



II SEMINÁRIO LIFE-RELICT Restauro de Habitats Naturais em Monchique



Life-Relict
A Preservar as
Relíquias da Laurissilva
Continental

Life-Relict: Avaliação dos serviços do ecossistema

Baião, C.¹, Meireles, C.^{1,2}, Castro, C.¹, Raposo, M.^{1,2}, Pinto-Gomes, C.^{1,2}

¹ Departamento de Paisagem, Ambiente e Ordenamento, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora. Rua Romão Ramalho, nº 59. 7000-671 Évora, Portugal.

² MED - Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento, Universidade de Évora. Rua Romão Ramalho, nº 59. 7000-671 Évora, Portugal.

Beneficiário Coordenador



Beneficiários Associados:



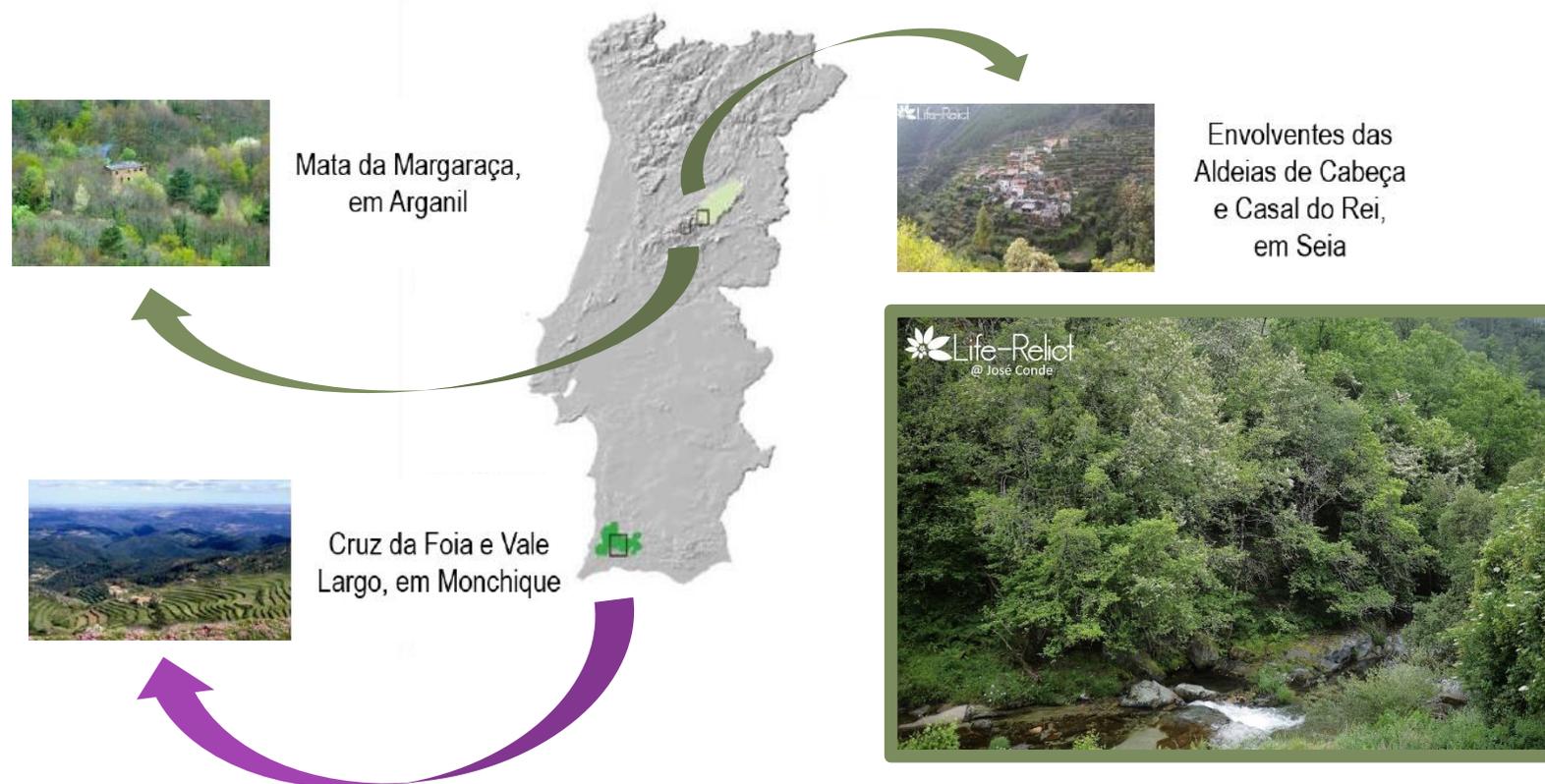


II SEMINÁRIO LIFE-RELICT Restauração de Habitats Naturais em Monchique



A Preservar as
Relíquias da Laurissilva
Continental

Áreas de Intervenção do Projeto



adelfeira (*Rhododendron
ponticum* subsp. *baeticum*)

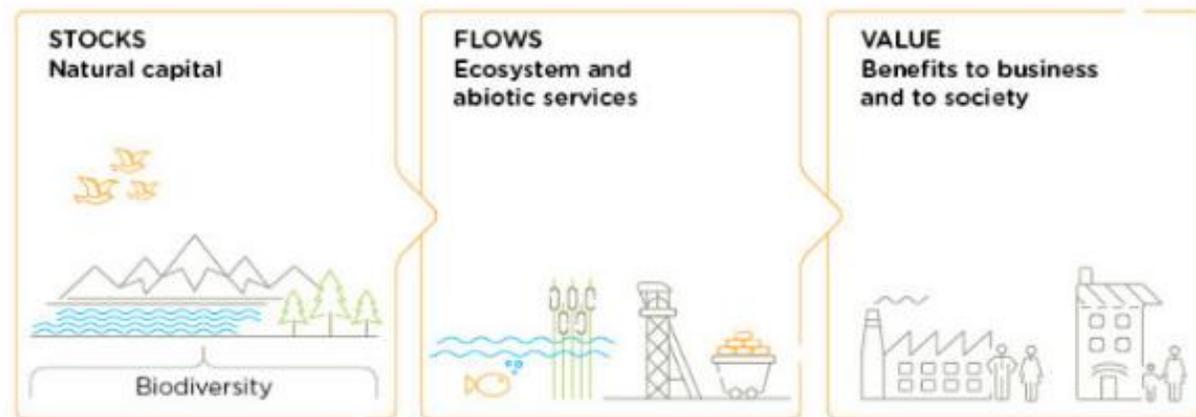


azereiro (*Prunus lusitânica*
subsp. *lusitânica*)



II SEMINÁRIO LIFE-RELICT Restauro de Habitats Naturais em Monchique

Benefícios dos Serviços do Ecossistema



Alterações na gestão do território



II SEMINÁRIO LIFE-RELICT Restauro de Habitats Naturais em Monchique



A Preservar as
Relíquias da Laurissilva
Continental

Abordagem

- Etapa 1.** Estabelecimento da biodiversidade inicial
- Etapa 2.** Estabelecimento do valor económico inicial
- Etapa 3.** Monitorizar a diversidade para estimar mudanças

Metodologia

Escala Espacial:

% de Ocupação do solo por espécies e por Habitat

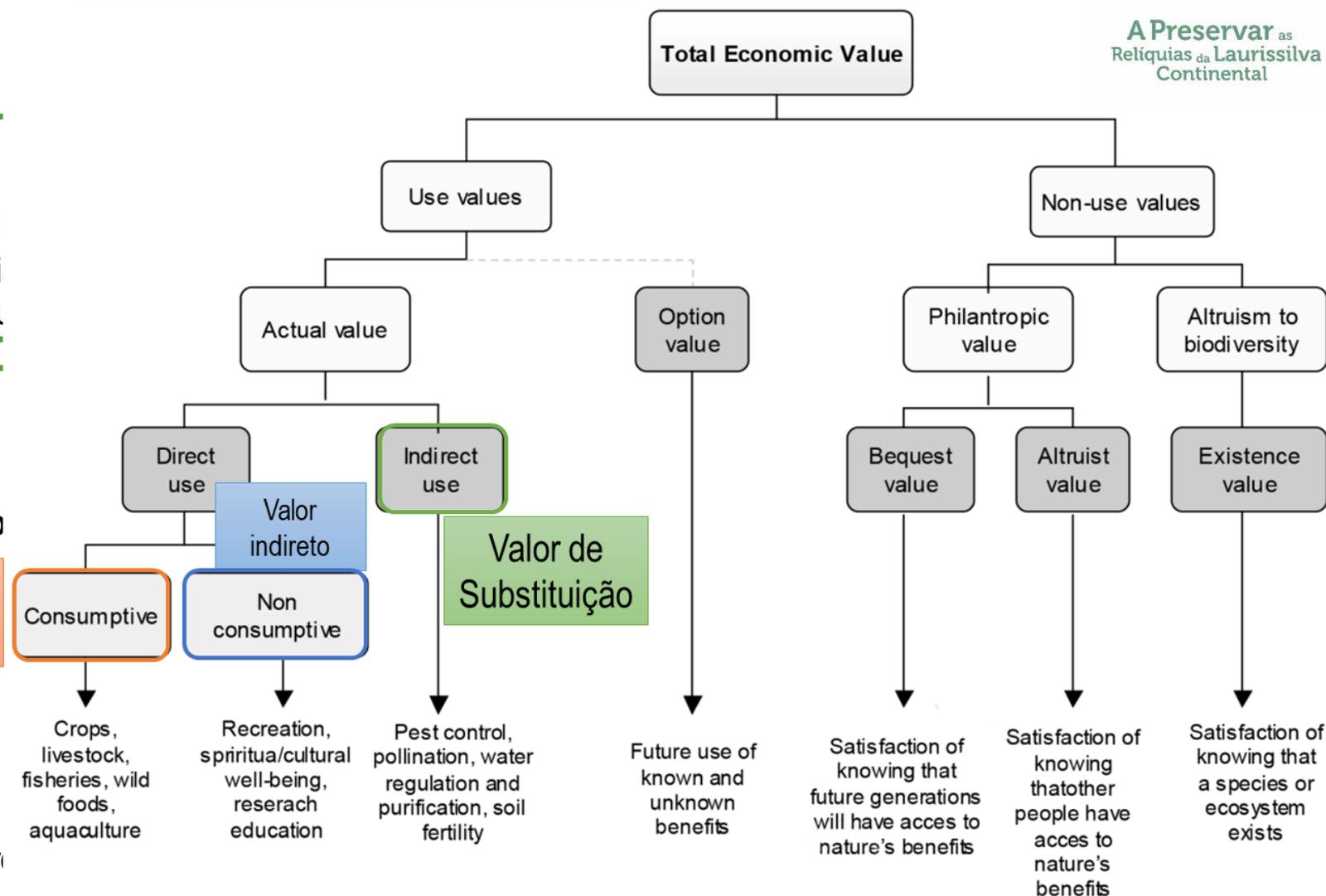
Escala Temporal:

Fase inicial e final do Projeto

Valor de mercado

Ferramentas:

- Inventários faunísticos e florísticos
- Amostragens e Cartografia
- Inquéritos por questionário e entrevistas pessoais
- Triangulação
- Estimativa do valor económico





II SEMINÁRIO LIFE-RELICT
**Restauro de Habitats
Naturais em Monchique**



A Preservar as
Relíquias da Laurissilva
Continental

**2ª versão do
Toolkit for
Ecosystem
Service Site-
based
Assessment
(TESSA)**

1. Que habitats existem no território e que áreas ocupam?

2. Que atividades atuam ou podem vir a atuar no território?

3. Que habitats existirão no futuro e como será a sua distribuição espacial?

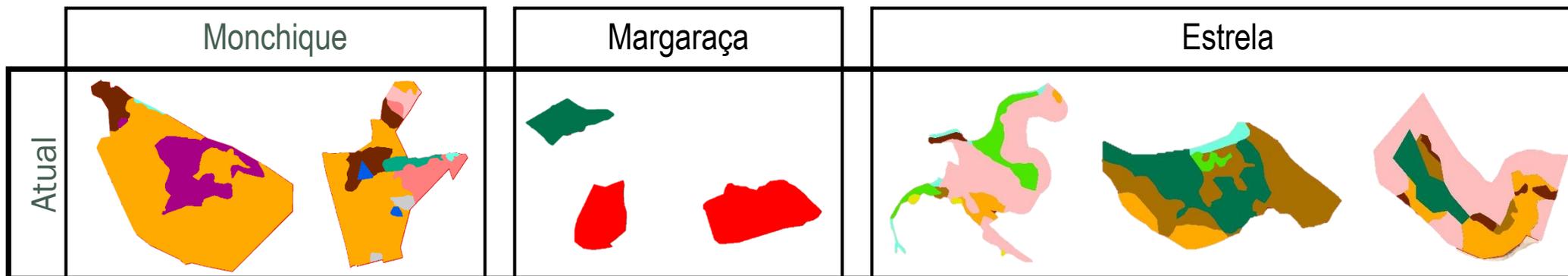
4. Que SE presta cada um destes habitats?

5. Qual é a alteração dos SE no futuro?



II SEMINÁRIO LIFE-RELICT Restauro de Habitats Naturais em Monchique

1. Que habitats existem hoje no território e que áreas ocupam?



- Bosques de Quercineas
- Azereiral
- Adelfeiral
- Souto
- Matos heliófilos
- Matos Altos
- Zonas Húmidas dominadas por árvores
- Áreas agrícolas abandonadas
- Área ardida
- Áreas rochosas
- Eucaliptal
- Pinhal
- Acacial
- Charcos e lagoas

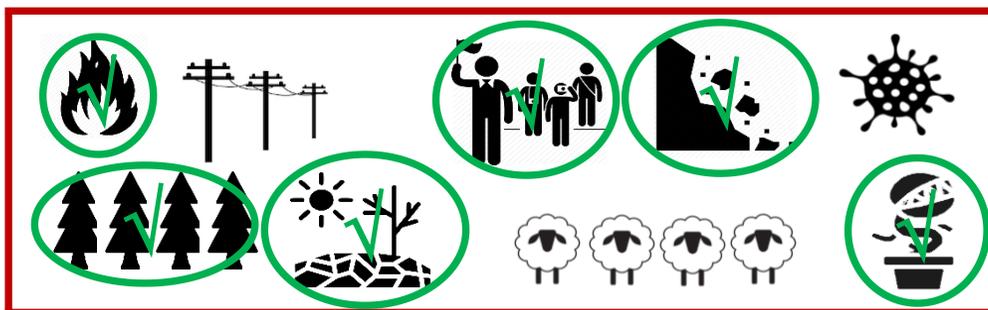
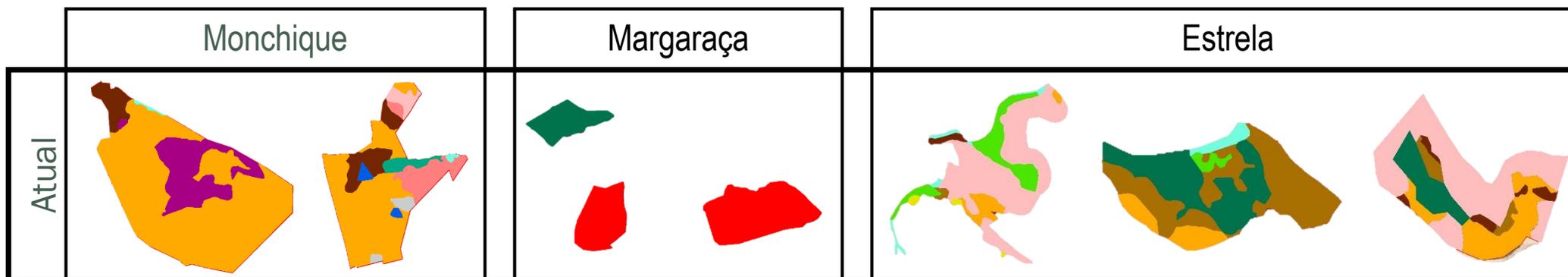


II SEMINÁRIO LIFE-RELICT
**Restauro de Habitats
 Naturais em Monchique**



A Preservar as
 Relíquias da Laurissilva
 Continental

2. Que atividades atuam ou podem vir a atuar no território?



Timing: 1 – Long term; 2 – Short term; 3 – Happening now

Scope (% of site affected): 0. Little of area (<10%); 1 - Some of area (10- 49%); 2 - Most of area (50- 90%); 3 - Whole area (>90%)

Impact (degree of change in next 10 years): 1 - Low (<10%); 2 - Moderate (10- 30%); 3 - hight (>30%)

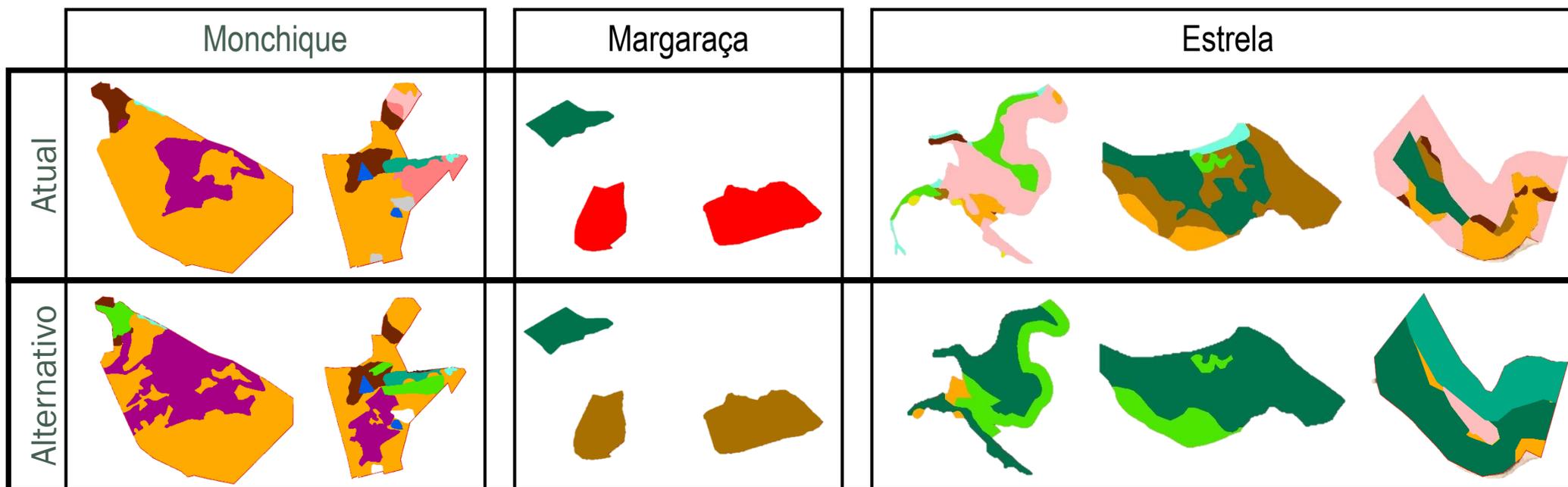


II SEMINÁRIO LIFE-RELICT
**Restauro de Habitats
 Naturais em Monchique**



A Preservar as
 Relíquias da Laurissilva
 Continental

3. Que habitats existirão no futuro e como será a sua distribuição espacial?



- Bosques de Quercineas
- Azereiral
- Adelfeiral
- Souto
- Matos heliófilos
- Matos Altos
- Zonas Húmidas dominadas por árvores
- Áreas agrícolas abandonadas
- Área ardida
- Áreas rochosas
- Eucaliptal
- Pinhal
- Acacial
- Charcos e lagoas



II SEMINÁRIO LIFE-RELICT

Restauro de Habitats Naturais em Monchique



A Preservar as Relíquias da Laurissilva Continental

4. Que Serviços do Ecossistema presta cada um destes habitats?

Serviços do ecossistema	Florestas de folhas largas sempre-verdes (Quercineas)	Florestas de folhas largas sempre-verdes (Azereiral)	Matos densos (Adelfeiral)	Florestas de folhas largas sempre-verdes (Souto)	Matos densos (Matos baixo)	Matos densos (Matos altos)	Zonas Húmidas dominadas por árvores	Outras (áreas agrícolas e áreas ariditas)	Outras (áreas rochosas)	Outras (eucaliptal, pinhal e acacial)	Charcos e lagoas
2.2.1.1 - Prevenção de erosão do solo	●	●	●	●	●	●	●	○		○	○
2.2.1.3 - Ciclo hidrológico	●	●	●	●	●	●	●				●
2.2.1.5 - Proteção contra incêndios	●	●	●	●	●	●	●				●
2.2.2.1 - Polinização	●	●	●	●	●	●	●				○
2.2.2.2 - Dispersão de sementes	●	●	●	●	●	●	●	○	○		○
2.2.2.3 - Património genético	●	●	●	●	●	●	●	○	○		○
2.2.3.1 - Controlo de invasoras	●	●	●	●	●	○	○				
2.2.4.1 - Formação de solo	●	●	●	●	○	●	●				○
2.2.4.2 - Qualidade de solo	●	●	●	●	○	●	●				○
2.2.6.1 - Regulação Climática	●	●	●	●	○	●	●				○
1.1.5.1 - Plantas comestíveis	●	●	○	●	○	●	●	○			○
1.1.6.2 - Fibras e outros materiais	●	●	○	●	○	●	●	○		●	
1.2.1.1 - Colheita de sementes	●	●	●	●	○	●	●	○			○
3.1.1.1 - Turismo Ativo	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	●
3.1.1.2 - Turismo Passivo	●	●	●	●	○	●	●	○		○	●
3.1.2.1 - Investigação	●	●	●	●	○	●	●	○	○		○
3.1.2.2 - Educação ambiental	●	●	●	●	○	●	●	○	○		○
3.1.2.3 - Cultura e património natural	●	●	●	●	○	●	●	○	○		○
3.1.2.4 - Elementos cénicos	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3.2.1.1 - Elementos simbólicos	●	●	●	○		○	○	○	○	○	○
3.2.1.3 - Entretenimento	●	●	●	○		○	○	○	○		○
3.2.2.1 - Valor existencial	●	●	●	○	○	●	●	○	○		○
3.2.2.2 - Futuras gerações	●	●	●	○	○	●	●	○	○		○

Habitats mais importantes para produzir SE

- Bosques de Quercineas,
- Azereirais,
- Adelfeirais
- Souto
- Matos altos (medronheiros e folhados)
- Zonas Húmidas dominadas por árvores

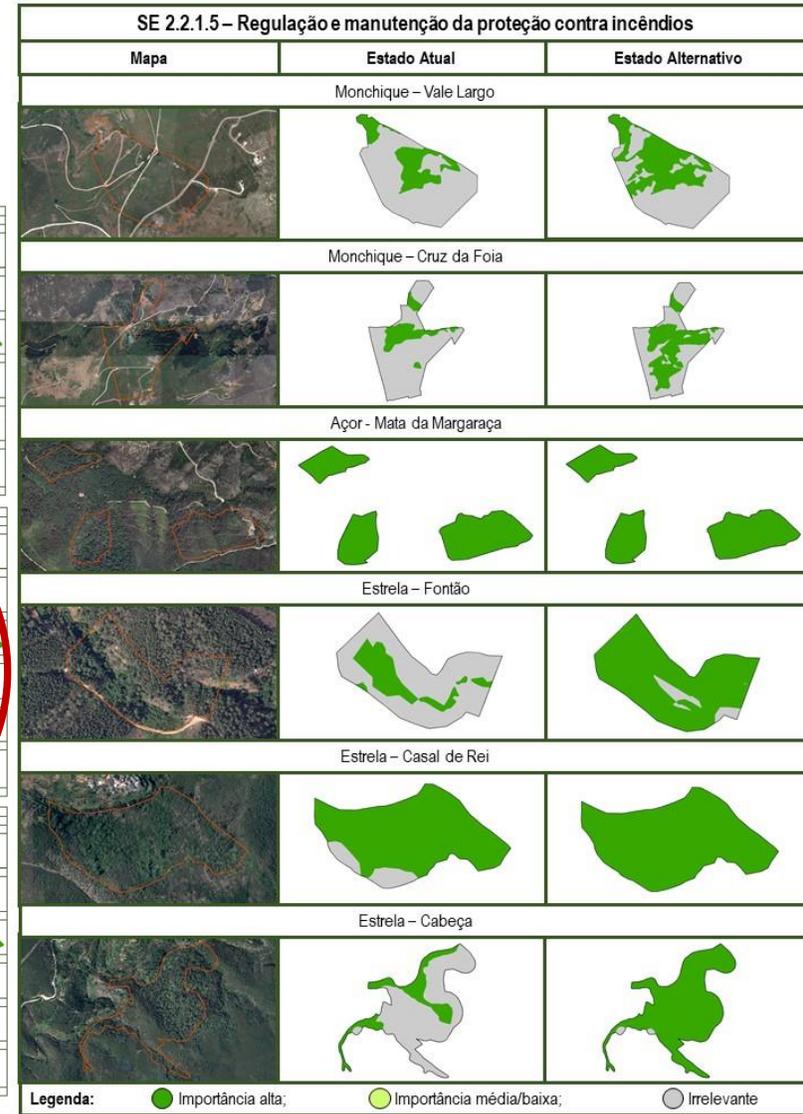
- Importância alta
- Importância média ou baixa
- ／ Importância negligível ou irrelevante



II SEMINÁRIO LIFE-RELICT Restauração de Habitats Naturais em Monchique



5. Qual é a alteração dos SE no futuro?





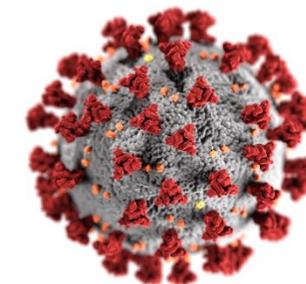
II SEMINÁRIO LIFE-RELICT
**Restauro de Habitats
Naturais em Monchique**



A Preservar ^{as}
Relíquias da Laurissilva
Continental

Código CISES

- 2.2.1.5 - Regulação e manutenção da proteção de pessoas contra incêndios
- 2.2.2.3 - Regulação e manutenção do património genético
- 2.2.3.1 - Regulação e manutenção do controlo de pragas (inclui espécies invasoras)
- 2.2.4.2 - Regulação e manutenção dos efeitos de decomposição na formação do solo
- 1.1.5.1 - Aprovisionamento de plantas ou cogumelos comestíveis
- 1.1.6.2 - Aprovisionamento de fibras ou outros materiais
- 1.2.1.1 - Aprovisionamento de sementes (colheita)
- 3.1.1.1 – Cultural de Turismo, saúde e lazer (ativo)
- 3.1.1.2 - Cultural de Turismo, saúde e lazer (passivo)
- 3.1.2.1 - Cultural de Investigação científica e conhecimento tradicional ecológico
- 3.1.2.2 - Cultural de Educação Ambiental e formação
- 3.2.1.1 - Cultural de Elementos simbólicos
- 3.2.2.1 - Cultural de Valor existencial
- 3.2.2.2 – Cultural de Valor para as futuras gerações





II SEMINÁRIO LIFE-RELICT Restauro de Habitats Naturais em Monchique



A Preservar as
Relíquias da Laurissilva
Continental

SE de Regulação e manutenção:

Proteção de pessoas contra incêndios

Descritor simplificado: Redução na incidência, intensidade ou velocidade de propagação de incêndios devido à presença de determinadas espécies de plantas ou animais e pode ser quantificada pela redução da carga combustível.

Benefício a quantificar: Redução nos custos dos danos causados pelos incêndios.

1. Quantificar a carga combustível antes e depois das intervenções

A decorrer

2. Quantificar a redução de custos entre:

- i. Custos de socorro e danos causados por incêndios anteriores e,
- ii. Custos de prevenção através das ações do Life-Relict

Por iniciar

SE 2.2.1.5 – Regulação e manutenção da proteção contra incêndios		
Mapa	Estado Atual	Estado Alternativo
Monchique – Vale Largo		
Monchique – Cruz da Foia		
Açor - Mata da Margarça		
Estrela – Fontão		
Estrela – Casal de Rei		
Estrela – Cabeça		
Legenda:	Importância alta;	Importância média/baixa; Irrelevante



II SEMINÁRIO LIFE-RELICT
**Restauro de Habitats
Naturais em Monchique**



Life-Relict
A Preservar as
Relíquias da Laurissilva
Continental

<http://www.liferelict.ect.uevora.pt/>

Grata pela atenção
cmb@uevora.pt

Beneficiário Coordenador:



Beneficiários Associados:

