



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

Mata Nacional do Buçaco

A Mata Nacional do Buçaco

:: A Mata Nacional do Buçaco (MNB) constitui um património construído único, na sua componente natural e arquitetónica, sendo reconhecido e visitado por milhares de pessoas de todo o Mundo.

:: Possui uma longa e reconhecida história, devido a motivos militares, religiosos e de identidade nacional, datando as primeiras referências à Mata do séc. II.

:: Administrativamente, pertence à freguesia de Luso, concelho da Mealhada e distrito de Aveiro, situando-se no flanco NW da Serra do Buçaco, a 40 km da costa atlântica.

:: Área murada de 105 ha, localizada na zona de transição bioclimática (mediterrânico – atlântico).



Breve resenha histórica

:: Posse do Bispado de Coimbra desde 1094, a Mata foi doada em **1628** pelo então bispo de Coimbra, D. João Manuel, à Ordem dos Carmelitas Descalços para a construção do seu “Deserto” em Portugal.

:: A 27 de Setembro de **1810** a mata foi palco da Batalha do Buçaco.

:: Em **1834** a extinção das ordens religiosas decretou o fim da presença dos Carmelitas Descalços no Buçaco. A Mata passou para a Administração Geral das Matas do Reino.

:: A partir de **1856**, foram executadas algumas medidas de gestão do Arboreto.

:: Em Novembro de **1889** iniciaram-se os trabalhos de construção do palácio real (D. Carlos I e Dona Amélia), atualmente o Palace Hotel do Buçaco, projetado pelo cenógrafo italiano Luigi Manini.

:: A entidade gestora foram passando por vários Serviços Florestais, atualmente é a **Fundação Mata do Buçaco**, criada pelo Decreto-Lei n.º 120/2009.

Fundação Mata do Buçaco – Missões

- :: Gestão integrada do património natural, histórico, cultural e religioso inserido na Mata;
- :: Valorização e requalificação dos espaços;
- :: Manutenção de todo o património e serviços associados;
- :: Educação ambiental e promoção da cultura científica e patrimonial;
- :: Promoção e divulgação turística consciente;
- :: Melhoria das condições de receção ao visitante;
- :: Outras.



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia



Património edificado

:: Classificado como Imóvel de Interesse Público, o conjunto monumental do Buçaco mobiliza uma riqueza patrimonial de exceção.

:: Núcleo central: Palace Hotel do Buçaco e convento de Santa Cruz

:: Ermidas de habitação (10)

:: Capelas de devoção (4)

:: Via Sacra (20 Passos)

:: Cerca com as respetivas Portas (10)

:: Museu Militar

:: Monumento comemorativo da Batalha do Buçaco

:: Cruzeiros

:: Fontes (6)

:: Miradouros

:: Casas



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia



Património natural - Flora

:: Uma das melhores coleções dendrológicas da Europa, sendo comumente referido como “majestoso arboreto”.

:: 257 espécies lenhosas.

:: 89 Espécimes notáveis.

:: Cerca de 400 espécies de flora autóctone.

:: Cerca de 300 espécies de flora alóctone.

:: Quatro Unidade de Paisagem:

- Arboreto
- Pinhal do Marquês
- Mata Climácica da Cruz Alta
- Jardins e Vale dos Fetos



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia



Património natural - Flora



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

O Arboreto (ocupa cerca de 80% da área da Mata)

Resultado de um processo de florestação que, partindo de área já existente, foi sendo reflorestada, inicialmente pela ação dos frades, no século XVII.



Património natural - Flora

Um dos aspectos que notabilizam a Mata é sem dúvida:

Grande número de exemplares arbóreos centenários com **porte notável** (que poderão vir a ser classificadas como árvores de interesse público).

Critérios:

- :: porte (altura/PAP),
- :: idade,
- :: raridade a nível nacional,
- :: importância histórica,
- :: singularidade.



Património natural - Flora



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia



Abeto-de-Douglas
(*Pseudotsuga menziesii*)



Araucária-da-Queenslandia
(*Araucaria bidwillii*)



Eucalipto
(*Eucalyptus regnans*)

Património natural - Flora



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia



Oliveira
(*Olea europaea*)



Formação de sequoias
(*Sequoia sempervirens*)

Património natural - Flora



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

Pinhal do Marquês

:: Ocupa sensivelmente 15 ha, coincidentes com a que foi acrescentada, por via do processo de expropriação que decorreu em 1887.

:: O pinheiro-bravo (*Pinus pinaster*) é a espécie dominante neste povoamento, que se encontra muito invadido por acácias.



Património natural - Flora

Mata Climácica: Floresta Relíquia

- :: Situada no extremo Sudoeste da MNB.
- :: Formação vegetal clímax, de plantas autóctones.
- :: Conserva as características típicas da floresta primitiva que existia nesta região, antes da ocupação humana.



Património natural - Flora

Mata Climática: Habitats naturais constantes da Diretiva Habitats

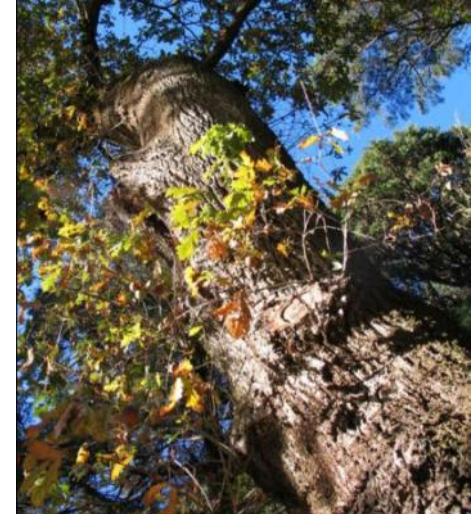
- :: Matagais arborescentes de *Laurus nobilis* (5230)
Louriçais (ou loureirais) (5230pt1)
- :: Matos termomediterrânicos pré-desérticos (5330)
Medronhais (5330pt3)
- :: Carvalhais galaico-portugueses de *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica* (9230)
Carvalhais de *Quercus robur* (9230pt1)
- :: Habitat **não descrito** na Diretiva Habitats
parece ser uma variação não descrita do Habitat 5330, Matos termomediterrânicos pré-desérticos - ADERNAL



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia



Património natural - Flora



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia



Carvalho-alvarinho (*Quercus robur*)



Loureiro (*Laurus nobilis*)



Gilbardeira (*Ruscus aculeatus*)



Medronheiro (*Arbutus unedo*)



Azevinho (*Ilex aquifolium*)



Selo-de-Salomão
(*Polygonatum odoratum*)

Património natural - Flora



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

Os Adernais

:: Contrariamente aos Medronhais, existe uma clara dominância (70-100%) no porte arbóreo dos adernos (*Phillyrea latifolia*), alguns notáveis,

:: Está frequentemente presente, o medronheiro (*Arbutus unedo*) e pontualmente, o loureiro (*Laurus nobilis*), o azevinho (*Ilex aquifolium*) e várias espécies de carvalhos (*Quercus robur*, *Q. pyrenaica* e *Q. suber*).

:: Em alguns locais o povoamento de adernos é praticamente puro, formando um bosque com copado denso, onde não ocorrem outras espécies arbóreas.



Adernal, constituído por adernos (*Phillyrea latifolia*). a) em frutificação; b) em floração

Património natural - Flora



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

Jardins e Vale dos Fetos

:: “**Jardim Novo**”, construído em 1886-87.

:: Concepção tradicional de jardim característica nos séculos XVIII e XIX, com canteiros delimitados por sebes de buxo talhadas.

:: Vale dos Fetos

:: Nome atribuído pela existência de muitos exemplares de fetos de porte arbóreo (*Dicksonia antarctica*).

:: O arruamento do Vale dos Fetos, foi construído sensivelmente em 1887-88.



Património natural - Fauna

:: **Vertebrados:** mais de 150 espécies.

Classe	Nº espécies
Peixes	5
Anfíbios	10
Répteis	14
Aves	86
Mamíferos	36

:: **Invertebrados:** mais de 600 espécies
(registadas em apenas 10 dias de campo).



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia



Património natural - Fauna



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

Ruivaco *Chondrostoma oligolepus*

:: Endemismo ibérico.

:: Em declínio.

:: No Buçaco é bastante abundante, nas linhas de água.



Património natural - Fauna

Salamandra-lusitânica *Chioglossa lusitanica*

- :: Endemismo ibérico.
- :: Espécie muito sensível.
- :: No Buçaco é bastante abundante.
- :: Identificada no Buçaco pela 1ª vez para a ciência.



Património natural - Fauna

Lagarto-de-água *Lacerta schreibersi*

:: Endemismo ibérico.

:: No Buçaco encontra-se junto aos lagos.



Património natural - Fauna



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

Cobra-de-água-de-colar *Natrix natrix*

:: Espécie comum sujeita a perseguição.

:: O seu porte pode impressionar.

:: No Buçaco pode encontrar-se por toda a Mata.



Património natural - Fauna



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

Pega-rabuda *Pica pica*

:: Espécie comum.

:: No Buçaco é difícil de observar.

:: Lenda.



Património natural - Fauna



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

Garça-real *Ardea cinerea*

- :: Espécie comum, aquática.
- :: Não seria de esperar ver no Buçaco.
- :: Alimenta-se nos lagos.



Património natural - Fauna



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

Fuinha *Martes foina*

:: Espécie comum, mas difícil de observar.

:: O carnívoro mais abundante na Mata.



Património natural - Fauna



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

Morcego-rabudo *Tadarida teniotis*

- :: Espécie da qual pouca se conhece.
- :: Preferência por habitats abertos.
- :: Porém, no Buçaco é comum.





mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

Património natural - Fauna

Atividade total de morcegos, por habitat

(Investigação do Doutoramento de Milene Matos)

Habitats amostrados:

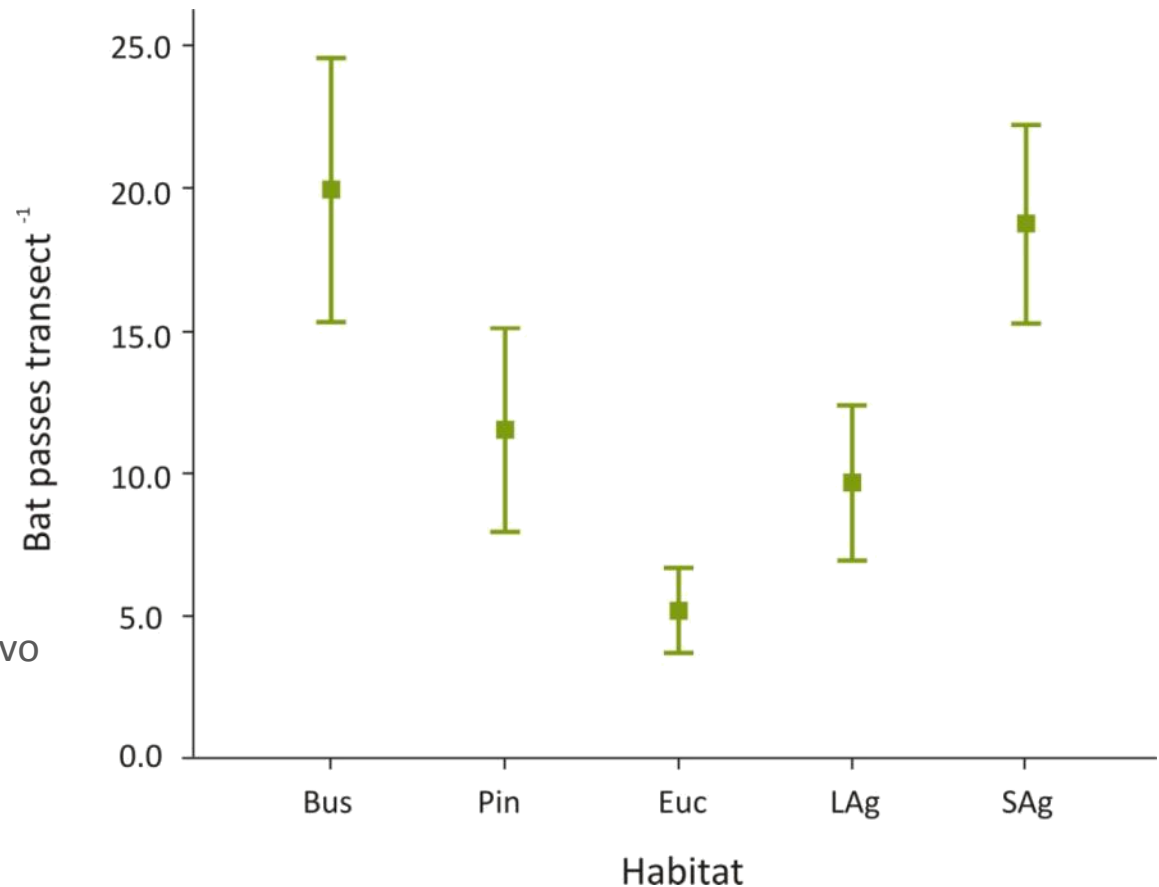
Bus – MNBuçaco

Pin – Monocultura de pinheiro-bravo

Euc – Monocultura de eucalipto

LAg – Agricultura intensiva

SAg – Agricultura tradicional



Património natural - Fauna

Valor conservacionista dos habitats amostrados

(Investigação do Doutoramento de Milene Matos)

		Bus	Pin	Euc	LAg	SAg
Amphibians	Sp. richness	7	5	5	6	9
	Rarity	0,082	0,078	0,076	0,079	0,129
	Vulnerability	1,429	1,000	1,000	1,000	1,556
	Comb. Index	0,874	0,390	0,381	0,474	2,465
Birds	Sp. richness	27	21	23	44	39
	Rarity	0,135	0,076	0,138	0,208	0,172
	Vulnerability	1,000	1,000	1,000	1,068	1,154
	Comb. Index	3,633	1,590	3,176	12,153	12,703
Bats	Sp. richness	11	12	11	9	9
	Rarity	0,075	0,152	0,075	0,067	0,059
	Vulnerability	2,182	2,333	2,182	2,222	2,000
	Comb. Index	2,069	6,069	2,069	1,637	1,152
Medium-sized	Sp. richness	7	6	6	5	7
Mammals	Rarity	0,136	0,076	0,076	0,051	0,136
	Vulnerability	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Comb. Index	0,955	0,455	0,455	0,255	0,955
Small mammals	Sp. richness	4	2	4	5	5
	Rarity	0,260	0,069	0,069	0,097	0,097
	Vulnerability	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000
	Comb. Index	1,042	0,139	0,278	0,486	0,486
Standardized Biodiversity Index		5,991	4,025	3,001	4,388	7,595

Património natural - Fauna

Valor conservacionista dos habitats amostrados

(Investigação do Doutoramento de Milene Matos)

		Bus	Pin	Euc	LAg	SAg
Amphibians	Sp. richness	7	5	5	6	9
	Rarity	0,082	0,078	0,076	0,079	0,129
	Vulnerability	1,429	1,000	1,000	1,000	1,556
	Comb. Index	0,874	0,390	0,381	0,474	2,465
Birds	Sp. richness	27	21	23	44	39
	Rarity	0,135	0,076	0,138	0,208	0,172
	Vulnerability	1,000	1,000	1,000	1,068	1,154
	Comb. Index	3,633	1,590	3,176	12,153	12,703
Bats	Sp. richness	11	12	11	9	9
	Rarity	0,075	0,152	0,075	0,067	0,059
	Vulnerability	2,182	2,333	2,182	2,222	2,000
	Comb. Index	2,069	6,069	2,069	1,637	1,152
Medium-sized Mammals	Sp. richness	7	6	6	5	7
	Rarity	0,136	0,076	0,076	0,051	0,136
	Vulnerability	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Comb. Index	0,955	0,455	0,455	0,255	0,955
Small mammals	Sp. richness	4	2	4	5	5
	Rarity	0,260	0,069	0,069	0,097	0,097
	Vulnerability	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000
	Comb. Index	1,042	0,139	0,278	0,486	0,486
Standardized Biodiversity Index		5,991	4,025	3,001	4,388	7,595

Património natural - Fauna

Valor conservacionista dos habitats amostrados

(Investigação do Doutoramento de Milene Matos)

		Bus	Pin	Euc	LAg	SAG
Amphibians	Sp. richness	7	5	5	6	9
	Rarity	0,082	0,078	0,076	0,079	0,129
	Vulnerability	1,429	1,000	1,000	1,000	1,556
	Comb. Index	0,874	0,390	0,381	0,474	2,465
Birds	Sp. richness	27	21	23	44	39
	Rarity	0,135	0,076	0,138	0,208	0,172
	Vulnerability	1,000	1,000	1,000	1,068	1,154
	Comb. Index	3,633	1,590	3,176	12,153	12,703
Bats	Sp. richness	11	12	11	9	9
	Rarity	0,075	0,152	0,075	0,067	0,059
	Vulnerability	2,182	2,333	2,182	2,222	2,000
	Comb. Index	2,069	6,069	2,069	1,637	1,152
Medium-sized Mammals	Sp. richness	7	6	6	5	7
	Rarity	0,136	0,076	0,076	0,051	0,136
	Vulnerability	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Comb. Index	0,955	0,455	0,455	0,255	0,955
Small mammals	Sp. richness	4	2	4	5	5
	Rarity	0,260	0,069	0,069	0,097	0,097
	Vulnerability	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000
	Comb. Index	1,042	0,139	0,278	0,486	0,486
Standardized Biodiversity Index		5,991	4,025	3,001	4,388	7,595

Património natural - Fauna

Valor conservacionista dos habitats amostrados

(Investigação do Doutoramento de Milene Matos)

		Bus	Pin	Euc	LAg	SAG
Amphibians	Sp. richness	7	5	5	6	9
	Rarity	0,082	0,078	0,076	0,079	0,129
	Vulnerability	1,429	1,000	1,000	1,000	1,556
	Comb. Index	0,874	0,390	0,381	0,474	2,465
Birds	Sp. richness	27	21	23	44	39
	Rarity	0,135	0,076	0,138	0,208	0,172
	Vulnerability	1,000	1,000	1,000	1,068	1,154
	Comb. Index	3,633	1,590	3,176	12,153	12,703
Bats	Sp. richness	11	12	11	9	9
	Rarity	0,075	0,152	0,075	0,067	0,059
	Vulnerability	2,182	2,333	2,182	2,222	2,000
	Comb. Index	2,069	6,069	2,069	1,637	1,152
Medium-sized Mammals	Sp. richness	7	6	6	5	7
	Rarity	0,136	0,076	0,076	0,051	0,136
	Vulnerability	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Comb. Index	0,955	0,455	0,455	0,255	0,955
Small mammals	Sp. richness	4	2	4	5	5
	Rarity	0,260	0,069	0,069	0,097	0,097
	Vulnerability	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000
	Comb. Index	1,042	0,139	0,278	0,486	0,486
Standardized Biodiversity Index		5,991	4,025	3,001	4,388	7,595

A Mata Nacional do Buçaco como laboratório vivo!

INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA e EDUCAÇÃO AMBIENTAL

:: Riqueza paisagística e de elementos naturais.

:: Local privilegiado para a promoção dos valores científicos e da educação ambiental.

:: Parceria Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro com a Fundação Mata do Buçaco,

:: Tornar o Buçaco num espaço dinâmico, de partilha de conhecimentos e experiências.



:: Criação do Serviço Educativo da MNB, em 2011.



mata do buçaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia



A Mata Nacional do Buçaco como laboratório vivo!

INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA e EDUCAÇÃO AMBIENTAL

:: Serviço Educativo direccionado para os mais diversos públicos, para que a educação ambiental possa chegar a todos!

:: Algumas das atividades promovidas no Serviço incluem:

- Oficinas ambientais para escolas;
- Oficinas ambientais para grupos e famílias;
- Saídas de campo pedagógicas (diurnas e noturnas);
- Cursos de formação no âmbito da Biodiversidade;
- Atividades lúdico-didáticas.

:: Apesar de recente, o Serviço Educativo da Mata Nacional do Buçaco tem dado provas de constituir um caso de sucesso na construção de sinergias positivas entre a visitação turística, a promoção dos valores naturais e a educação ambiental.



 **14 e 15 abril '12**  universidade de aveiro
departamento de biologia

curso de iniciação à identificação de aves florestais

Milene Matos e Luís Pascoal da Silva

Durante a época de reprodução, a Fundação Mata do Bussaco disponibiliza um curso de iniciação à identificação de aves florestais. Serão abordados conceitos básicos de ornitologia, métodos de identificação de aves e técnicas de anilhagem científica. As saídas de campo decorrerão em dois dias consecutivos, com uma duração total de 80 espécies em estado selvagem.

Coordenação: Doutora Milene Matos, Departamento de Biologia, Universidade de Aveiro.

14 abril
09:00 Recepção dos participantes.
09:30 Ornitologia - Porquê?
Diversidade de aves.
Aves florestais.
Formação.
Topografia das aves.
Introdução à identificação visual.
Visão abrangente das aves florestais.
Introdução à identificação acústica.
13:00 Almoço (não incluído).
14:30 Saída de campo na Mata Nacional do Buçaco.
Observação e identificação de aves florestais.
Sessões de captura e anilhagem científica de aves.
18:30 fim dos trabalhos do 1º dia.

15 abril
07:30 Saída de campo na Mata Nacional do Buçaco.
Observação e identificação de aves florestais.
13:00 Almoço (não incluído).
14:30 Saída de campo na Mata Nacional do Buçaco.
Observação e identificação de aves florestais.
17:00 Encerramento do curso.

preço €20
inscrições atividades@fmb.pt
(até 6 de abril)

A Mata Nacional do Buçaco como local artístico!

:: Entre os muitos eventos que a Fundação tem promovido, alguns são dedicados à ARTE.

:: Em 2011, no seguimento das Conferências do Buçaco, surge a proposta de organizar o

1º Encontro de Desenhadores

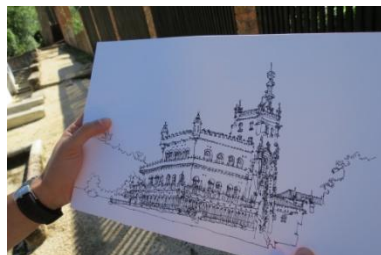
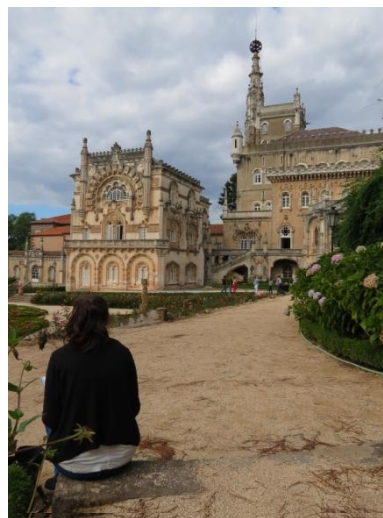
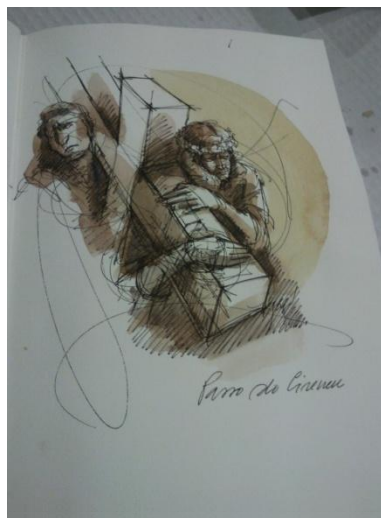
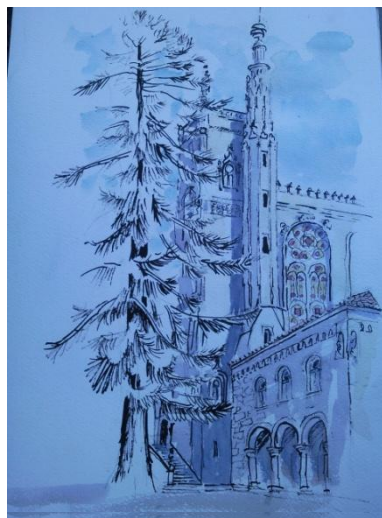


Challenge accepted!!!

:: A 29 e 30 de setembro 2012, dezenas de artistas ilustraram a Mata do Buçaco, em numerosos registos de detalhe, cor e formas.



A Mata Nacional do Buçaco como local artístico!



mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia



cerâmica

Projecto A2
Miguel Neto
Vasco Baltazar
António Fernandes
Casa da Olaria
Oficina de Raku

madeira

Kerstin Thomas

vidro

Mónica Favério

pedra

(madeira e pedra) Idílio Dias

têxtil

Novo Bárbara Faber
Novo Vânia Kosta
Novo Guida Fonseca

Bussaco
com **arte**
14, 15, 16
setembro '12
mata nacional
do buçaco
crafts em português



Bussaco | Encontro
de desenhadores

A Mata Nacional do Buçaco como local turístico!

:: Por outro lado, a Fundação tem desenvolvido esforços no sentido da visitação turística:

- Visitas guiadas;
- Trilhos pedestres;
- Eventos celebrativos;
- Promoção turística;
- Loja da Mata
- Parcerias.

:: Desde que a Fundação tomou posse, a visitação anual DUPLICOU (atualmente 200mil visitantes/ano).

:: Grande percentagem de visitantes estrangeiros!



Caso de sucesso!

Sinergias positivas entre as várias áreas.





mata do bussaco
fundação



dbio universidade de aveiro
departamento de biologia

Mata Nacional do Buçaco

**Estamos à SUA
espera!**



mata do bussaco
fundação



dbio

universidade de aveiro
departamento de biologia

Créditos

Powerpoint

Milene Matos

Flora

Rosa Pinho e Lísia Lopes

Fotografia

Lísia Lopes e Milene Matos

Ilustrações

Milene Matos

Design da 'capa'

Ana Mannarino