

**BEST**

VOLUNTARY SCHEME  
FOR **B**IODIVERSITY AND  
ECOSYSTEM **S**ERVICES  
IN **T**ERRITORIES OF  
EUROPEAN OVERSEAS

**MACARONESIAN HUB**



# Projeto BEST III

## Workshop técnico (série 1)

Novembro 2014

Luisa Madruga



**FRCT**

FUNDO REGIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

# Perfil de Ecossistema - Conteúdo

- Identificação de Objetivos de Conservação  
(*Conservation Outcomes*)
- Visão geral do contexto político e socioeconómico
- Identificação e priorização de ameaças
- Identificação de lacunas de financiamento
- Definição de um nicho e estratégia para investimentos futuros



# Objetivos de Conservação

forneem a base biológica para os potenciais investimentos na conservação da biodiversidade.

Definidos a 3 escalas ecológicas:

## Espécies

- ameaçadas globalmente

## Sites

- *Áreas chave para a biodiversidade (Key Biodiversity Areas -KBAs)*

## Corredores

- Conjunto de *KBAs* interligadas



# I. Espécies alvo (*Species Outcomes*)

- ✓ “*Species Outcomes*” são as espécies ameaçadas globalmente (nas categorias da IUCN Criticamente em Perigo (CR), em perigo (EN) e Vulnerável (VU)).
- X Exclui espécies para as quais há pouca informação (DD), que podem ser prioridades de investigação mas não de ações de conservação *per se*.
- X Exclui espécies ameaçadas localmente mas não globalmente.

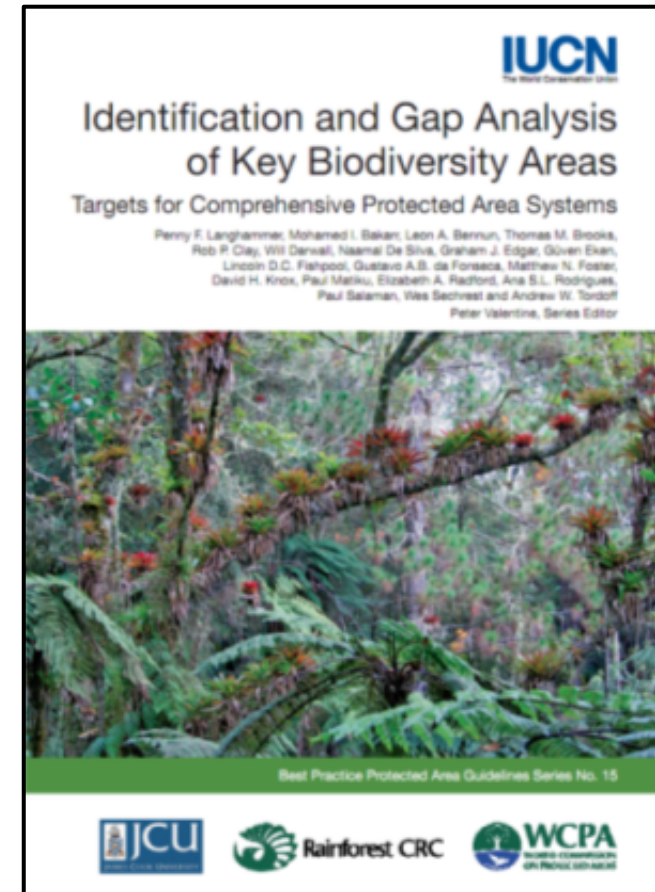
Espécies endémicas e ameaçadas localmente para a área de análise, e que não foram avaliadas globalmente, podem ser considerados como candidatas.



## II. Áreas Alvo (*Site Outcomes*)

*Site outcomes* correspondem a *Key Biodiversity Areas (KBAs)* potenciais identificadas segundo a metodologia utilizada atualmente pelo CEPF:

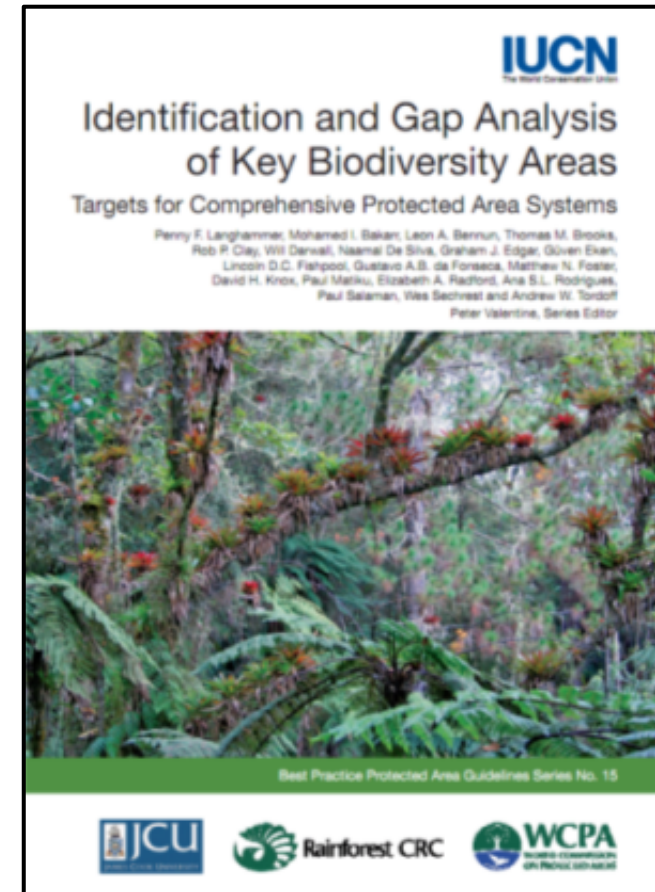
**Langhammer *et al.* (2007)**



## II. Áreas Alvo (*Site Outcomes*)

*Site outcomes* correspondem a *Key Biodiversity Areas (KBAs)* potenciais identificadas segundo a metodologia utilizada atualmente pelo CEPF:

**Langhammer *et al.* (2007)**



# KBA

- Áreas de importância global/mundial
- Não é um hotspot
- Não é uma área protegida
- Definidas com base na informação disponível



# KBAs: bases de dados globais

- *Important Bird Areas (IBA): BirdLife* ([www.birdlife.org/datazone/site](http://www.birdlife.org/datazone/site))
- *Alliance for Zero Extinction* ([www.zeroextinction.org/](http://www.zeroextinction.org/))
- *Important Plant Areas (IPA): PlantLife* ([www.plantlifeipa.org/reports.asp](http://www.plantlifeipa.org/reports.asp))
- *Prime Butterfly Areas*
- *Important Mammal Areas*
- *Freshwater Key Biodiversity Areas*





**KBA** - Importância avaliada de acordo com critérios de vulnerabilidade e impossibilidade de substituição.

Critério	Sub-critério		Limiars para estatuto de KBA
<b>Vulnerabilidade</b> No <i>site</i> ocorrem de forma <b>regular</b> espécies ameaçadas globalmente (segundo a lista vermelha da IUCN)	A	Espécies globalmente ameaçadas	Espécies criticamente ameaçadas (CR) e ameaçadas (EN) – presença de um único indivíduo; Espécies Vulneráveis (VU) – >10 pares ou 30 indivíduos
<b>Impossibilidade de substituição</b> O <i>site</i> abrange x% da população global da espécie em qualquer fase do seu ciclo de vida	B	Espécies com distribuição restrita (distribuição < 50,000 km <sup>2</sup> )	> 5% da população global no local
	C	Congregações globalmente significativas	> 1% da população mundial presente sazonalmente no local (5% para as espécies marinhas)
	D	Populações grandes mas dispersas	5% da população global no local
	E	Populações-fonte ( <i>Source populations</i> ) globalmente significativas	O local é responsável por manter >1% da população global



# KBAs: metodologia de definição

IBA, *Important Bird Areas*

Áreas classificadas  
(ponderar os critérios)

Avaliar a necessidade  
de *KBAs* adicionais

**BEST**

VOLUNTARY SCHEME  
FOR **B**IODIVERSITY AND  
**E**COSYSTEM **S**ERVICES  
IN **T**ERRITORIES OF  
EUROPEAN OVERSEAS

**MACARONESIAN HUB**



# III. Corredores de conservação (*Corridor Outcomes*)

“*Corridor Outcomes*” correspondem a corredores de conservação: áreas que interligam *sites* importantes para a conservação dos processos ecológicos e evolutivos de larga escala e comunidades ecológicas pouco alteradas ('intactas').

Onde é necessário:

Manter a conectividade entre duas ou mais KBAs para atender às necessidades de conservação de longo prazo de “*landscape species*”.



# Polo da Macaronésia

## 1) Listagem de espécies ameaçadas

- Ameaçadas globalmente (lista vermelha da IUCN: CR, EN, VU)
- Endémicas, ameaçadas em listas vermelhas nacionais que utilizem os mesmos critérios da IUCN (e.g. Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal)



# Polo da Macaronésia

## 1) Listagem de espécies

MACARONESIA - TOTAL THREATENED SPECIES				
	all	VU	EN	CR
AVES	10	6	3	1
ARTHROPODA	43	16	16	11
MALACOSTRACA	1	1	0	0
MAMMALIA	11	2	8	1
MOLLUSCA	119	55	23	41
FISH	40	26	8	6
PLANTAE	247	57	89	101
	<b>480</b>	<b>165</b>	<b>149</b>	<b>166</b>

MADEIRA - TOTAL THREATENED SPECIES				
	all	VU	EN	CR
AVES	3	2	1	0
ARTHROPODA	5	1	2	2
MALACOSTRACA	1	1	0	0
MAMMALIA	7	1	5	1
MOLLUSCA	58	29	10	19
FISH	27	19	5	3
PLANTAE	39	12	12	15
REPTILIA	5	2	2	1
	<b>145</b>	<b>67</b>	<b>37</b>	<b>41</b>



# Polo da Macaronésia

## 2) Listagem de sites

- Áreas classificadas: Áreas Protegidas Regionais, Rede Natura 2000, Ramsar,...)
- Ponto de partida: KBAs existentes (*IBA-Important Bird Areas, Alliance for Zero Extinction*)



# Polo da Macaronésia

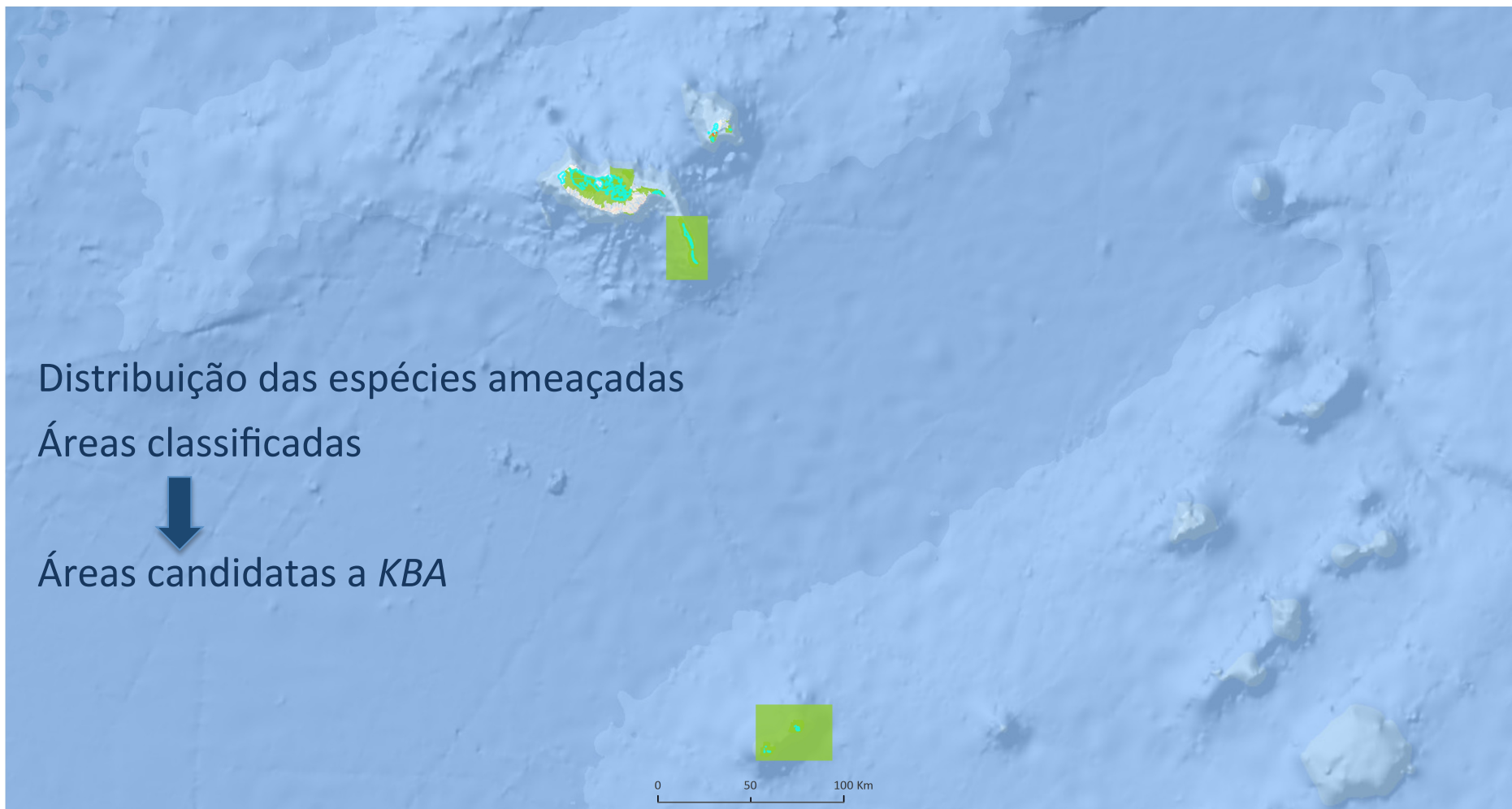
## 2) Listagem de sites

Madeira

	Nº	Area (ha)
<b>Protected areas - total</b>	<b>6</b>	<b>70 054</b>
IUCN - I	0	0
IUCN - Ia	3	21 273
IUCN - Ib	2	4 385
IUCN - II	0	0
IUCN - III	0	0
IUCN - IV	0	0
IUCN - V	0	0
IUCN - VI	0	0
IUCN - V, VI	0	0
several	1	44 396
<b>Natura 2000 sites – total</b>	<b>16</b>	<b>245 195</b>
SCI	0	0
SAC	11	50 022
SPA	5	221 919
<b>IBA</b>	<b>10</b>	<b>152 917</b>
<b>BIO</b>	<b>1</b>	<b>15 218</b>
<b>RAM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>OSP</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AZE</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>PBA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



### 3) Representação cartográfica: espécies e *sites*



- Leiostryla corneocostata
- Important Bird Areas
- Protected Areas

Fonte: PNM (aves) e Rede Natura 2000



# Objetivos do workshop

- Apresentar o estado atual da recolha de informação
- Discutir a quantidade e qualidade dos dados de distribuição
- Discutir a necessidade de KBAs adicionais
- Discutir estratégias de conservação não baseadas em *KBAs*
- Discutir os próximos passos



# Próximos passos

Disponibilização de geoportal com sugestão preliminar de *KBA*s

- Necessidade de *KBA*s adicionais -> dados científicos e geo-referenciados

Consultas futuras - *KBA*s

- Espécies prioritárias
- *KBA*s prioritárias



# Obrigada

Central Team website:

<http://ec.europa.eu/environment/nature/biodiversity/best/>

Macaronesian hub website:

[http://www.azores.gov.pt/Gra/BEST\\_III\\_Macaronesia/](http://www.azores.gov.pt/Gra/BEST_III_Macaronesia/)

