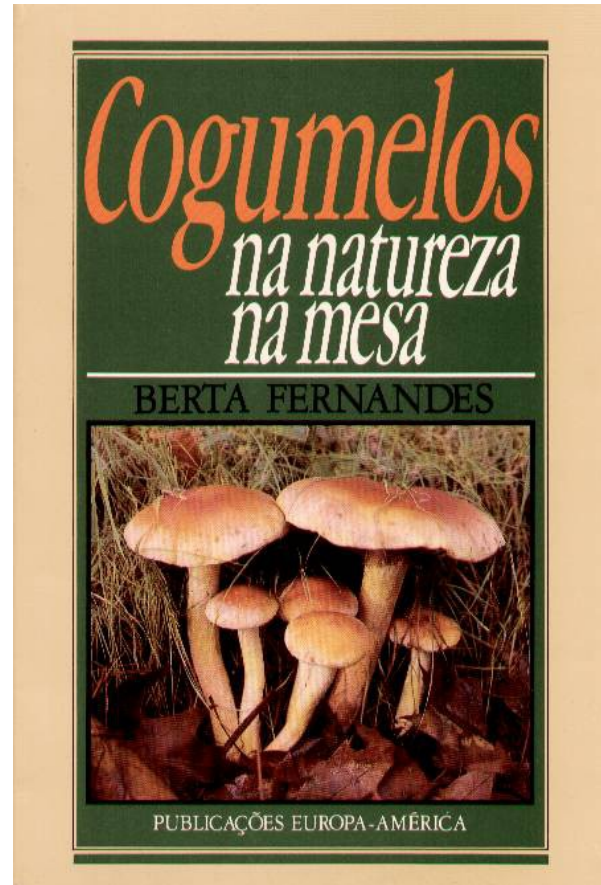
**M I C O F I L I A**



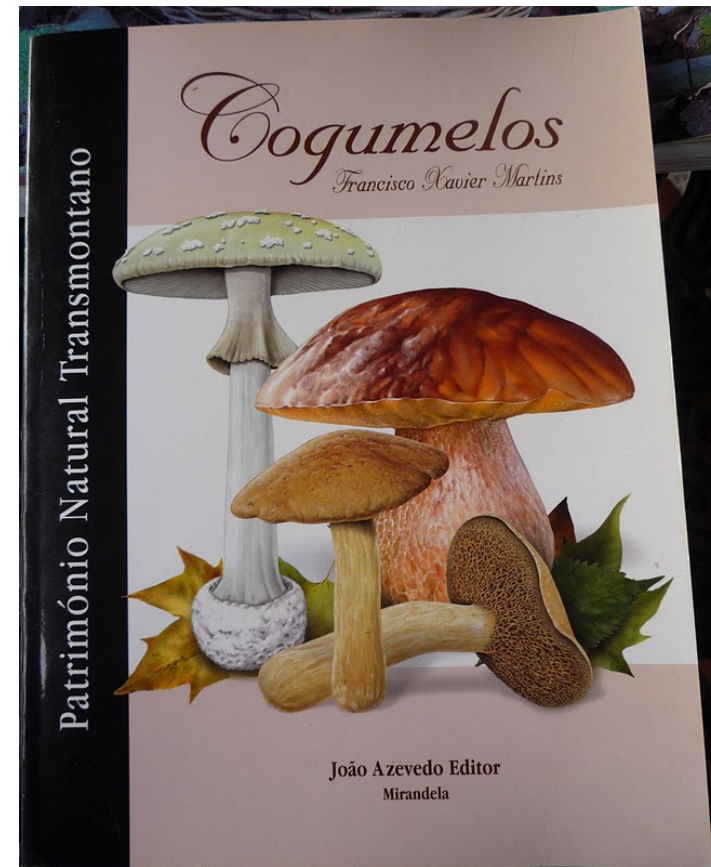
# Os cogumelos em Portugal



Natalina Azevedo



Berta Fernandes



Assoc. Micológica A Pantorra





**CMUL**

centro.micologia@fc.ul.pt

**Equipa Investigação**

**Linhas Investigação**

**Projectos actuais**

**i&d**

**Divulgação** **Serviços**

## **Equipa de Investigação**

**João Luís Baptista-Ferreira**

Coordenador Científico

**Natércia Teixeira Rodeia**

Professor Catedrático

**M<sup>a</sup> Ireneia Moita de Melo**

Investigador Auxiliar

**Margarida Almeida S.T. Barata**

Professor Auxiliar

**M<sup>a</sup> Fátima Estrela Pinho Almeida**

Assistente Convidado

**José Augusto Cardoso**

Técnico

**João Luís de Carvalho Baptista-Ferreira**

Endereço Institucional

Centro de Micologia da Universidade de Lisboa

Rua da Escola Politécnica, 58 1250-102 Lisboa

Telefone: 21 3921827

Fax: 21 3970882

E-mail: [joao.ferreira@fc.ul.pt](mailto:joao.ferreira@fc.ul.pt)

derradeira contribuição da Dr<sup>a</sup> Fátima (2005):

Cogumelos da Barrosinha (Alcácer do Sal) : inventariação de macrofungos em áreas seleccionadas

A close-up photograph of a brown mushroom with gills, growing on a mossy forest floor. The mushroom has a thick, textured stem and a cap with distinct, wavy gills. The surrounding environment is filled with various types of moss and small green plants. The text "Membros do GUME" is overlaid on the image in a white, sans-serif font.

Membros do GUME





**Sandra**



**Maria da Luz**







**Luís**



**Obrigado pela vossa  
atenção!**

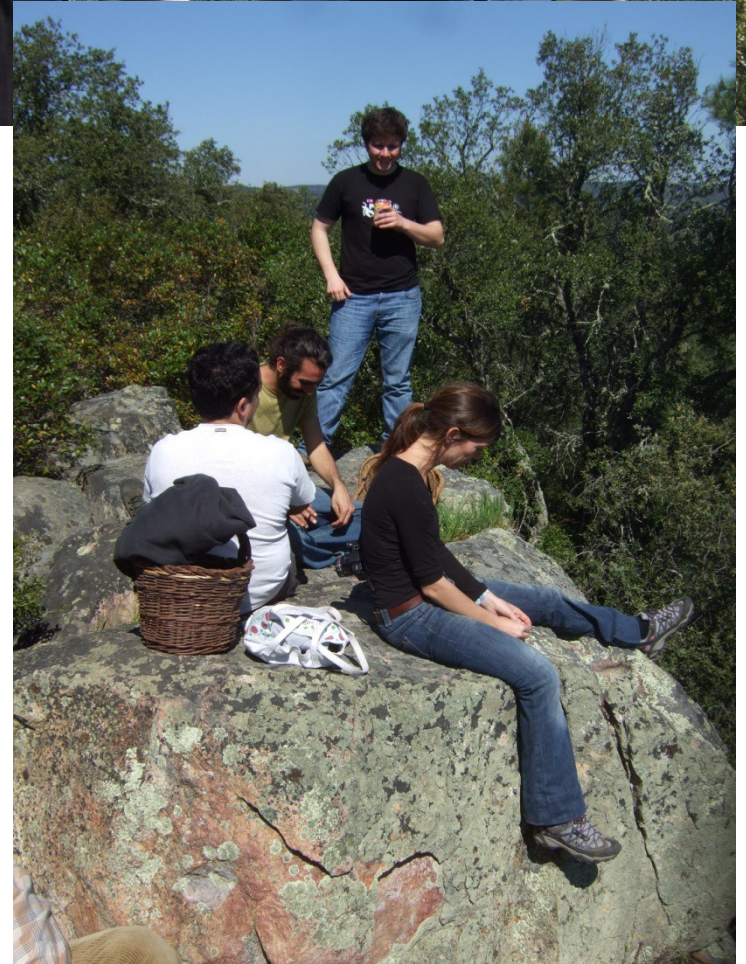


**Rogério**





**Ricardo**



**Nuno, Carlos,  
Isabel, Vasco**



Rita







## Cogumelos de Portugal

O fórum Cogumelos de Portugal tem como principal objectivo a disseminação do conhecimento sobre cogumelos e outros fungos existentes no mundo, com Portugal em destaque. São bem-vindos todos aqueles com interesse neste Reino fascinante.

[Portal](#) [Início](#) [Galeria](#) [Calendário](#) [Registrar-se](#) [Glossário](#) [Login](#)

FÓRUM	TÓPICOS	MENSAGENS	ÚLTIMA MENSAGEM
<b>Apresentação</b>  Bem-vindo(a)!! Quem é quem? Por que estamos aqui? Vamos começar com o pé direito e de luzes bem acesas para evitar pisadelas. Área dedicada ao "quebra gelo" da comunidade do Fórum Cogumelos de Portugal.	216	691	Apresentação Sex Mar 16, 2012 11:44 am <b>Paula Dias</b> <a href="#">↗</a>
<b>Campo e Identificação</b>  Parte dedicada à identificação e exibição de macrofungos. Qualquer cogumelo ou outro fungo encontrado pode e deve ser aqui exposto.	1052	5515	Coprinus comatus Sex Mar 09, 2012 8:04 pm <b>Lebre</b> <a href="#">↗</a>
<b>Divulgação</b>  Anúncio, relato e debate sobre todo o tipo de actividades relacionadas com Micologia. Cursos, Saídas, Workshops, Conferências, Exposições entre outros.	150	620	Procuo consultor em Agaricus Bisporus Hoje à(s) 7:48 pm <b>Loco Gato</b> <a href="#">↗</a>
<b>Oficina</b>  Livros, Fotografia, Microscopia, Reagentes, Desenho Ilustrativo, Técnicas de Campo etc. Questione, partilhe, esclareça!	57	319	Chaves para Laccaria Qua Fev 08, 2012 11:40 am <b>Pedro Claro</b> <a href="#">↗</a>
<b>Cultivo</b>  Para todos os cultivadores de fungos, profissionais, amadores e potenciais. Descobre, expõe, questiona, experimenta, compara e melhora métodos!	75	371	O meu porquê de investir agora numa fábrica de cog... Ontem à(s) 1:42 am <b>almabranca</b> <a href="#">↗</a>
<b>Gastronomia</b>  Categoria dedicada à confecção e degustação de cogumelos. Receitas, sugestões, fotografias de pratos, episódios engraçados, dúvidas etc.	72	254	Sugestões para Pleurotus Qui Mar 08, 2012 4:25 pm <b>Paula Dias</b> <a href="#">↗</a>
<b>Micologia Aplicada</b>  Categoria dirigida aos micólogos mais interessados e conhecedores. Montra de estudos e artigos científicos levados a cabo pelas universidades e investigadores do nosso país e mundo!	36	95	Empresa portuguesa de micologia aplicada Qui Fev 09, 2012 9:49 pm <b>Pedro RS</b> <a href="#">↗</a>



Workshop de microscopia de  
macrofungos, Março de 2012





# Celeste Santos-Silva

Vem conhecer os  
**COGUMELOS**  
uma riqueza do Alentejo

Página Inicial    Espécies    O Projecto    Mapa do site

### Notícias

**Em Dezembro 2011:**  
Dia 17:  
**Passeio Micológico**  
**O Mundo Oculto dos Cogumelos**  
.....  
**Quer saber mais e aprender com quem sabe?** Para mais informações e/ou inscrições contacte-nos para [rog.louro@gmail.com](mailto:rog.louro@gmail.com)

**AVISO IMPORTANTE:**  
As informações deste *website* só por si, não permitem identificar cogumelos. **Não tente identificar cogumelos apenas com base em imagens.** Existem diversas espécies **perigosas** e mesmo **letais**. Saber identificá-las com precisão requer experiência e informação rigorosa. **Os autores deste site não se responsabilizam pelos usos incorrectos das informações aqui disponibilizadas.**

» [Ler mais](#)

### Conteúdos em Destaque

Acções Desenvolvidas Com as Escolas da Região

» [Ler mais](#)

<http://circunforce.com/clientes/cogumelos/>



# Epigeous Macrofungi of the Parque de Natureza de Noudar in Alentejo (Portugal)

R. LOURO<sup>1</sup>, M. CALADO<sup>1</sup>, B. PINTO<sup>2</sup>, C. SANTOS-SILVA<sup>1</sup>

*rog.louro@gmail.com*  
*maria\_calado@yahoo.com.br*  
*bpinto@edia.pt*  
*css@uevora.pt*

<sup>1</sup>*Instituto de Ciências Agrárias e Mediterrânicas e Departamento de Biologia da Universidade de Évora, Apartado 94, 7002-554 ÉVORA, Portugal*

<sup>2</sup>*Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, R. Zeca Afonso, n.º2, 7800-522 BEJA, Portugal*

**Abstract** – This inventory represents the first list of the epigeous macrofungi collected in Parque de Natureza de Noudar (Barrancos, Alentejo, Portugal). Throughout 3 years 162 taxa were registered, from which 8 are new species for Portugal and 77 for Alentejo. Some of them are considered rare species whereas others have been suggested to acquire a conservation status.

**Keywords** – fungi, holm oak, mediterranean ecosystem, Iberian Peninsula, sporocarps

The high number of new references is undoubtedly due to the scarcity of mycological surveys in Southern Portugal, particularly in Alentejo. In fact, some of these new references correspond to widespread species in the Iberian Peninsula. On the other hand, some rare or vulnerable species occurred as was expected for this typical Mediterranean ecosystem known by its biodiversity.

- Introdução
- Antes de prosseguir
  - Que nome atribuir
    - Link: Index Fungorum
- O desenvolvimento do corpo frutífero e a interpretação da morfologia
  - Figura 1
  - Figura 2
  - Link: video
- Procedimentos de observação no campo (in situ)

# Um método para a identificação de agáricos e boletos

(versão para visualização no ecrã; para imprimir existe outra versão mais adequada)

## Introdução

Quando se pretende identificar um cogumelo (geralmente um agárico ou boleto<sup>1</sup>) é indispensável saber o que procurar nas suas características para atingir esse objectivo com eficiência e rigor. Este documento, em complemento aos glossários e métodos contidos em diversas publicações<sup>2</sup>, procura sistematizar o método de trabalho que conduz à identificação dos agáricos e boletos, chamando a atenção para a importância que têm para tornar viável uma identificação segura. Em primeiro lugar apresenta-se uma visão do que é o processo de identificação, que deve ser lida com a maior atenção; prossegue sublinhando as variações morfológicas associadas à maturação do cogumelo (a avaliação

Data das observações \_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_

Preenchido por \_\_\_\_\_

ID _____ Local _____	ID _____ Local _____
<p>CHAPÉU (cores, margem, text. macrosc./submacrosc., diâm.)</p> <p style="text-align: center;"><i>GERAL</i></p> <p>HIMÉNIO (cor, consistência/toque, detalhes)</p> <p>PÉ (cores, text., véu parc., forma, ápice, base, esporos, comprim.)</p> <p>CONSISTÊNCIA <span style="float: right; font-size: small;">abundante</span></p> <p>CHEIRO <span style="float: right; font-size: small;">abundante</span></p> <p>SUBSTRATO/ASSOCIAÇÃO <span style="float: right; font-size: small;">abundante</span></p> <p>ESPORADA</p> <p>OUTROS CARACTERES (corte longit., r. quím., microsc., etc.)</p> <p>PROPOSTA</p>	<p>CHAPÉU (cor, margem, restos de véu, textura, diâmetro)</p> <p style="text-align: center;"><i>AMANITÁCEAS E PLUTEÁCEAS</i></p> <p>PÉ (cor, textura)</p> <p>ANEL (posição, consistência)</p> <p>VOLVA (tipo, cor)</p> <p>CHEIRO <span style="float: right; font-size: small;">abundante</span></p> <p>SUBSTRATO/ASSOCIAÇÃO <span style="float: right; font-size: small;">abundante</span></p> <p>ESPORADA</p> <p>OUTROS CARACTERES (corte longit., r. quím., microsc., etc.)</p> <p>PROPOSTA</p>



noutras paragens...



**Anabela  
Marisa Azul**

Anabela Marisa Azul  
do Paul da Madriz  
**Cogumelos**



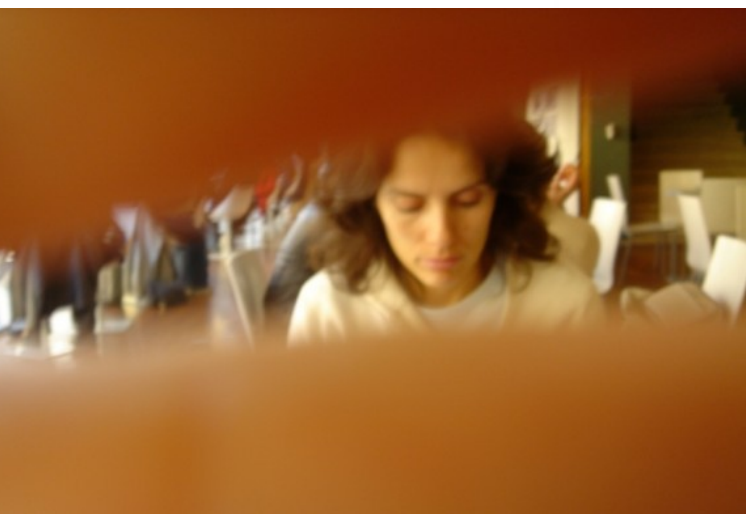
**Susana Gonçalves**

Vamos cuidar da Terra  
fazer pouco pode mudar muito



Anabela Marisa Azul  
Catarina Schreck Reis  
Helena Freitas

Anabela Marisa Azul e Catarina Schreck Reis e Helena Freitas  
Vamos cuidar da Terra: fazer pouco pode mudar muito







**Guilhermina  
Marques**

# COGUMELOS DO CAMPO ATÉ À MESA

CONHECER, CONSERVAR E COZINHAR

**Maria de Lourdes Modesto  
João Luís Baptista-Ferreira**

FOTOGRAFIAS  
Vasco Lourenço Pereira



Verbo



# Primavera de 2012 frutos da época



*Laccaria bicolor* (Maire) P.D. Orton

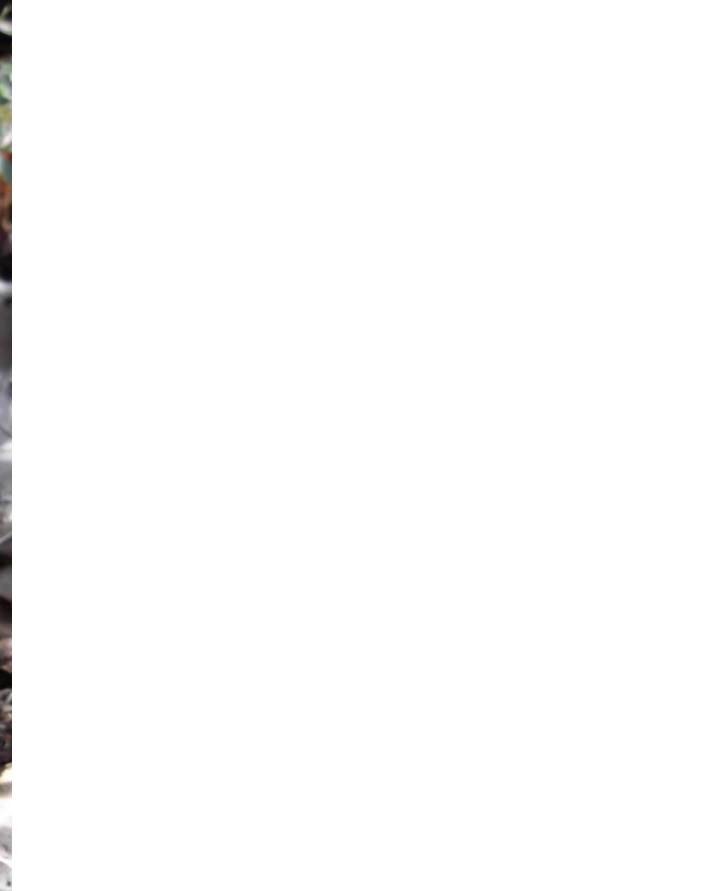






***Inocybe assimilata* Britzelm. (= *I. umbrina* Bres.)**





***Russula heterophylla* (Fr.) Fr.**



***Boletus aereus* Bull.**







***Russula pseudoruberrima* Romagn.**








*Agaricus bernardiiformis* Bohus

***Agaricus litoralis* (Wakef. & A. Pearson) Pilát  
(= *A. spissicaulis* F.H. Møller)**







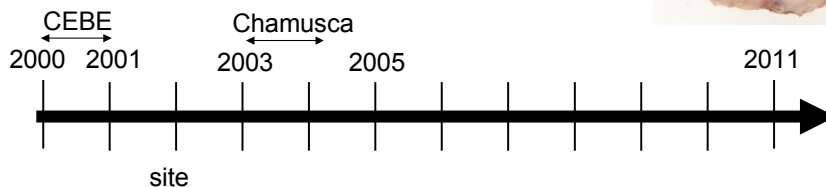
Conferência internacional  
O Mundo Oculto dos Cogumelos  
Universidade de Évora, 11 de maio de 2012

**GUME – Grupo Universitário de Micologia de Évora**

Paulo de Oliveira  
Universidade de Évora/CIBio

## G<sub>rupo</sub> U<sub>niversitário</sub> de M<sub>icologia</sub> de E<sub>vora</sub>

«...a ideia foi a seguinte, basicamente: dar a oportunidade aos estudantes da Universidade de Évora de se familiarizarem cientificamente com os macrofungos (vulgo cogumelos e trufas). O objectivo do GUME era também servir de apoio a projectos de investigação e outras iniciativas que requerem um conhecimento mais avançado.»



Sigla e objetivos do GUME.

À direita, logotipo do GUME (*Amanita rubescens* ainda em botão, corte transversal, colhido na Mitra, foto do autor); no canto inferior direito, aspeto de 2 esporocarpos maduros da mesma espécie.

Linha de tempo representando a fase inicial em colaboração com o Conselho de Estudantes de Biologia de Évora (CEBE), o início da segunda fase com a publicação do site, a qual durou até outubro de 2005 com a participação no VII Congresso Luso-Galaico de Macromicologia na Universidade de Trás os Montes e Alto Douro, e o destaque para a prestação de serviços à ACHAR na Charneca do Ribatejo, concelho de Chamusca (de que foram apresentados os resultados naquele congresso e publicado um artigo nos *Anais da Associação Micológica «A Pantorra»*).



<http://www.dbio.uevora.pt/ectoiberica/GUME/>

## Grupo Universitário de Micologia de Évora

A nossa actividade decorreu entre Outubro de 2001 e Dezembro de 2005, e a ideia foi a seguinte, basicamente: dar a oportunidade aos estudantes da Universidade de Évora de se familiarizarem cientificamente com os macrofungos (julgo cogumelos e trufas). O objectivo do GUME era também servir de apoio a projectos de investigação e outras iniciativas que requerem um conhecimento mais avançado. Esta página mantém-se como repositório do trabalho realizado e pretende continuar a servir de local de referência para quem se interessa e trabalha com cogumelos, sendo por isso actualizado sempre que necessário. O autor é Paulo de Oliveira, do Departamento de Biologia desta Universidade.

Recentemente (Novembro de 2011) foi retomada a actividade para a realização de uma workshop promovida pela organização de alunos de Biologia C.E.B.E.

### Novidades

**3-12-2011:** reabertura de muitos ficheiros, nos próximos dias vai haver uma reorganização do site, por isso o conteúdo actual deve ser considerado provisório até este aviso desaparecer. Obrigado.

**18-12-2011:** reorganização da página, actualização da bibliografia, e inclusão de parte dos materiais da workshop de Novembro-Dezembro.

**06-01-2012:** actualização e novas adições, nomeadamente inclusão de ficha de campo para Hygrophoraceae, uma chave provisória para *Laccaria* e a versão actualizada das chaves de McAdam

**08-01-2012:** acrescentados ao ZIP de *Cortinarius* a chave de determinação dos subgéneros por Moser e um readme

**09-01-2012:** materiais completados, alguns ainda em **versão temporária** (a ultimar brevemente).

**05-02-2012:** diversas emendas em vários ficheiros, e **revisão completa** das chaves para *Laccaria*

**16-02-2012:** chaves para as secções de *Lactarius*

**27-02-2012:** primeira versão do esquema taxonómico do género *Amanita*

### Conteúdo deste site:

- Galeria de fungos ordenados de acordo com a chave visual de auxílio à identificação (cf. chaves de Læssøe)
- Livros disponíveis para uso em identificação e de referência. Ver também as [publicações na Universidade de Évora](#)
- Glossários

Materiais preparados para o forum Cogumelos de Portugal. [Glossário](#) e [Sinónimos](#)

[Ilustrações de Courtecuisse](#) referenciadas nos glossários (faltam as de Moser, etc.)

Compliação original dos glossários do guia da Collins (de Courtecuisse) e das chaves de Moser, que serviu de base aos documentos acima.

Um interessante glossário visual (em inglês)

- Ficheiros ZIP com documentação diversa:

#### Chaves

Identificação macroscópica até à família ou género: a de Thomas Læssøe (geral, cujo esquema ordenou a galeria de fungos mencionada acima) e a de Meinhard Moser (essencialmente para agaricóides e boletóides, mas mais exaustiva), e ainda a de Courtecuisse que introduz as chaves detalhadas, e a de Archie McAdam (também agaricóides e boletos, com uma introdução e ilustrações; cópia do documento disponível na página de recursos da [British Mycological Society](#)).

Chave visual para as secções e subsecções do género *Russula*, em versão PDF e XPS, assim como chave visual correspondendo aos guias de Incafo, Bon e às chaves de Moser, para uso no campo: [Russula](#).

Chave visual para os subgéneros e secções do género *Cortinarius*, em versão PDF e XPS, bem como resumo das chaves de Moser para os subgéneros e para os grupos dentro do subgénero *Telamonia*, para uso no campo: [Cortinarius](#).

Chave para as secções do género *Mycena*

Chave para as secções do género *Lactarius*

Chave para as espécies europeias do género *Xerocomus*

Chave para as espécies europeias do género *Laccaria*

[Esquema taxonómico de Neville & Poumarat para o género Amanita](#)

Chave sinóptica para géneros lepiotóides, com base em caracteres dos esporos.

Software de determinação:



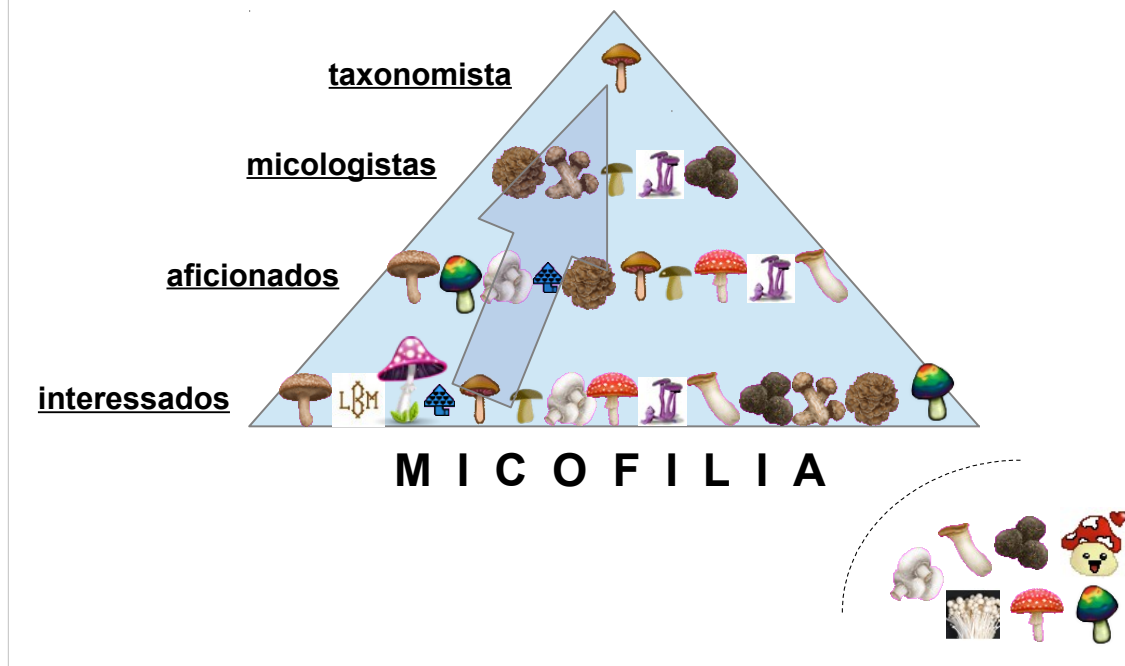
O site do GUME e respetivo URI. Encontra-se presentemente em renovação.

- ◆ **GUME é na realidade um site, a referência “para o pessoal”**
  - ◆ Chaves e bibliografia
  - ◆ Metodologia
  - ◆ Registos
  - ◆ Links
  
- ◆ **Em 2011 constatou-se a dispersão dos interessados em cogumelos: necessário relançar a divulgação interna, e não só**
  - ◆ 2 workshops em colaboração com o CEBE em 2011, para continuar
  - ◆ Expansão fora de portas, aos mais diversos níveis (divulgação, ensino, investigação).

O presente, para o GUME



# Uma pirâmide de conhecimento

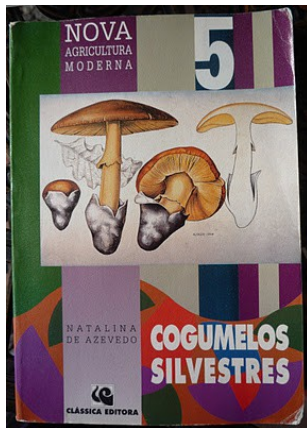


Uma reflexão do autor (já antiga) sobre a base de sustentação para a existência de taxonomistas em Micologia. Esta imagem em pirâmide sugere que, para haver um taxonomista é necessário haver vários micologistas, isto é, especialistas que se dedicam ao estudo dos macrofungos sem necessariamente fazerem taxonomia\*, e uma ainda maior comunidade de aficionados que se dedicam, muitos casos não profissionalmente, ao estudo dos macrofungos, e finalmente outros interessados cujas atividades ajudam a promover o interesse pelos macrofungos e que são determinantes no desenvolvimento duma cultura micofílica, isto é, uma cultura consciente do que são os macrofungos, seus benefícios e riscos de utilização, sua dependência da preservação dos ecossistemas, etc., etc..

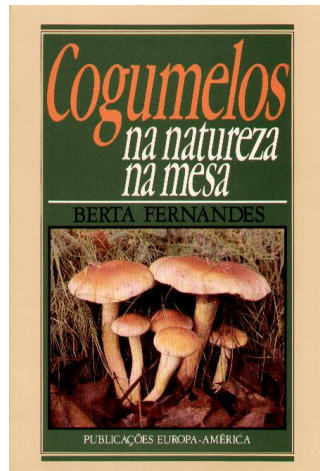
Aparte, interesses diversos envolvendo macrofungos: cultivo de espécies comestíveis e medicinais, consumo gastronómico, artes plásticas, fotografia, e outras atividades recreacionais.

\* a identificação de espécies não é em si mesma taxonomia

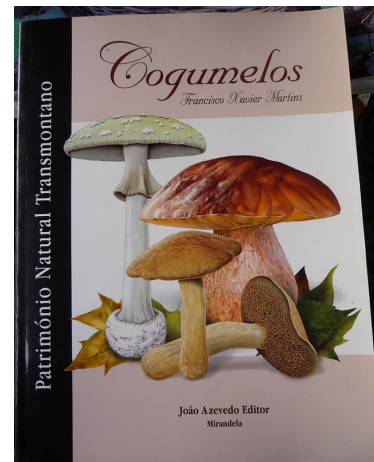
# Os cogumelos em Portugal



Natalina Azevedo



Berta Fernandes



Assoc. Micológica A Pantorra

Exemplos de pioneiros da divulgação dos macrofungos em Portugal, através dos livros que publicaram.

A Eng<sup>a</sup> Natalina Azevedo trabalhava na Estação Agronómica Nacional, onde era incompreendida na importância que atribuía aos macrofungos nos sistemas florestais; o seu papel pioneiro mereceu uma bela homenagem póstuma, a abrir o VII Congresso Luso-Galaico de Micromicologia, em 2005, onde se fez uma memória do seu percurso e a sua colaboração com a escola micológica na Galiza.

O livro da médica Dr<sup>a</sup> Berta Fernandes, cronologicamente o mais antigo dos aqui representados (1990), representa um caso singular de quem desenvolveu no estrangeiro (Suíça) o interesse pelos macrofungos e em especial a sua gastronomia.

A Associação Micológica «A Pantorra» foi inicialmente dinamizada por um outro médico, Dr. Francisco Xavier-Martins, natural do Mogadouro, uma das comunidades em Portugal mais marcadamente micofílicas, contando com o apoio da micologista galega Prof<sup>a</sup> Marisa Castro (Universidade de Vigo), tendo este livro representado um dos produtos desse esforço pioneiro, junto com a publicação dos *Anais*, e ainda o encontro *Mycologia2006* (<http://www.pantorra.pt/actividades/58-actividades-ano-2006.html>), de âmbito internacional.





**CMUL**  
centro.micologia@fc.ul.pt

**Equipa Investigação**

**Linhas Investigação**

**Projectos actuais**

**i&d**



**Equipa de Investigação**

**João Luís Baptista-Ferreira**  
Coordenador Científico

**Natércia Teixeira Rodeia**  
Professor Catedrático

**M<sup>a</sup> Ireneia Moita de Melo**  
Investigador Auxiliar

**Margarida Almeida S.T. Barata**  
Professor Auxiliar

**M<sup>a</sup> Fátima Estrela Pinho Almeida**  
Assistente Convidado

**José Augusto Cardoso**  
Técnico

**João Luís de Carvalho Baptista-Ferreira**

Endereço Institucional

Centro de Micologia da Universidade de Lisboa  
Rua da Escola Politécnica, 58 1250-102 Lisboa  
Telefone: 21 3921827  
Fax: 21 3970882  
E-mail: [joao.ferreira@fc.ul.pt](mailto:joao.ferreira@fc.ul.pt)

derradeira contribuição da Dr<sup>a</sup> Fátima (2005):

Cogumelos da Barrosinha (Alcácer do Sal) : inventariação de macrofungos em áreas seleccionadas

O extinto Centro de Micologia da Universidade de Lisboa (atualmente incorporado no Jardim Botânico da Universidade de Lisboa), herdeiro da atividade micológica da Faculdade de Ciências de Lisboa, de cujo elenco há que destacar a Dr<sup>a</sup> Fátima Pinho-Almeida, cujo apoio ao GUME foi valiosíssimo em todas as suas fases até 2005. A obra citada, *Cogumelos da Barrosinha*, vai muito além de listar as espécies encontradas, é um legado da cultura de rigor e da metodologia que se praticava neste Centro. Seu coautor e diretor do Centro de Micologia, o Prof. Baptista Ferreira mostrou sempre a maior recetividade para as solicitações, nomeadamente da biblioteca e do herbário, que foram (e vão) sendo feitas. Foi no Centro de Micologia, sob a orientação de ambos, que se formou a micologista Sara Mayer Branco (Ph. D.), que está atualmente a realizar um pós-doutoramento na Universidade de Berkeley, num dos laboratórios de Micologia com maior reputação em todo o mundo (<http://nature.berkeley.edu/brunslab/people/sb.html>).

A Prof<sup>a</sup> Margarida Barata prossegue na sua investigação em macrofungos marinhos nas atuais instalações da faculdade.



Membros do GUME





**Sandra**

Dr<sup>a</sup> Sandra Ferreira, primeira aluna da licenciatura de Biologia da Universidade de Évora a interessar-se pelos macrofungos, tendo sido através dela que a colaboração inicial do CEBE para a formação do GUME se concretizou, no que se lhe deve muitíssimo.



**Maria da Luz**



Mestre Maria da Luz Calado, iniciou-se nalgumas das iniciativas do CEBE e mais tarde colaborou nos trabalhos em Chamusca, subseqüentemente completando o Mestrado em Biologia da Conservação estudando macrofungos (no grupo da Prof<sup>a</sup> Celeste Santos Silva), é atualmente bolseira de doutoramento na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob orientação da Prof. Margarida Barata.





Mestre Luís Morgado, o primeiro aluno de Biologia da Universidade de Évora a realizar o trabalho de licenciatura (Trabalho de Fim de Curso) em macrofungos, donde resultou um dos artigos publicados nos *Anais*, na sequência do congresso Luso-Galaico de 2005; colaborou ativamente nas atividades do GUME até 2005, e prosseguiu a sua formação no Herbário Nacional da Holanda, em Leiden, como bolseiro do programa Leonardo da Vinci, sob orientação do Prof. Machiel Noordeloos, realizando depois o Mestrado de Gestão e Conservação de Recursos Naturais na Universidade de Évora, sempre em temáticas de macrofungos, além duma atividade independente como estudioso da produção de macrofungos comestíveis em Portugal, e divulgador em inúmeras workshops. Atualmente é bolseiro de doutoramento, estando de novo em Leiden.

Mestre Rogério Louro, participante ativo no GUME entre 2003 e 2004, completou o Trabalho de Fim de Curso e o Mestrado em Biologia da Conservação no grupo da Prof<sup>a</sup> Celeste Santos Silva, onde permanece na sua atividade (a foto foi tirada pelo autor no final da sua apresentação de Mestrado).



Ricardo

Nuno, Carlos,  
Isabel, Vasco

À esquerda, dois instantâneos das saídas micológicas organizadas pelo GUME: no Parque Natural da Serra de São Mamede (foto do autor), e num laboratório «de campanha» em Sesimbra (foto de Luís Morgado), neste último reconhecendo-se, da esquerda para a direita, os então alunos de Biologia Dr. Nuno Alegria (cujo Trabalho de Fim de Curso versou fungos nematofágicos), Dr. Carlos Vila-Viçosa e Dr<sup>a</sup> Isabel Passos (ambos especializados em comunidades vegetais), o Dr. Vasco Fachada (Educação Física, atualmente a doutorar-se num país cheio de interesse pelos macrofungos, a Finlândia), e o autor.


À direita, o Dr. Ricardo Castilho (com Carlos Vila-Viçosa), que cedo se mostrou interessado em macrofungos e se encontra presentemente a realizar o mestrado na Universidade do Porto; tal interesse explica-se em parte por ser de Portel, uma comunidade com um interesse particular na silarca (*Amanita ponderosa*), e que foi estudada sociologicamente por Luís Morgado para a sua tese de mestrado. Em baixo, uma foto com Ricardo Castilho (de pé), Luís Morgado, Carlos Vila-Viçosa e Maria da Luz Calado, durante uma saída de campo integrada numa workshop organizada pelo CEBE em Março de 2011. Fotos do autor.

Cabe ainda referir que muitos outros alunos de Biologia participaram nas atividades do GUME, com variados graus de envolvimento.












Mais um instantâneo, duma saída de campo em Sesimbra, 2005. Da esquerda para a direita, Dr<sup>a</sup> Rita Vargas (artista plástica), Vasco Fachada, Carlos Vila-Viçosa, o autor e Nuno Alegria (foto de Luís Morgado).



## Cogumelos de Portugal

O fórum Cogumelos de Portugal tem como principal objectivo a disseminação do conhecimento sobre cogumelos e outros fungos existentes no mundo, com Portugal em destaque. São bem-vindos todos aqueles com interesse neste Reino fascinante.

[Portal](#) [Início](#) [Galeria](#) [Calendário](#) [Registrar-se](#) [Glossário](#) [Login](#)

FÓRUM	TÓPICOS	MENSAGENS	ÚLTIMA MENSAGEM
 <b>Apresentação</b> Bem-vindo(a)!! Quem é quem? Por que estamos aqui? Vamos começar com o pé direito e de luzes bem acesas para evitar pisadelas. Área dedicada ao "quebra gelo" da comunidade do Fórum Cogumelos de Portugal.	216	691	Apresentação Sex Mar 16, 2012 11:44 am <b>Paula Dias</b>
 <b>Campo e Identificação</b> Parte dedicada à identificação e exibição de macrofungos. Qualquer cogumelo ou outro fungo encontrado pode e deve ser aqui exposto.	1052	5515	Coprinus comatus Sex Mar 09, 2012 8:04 pm <b>Lebre</b>
 <b>Divulgação</b> Anúncio, relato e debate sobre todo o tipo de actividades relacionadas com Micologia. Cursos, Saídas, Workshops, Conferências, Exposições entre outros.	150	620	Procuo consultor em Agaricus Bisporus Hoje à(s) 7:48 pm <b>LoCo Gato</b>
 <b>Oficina</b> Livros, Fotografia, Microscopia, Reagentes, Desenho Ilustrativo, Técnicas de Campo etc. Questione, partilhe, esclareça!	57	319	Chaves para Laccaria Qua Fev 08, 2012 11:40 am <b>Pedro Claro</b>
 <b>Cultivo</b> Para todos os cultivadores de fungos, profissionais, amadores e potenciais. Descobre, expõe, questiona, experimenta, compara e melhora métodos!	75	371	O meu porquê de investir agora numa fábrica de cog... Ontem à(s) 1:42 am <b>almabranca</b>
 <b>Gastronomia</b> Categoria dedicada à confeção e degustação de cogumelos. Receitas, sugestões, fotografias de pratos, episódios engraçados, dúvidas etc.	72	254	Sugestões para Pleurotus Qui Mar 08, 2012 4:25 pm <b>Paula Dias</b>
 <b>Micologia Aplicada</b> Categoria dirigida aos micólogos mais interessados e conhecedores. Mostra de estudos e artigos científicos levados a cabo pelas universidades e investigadores do nosso país e mundo!	36	95	Empresa portuguesa de micologia aplicada Qui Fev 09, 2012 9:49 pm <b>Pedro RS</b>

FórumCogumelos de Portugal, concebido por Vasco Fachada, o mais importante ponto de encontro na web para os macrofungos em Portugal, e que atualmente se mantém através de vários moderadores entretanto recrutados, entre os quais alguns dos mais talentosos aficionados de macrofungos. A foto de *Colus hirudinosus* é de Luís Morgado.



Workshop de microscopia de  
macrofungos, Março de 2012



Instantâneo dum workshop recente, com vários aficionados «avançados» que aceitaram o desafio de aumentarem os seus conhecimentos sobre a microscopia de macrofungos. Em primeiro plano, do lado esquerdo, mais um aluno de Biologia interessado em macrofungos, convidado pelo autor para participar, Dr. João Nogueira.



## Celeste Santos-Silva

Vem conhecer os  
**COGUMELOS**  
uma riqueza do Alentejo

Página Inicial | Espécies | O Projecto | Mapa do site

**Noticias**

**Em Dezembro 2011:**  
Dia 17:  
**Passeio Micológico**  
**O Mundo Oculto dos Cogumelos**

Quer saber mais e aprender com quem sabe? Para mais informações e/ou inscrições contacte-nos para [rog.louro@gmail.com](mailto:rog.louro@gmail.com)

**AVISO IMPORTANTE:**

As informações deste website só por si, não permitem identificar cogumelos. **Não tente identificar cogumelos apenas com base em imagens.** Existem diversas espécies **perigosas** e mesmo **letais**. Saber identificá-las com precisão requer experiência e informação rigorosa. **Os autores deste site não se responsabilizam pelos usos incorrectos das informações aqui disponibilizadas.**

[» Ler mais](#)

**Conteúdos em Destaque**

Acções Desenvolvidas Com as Escolas da Região

[» Ler mais](#)

<http://circunforce.com/clientes/cogumelos/>

A Prof<sup>a</sup> Celeste Santos Silva integrou o GUME a partir do final de 2002, e foi fundamental nas fases de crescimento do projeto, nomeadamente no trabalho realizado em Chamusca em 2003. Subsequentemente lançou dentro da Universidade de Évora diversos projetos pedagógicos e de divulgação, entre os quais uma unidade curricular de mestrado, a orientação de trabalhos de investigação de alunos de licenciatura e mestrado, e projetos como o que permitiu a criação da página representada (projeto financiado pelo POCI 2010 - Ciência Viva), um importante esforço de sistematização do conhecimento e estudo dos macrofungos. E, claro, a presente conferência internacional, «O Mundo Oculto dos Cogumelos».



## Epigeous Macrofungi of the Parque de Natureza de Noudar in Alentejo (Portugal)

R. LOURO<sup>1</sup>, M. CALADO<sup>1</sup>, B. PINTO<sup>2</sup>, C. SANTOS-SILVA<sup>1</sup>

*rog.louro@gmail.com*  
*maria\_calado@yahoo.com.br*  
*bpinto@edia.pt*  
*css@uevora.pt*

<sup>1</sup>*Instituto de Ciências Agrárias e Mediterrânicas e Departamento de Biologia da Universidade de Évora, Apartado 94, 7002-554 ÉVORA, Portugal*

<sup>2</sup>*Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, R. Zeca Afonso, n.º2, 7800-522 BEJA, Portugal*

**Abstract** – This inventory represents the first list of the epigeous macrofungi collected in Parque de Natureza de Noudar (Barrancos, Alentejo, Portugal). Throughout 3 years 162 taxa were registered, from which 8 are new species for Portugal and 77 for Alentejo. Some of them are considered rare species whereas others have been suggested to acquire a conservation status.

**Keywords** – fungi, holm oak, mediterranean ecosystem, Iberian Peninsula, sporocarps

The high number of new references is undoubtedly due to the scarcity of mycological surveys in Southern Portugal, particularly in Alentejo. In fact, some of these new references correspond to widespread species in the Iberian Peninsula. On the other hand, some rare or vulnerable species occurred as was expected for this typical Mediterranean ecosystem known by its biodiversity.

Destaques do artigo publicado em março de 2009 na revista internacional de Micologia, *Mycotaxon* (<http://www.mycotaxon.com/vol/107.html> pág. 49) pelo grupo da Prof<sup>a</sup> Celeste Santos Silva. Estes destaques, do resumo e dum parágrafo extraído da discussão, realçam o papel pioneiro deste tipo de trabalhos em Portugal.

- Introdução
- Antes de prosseguir
  - Que nome atribuir
    - Link Index Fungorum
- O desenvolvimento do corpo frutífero e a interpretação da morfologia
  - Figura 1
  - Figura 2
  - Link video
- Procedimentos de observação no campo (in situ)

## Um método para a identificação de agáricos e boletos

(versão para visualização no écran; para imprimir existe outra versão mais adequada)

### Introdução

Quando se pretende identificar um cogumelo (geralmente um agárico ou boleto<sup>1</sup>) é indispensável saber o que procurar nas suas características para atingir esse objectivo com eficiência e rigor. Este documento, em complemento aos glossários e métodos contidos em diversas publicações<sup>2</sup>, procura sistematizar o método de trabalho que conduz à identificação dos agáricos e boletos, chamando a atenção para a importância que têm para tornar viável uma identificação segura. Em primeiro lugar apresenta-se uma visão do que é o processo de identificação, que deve ser lida com a maior atenção; prossegue sublinhando as variações morfológicas associadas à maturação do cogumelo (a avaliação

Data das observações \_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_ Preenchido por \_\_\_\_\_

ID _____ Local _____	ID _____ Local _____
<b>CHAPEU</b> (cores, margem, text, macrosc./submacrosc., diâm.) <i>GERAs</i>	<b>CHAPEU</b> (cor, margem, restos de véu, textura, diâmetro) <i>AMANITÁCEAS E PLUTEÁCEAS</i>
<b>HIMENIO</b> (cor, consistência/loque, detalhes)	<b>PE</b> (cor, textura)
<b>PE</b> (cores, text., véu parc., forma, apico, base, esporos, comprim.)	<b>ANEL</b> (posição, consistência)
<b>CONSISTÊNCIA</b>	<b>VOLVA</b> (spo, cor)
<b>CHEIRO</b>	<b>CHEIRO</b>
<b>SUBSTRATO/ASSOCIAÇÃO</b>	<b>SUBSTRATO/ASSOCIAÇÃO</b>
<b>ESPORADA</b>	<b>ESPORADA</b>
<b>OUTROS CARACTERES</b> (corte longit., r. quim., microsc., etc.)	<b>OUTROS CARACTERES</b> (corte longit., r. quim., microsc., etc.)
<b>PROPOSTA</b>	<b>PROPOSTA</b>

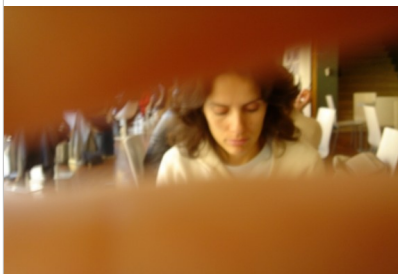
Dois elementos didáticos da página do GUME, realizados pelo autor: um ensaio sobre identificação de agáricos e boletos, e um exemplo de fichas de registo de observações (uma espécie de *upgrade* das que foram utilizadas em Chamusca).



noutras paragens...



**Anabela  
Marisa Azul**



**Susana Gonçalves**

Anabela Marisa Azul  
do Paul da Madriz  
**Cogumelos**



Vamos cuidar da Terra  
fazer pouco pode mudar muito



Anabela Marisa Azul  
Catarina Schreck Reis  
Helena Freitas



Micologistas da Universidade de Coimbra: Doutora Anabela Marisa Azul, cujo trabalho na descrição de ectomicorrizas o seu mentor (Prof. Reinhard Agerer, da Universidade Ludwig-Maximilan em Munique) nunca se esquece de louvar, é autora/co-autora dos dois livros de divulgação representados; e a Prof<sup>a</sup> Susana Gonçalves, também iniciada no estudo das ectomicorrizas mas interessada no estudo de macrofungos, é a investigadora responsável do projeto AMANITA financiado pela FCT, atualmente a decorrer.





**Guilhermina  
Marques**

# COGUMELOS DO CAMPO ATÉ À MESA

CONHECER, CONSERVAR E COZINHAR

**Maria de Lourdes Modesto**  
**João Luís Baptista-Ferreira**  
FOTOGRAFIAS  
Vasco Lourenço Pereira



Verbo



Prof<sup>a</sup> Guilhermina Marques, da Universidade de Trás os Montes e Alto Douro, especialista em micorrizas e micologista dedicada, presidiu ao VII Congresso Luso-Galaico de Macromicologia.

Ao centro, uma recente colaboração do Prof. Baptista Ferreira com a divulgadora de culinária Maria de Lourdes Modesto, um livro que não só tem receitas, mas também importantes informações para o público em geral sobre a colheita e identificação de macrofungos. E precauções necessárias.

As fotos de “frutos da época” mostradas pelo autor no final da apresentação encontram-se no site do GUME: <http://www.dbio.uevora.pt/ectoiberica/GUME/Mitra/Primavera2012.pdf>