



Restoration Actions to Combat Desertification  
in the Northern Mediterranean

---

# SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE RESTAURAÇÃO DE ECOSISTEMAS MEDITERRÂNICOS: QUESTIONÁRIO

---

## INDICE DO QUESTIONÁRIO:

### I. INFORMAÇÃO GERAL

1. DESCRIÇÃO GERAL
2. ORIGEM DOS DADOS

### II. CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL

1. CLIMA
2. TOPOGRAFIA
3. GEOLOGIA
4. SOLOS
5. ECOLOGIA
6. ORIGENS E IMPACTES DA DEGRADAÇÃO

### III. PROCESSO DE RESTAURAÇÃO

1. OBJECTIVOS
2. PLANEAMENTO
3. CUSTO, FINANCIAMENTO & PARTICIPANTES
4. SUMÁRIO DAS ACÇÕES TÉCNICAS
5. MONITORIZAÇÃO E AVALIAÇÃO
6. UNIDADES AMBIENTAIS OU TÉCNICAS

### IV. ACÇÕES TÉCNICAS POR UNIDADE DE RESTAURAÇÃO

1. DESCRIÇÃO DA UNIDADE
2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS ESPECÍFICAS
3. INCENTIVO À RESTAURAÇÃO AUTOGÉNICA
4. LIMPEZA DE MATO
5. PREPARAÇÃO DO TERRENO
6. PLANTAÇÃO & SEMENTEIRA
7. TRATAMENTOS DE CAMPO/OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO/GESTÃO

### V. AVALIAÇÃO POR UNIDADES DE RESTAURAÇÃO

1. RESULTADOS DA SEMENTEIRA/PLANTAÇÃO
2. ESTRUTURA & BIODIVERSIDADE
3. FUNÇÕES & PROCESSOS
4. ESTADO SANITÁRIO POVOAMENTO/UNIDADE

### VI. AVALIAÇÃO DO PROJECTO

1. AVALIAÇÃO PAISAGÍSTICA E AMBIENTAL
2. AVALIAÇÃO SÓCIO-ECONÓMICA

### VII. SUMÁRIO

### VIII. AVALIAÇÃO ESPECIALIZADA

## I. INFORMAÇÃO GERAL

(Por favor usar frases completas. Os campos irão expandir-se à medida que se escreve)

### I.1. DESCRIÇÃO GERAL

#### 1.- Título do Projecto:

Título completo:

Código do projecto (*acrónimo, para objectivos de gestão da base de dados*):

#### 2. Localização

País:

Coordenadas do ponto central (UTM; Datum Europeu):

Região:

X (m):            Y (m):

Concelhos abrangidos pelo projecto:

Referência toponímica do local:

#### 3. Cronologia (período de implementação do projecto).

Data das primeiras acções de restauração:

Data(s) em que foram executadas acções adicionais:

Data

Acção

Data em que o projecto terminou:

Data de preenchimento deste formulário:

#### 4. Área do Projecto:

Área total (ha):

Se possível, indicar área em etapas sucessivas do projecto (por exemplo: 1952: 500 ha, 1960: 450 ha,...):

I. 2. Origem dos dados							
<b>1. Contacto do Projecto:</b>							
Último Nome:			Primeiro Nome:				
Organização:			Categoria Profissional:				
Endereço:			Cidade:				
Estado:			Código Postal:				
Telefone:			Fax:				
Email:			Endereço página Internet:				
Relação com o projecto: Elaboração <input type="checkbox"/> , Implementação <input type="checkbox"/> , Gestão da Área do Projecto <input type="checkbox"/> , Investigação <input type="checkbox"/> , Outra (descrever):							
<b>2. Contacto do formulário</b> (pessoa que preenche o formulário):							
Contacto do Formulário é o mesmo que o Contacto do Projecto? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não							
Em caso negativo, por favor indique:							
Último Nome:			Primeiro Nome:				
Organização:			Categoria Profissional:				
Endereço:			Cidade:				
Estado:			Código Postal:				
Telefone:			Fax:				
Email:			Endereço página Internet:				
Relação com o projecto: Investigação <input type="checkbox"/> , Assistência técnica <input type="checkbox"/> , Outra (descrever):							
<b>3. Dados cartográficos</b>							
Se existirem documentos cartográficos referentes à área do projecto por favor anexe e indique aqui:							
	Tipo		Conteúdo	Data aquisição dos dados	Escala	É fornecida cópia?	Comentários sobre acessibilidade (localização, como obter, contacto...)
Mapa papel	Mapa digital	Foto aérea	(geologia, uso da terra, etc..)			Sim Não	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>4. Se existir alguma avaliação preliminar (antes da implementação do projecto) da área do projecto, por favor indique:</b>							
Data:							
Fonte:							
Conteúdo:							
Acessibilidade:							
<b>5. Indique artigos e/ou relatórios relacionados com o projecto</b> (ultimo nome do(s) autor(es), inicial do primeiro nome, data, título do documento, fonte, páginas):							
<b>6. Outras informações</b>							
<b>Indique outras fontes de dados disponíveis, relatórios internos, etc., relacionados com o projecto:</b>							
Data	Conteúdos		Fonte			É fornecida cópia?	Acessibilidade
						Sim Não	
						<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

[Retornar ao índice](#)

## II. CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL

(Este capítulo serve para indicar as características mais gerais do projecto. Por favor indique as singularidades na descrição da unidade).

### II.1. CLIMA

#### 1.- Estação meteorológica de referência:

a.- Localização (coordenadas) da estação meteorológica de referência:

b.- Distância (linha recta) até à área do projecto (ponto central) (km):

c.- Altitude (m):

d.- Período considerado para os dados de precipitação: e.- Período considerado para os dados de temperatura:

	a) Média anual	b) D.P.	c) Média mensal											
			J	F	M	Ab	Ma	Ju	Jul	A	S	O	N	D
2.- Precipitação (P, mm)														
3.- EVT (mm)														
4.- Temp média (T, °C)														

5.- Média das mínimas dos meses mais frios (°C):

6.- Média das máximas dos meses mais quentes (°C):

7.- a) Precipitação máxima em 24 horas (mm), registada durante o período considerado para os dados de precipitação:

Se disponível, por favor indique o período de retorno (anos):

b) Precipitação máxima mensal (mm) registada durante o período considerado para os dados de precipitação:

8.- Duração (meses) do período seco ( $2T > P$ ):

9. Duração (meses) período vegetativo ( $t > 5^{\circ}\text{C}$ ):

10.- Classificação bioclimática (ex., tipo: semi-árido; sistema classificação: Emberger)

Tipo:

Classificação:

11.- Microclimas:  Sim  Não  Desconhecido

Em caso afirmativo, descreva:

12. Por favor indique singularidades notáveis do local (ventos excepcionais, clima fora do normal, ...):

### II.2. TOPOGRAFIA

Se forem disponibilizados mapas, por favor indique no ponto I.2.3.

1. Topografia Geral: Plana  Ondulada  Colinas  Montanhosa

2. Variação de altitude (m): ..... Max ..... Min ..... Dominante

3. Declive (%): ..... <10% ..... 10-25% ..... 25-50% ..... > 50%  
(% da área)

4. Exposição geral : ..... N ..... NE ..... E ..... SE ..... S ..... SW ..... W ..... NW

a) (% da área)

b) Exposição mais representativa:

5. Bacia hidrográfica de referência (que inclua a área restaurada):

a) Nome:

b) Área da bacia (km<sup>2</sup>):

c) Perímetro (km):

d) Comprimento total do curso água principal (km):

6. Localização do projecto na bacia hidrográfica:

a) Localização:  Troço superior  Meio  Inferior  Margens do rio/ripcola  Outro (descreva):

b) Área do Projecto (%) em relação à área total da bacia:

c) A área do projecto drena directamente para algum reservatório?  Sim  Não

<b>II.3. GEOLOGIA</b>			
<i>Se forem disponibilizados mapas, por favor indique no ponto I.2.3.</i>			
<b>1. Substrato</b>	<b>Tipo</b>	<b>a) Presença</b>	<b>b) % Cobertura</b>
Rochas Ígneas	Granito	<input type="checkbox"/>	
	Riolito	<input type="checkbox"/>	
	Piroclástico	<input type="checkbox"/>	
	Gabro	<input type="checkbox"/>	
	Basalto	<input type="checkbox"/>	
	Peridotito Piroxenito Serpentinito	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Rochas Metamórficas	Gnaise	<input type="checkbox"/>	
	Quartzito	<input type="checkbox"/>	
	Xisto	<input type="checkbox"/>	
	Mármore	<input type="checkbox"/>	
Rochas Sedimentares	Conglomerado	<input type="checkbox"/>	
	Arenito	<input type="checkbox"/>	
	Siltito	<input type="checkbox"/>	
	Argilito	<input type="checkbox"/>	
	Calcário	<input type="checkbox"/>	
	Marga	<input type="checkbox"/>	
	Gesso	<input type="checkbox"/>	
Não consolidada	Fluvial, lacustre, marinha, coluvial	<input type="checkbox"/>	
Outra		<input type="checkbox"/>	
<b>2. Grau de alteração do substrato:</b>			
<input type="checkbox"/> Ausência de rocha a menos de 60 cm profundidade.		<input type="checkbox"/> Rocha ligeiramente fissurada ou alterada.	
<input type="checkbox"/> Rocha branda ou muito fissurada.		<input type="checkbox"/> Rocha dura ou não fissurada.	
<input type="checkbox"/> Rocha relativamente branda ou moderadamente alterada ou fissurada.		<input type="checkbox"/> Presença de afloramentos rochosos na superfície.	
<b>II.4. SOLOS</b>			
<i>Se forem disponibilizados mapas, por favor indique no ponto I.2.3.</i>			
<b>1. Tipo e descrição de solo</b> (ver Anexo 1):			
<b>2. Textura:</b>	Dominante:	Amplitude de texturas:	
<b>3. Profundidade solo (cm):</b>	Média:	Amplitude de profundidades:	
<b>4. Reserva de água (mm):</b>	Média:	Amplitude da reserva de água:	
<b>II.5. ECOLOGIA</b>			
<b>1. Zona de vegetação</b> (ver Anexo 2):			
Crio-Mediterranea	<input type="checkbox"/>	Montano-Mediterranea	<input type="checkbox"/>
Alti-Mediterranea	<input type="checkbox"/>	Supra-Mediterranea	<input type="checkbox"/>
Oro-Mediterranea	<input type="checkbox"/>	Meso-Mediterranea	<input type="checkbox"/>
		Termo-Mediterranea	<input type="checkbox"/>
		Infra-Mediterranea	<input type="checkbox"/>
<b>2. Existem dados paleo-ecológicos disponíveis</b> ( <i>registos pólen, fragmentos carvão, análise anéis árvore...</i> ) <b>sobre ecossistemas anteriores e/ou regime de perturbações?</b> <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Desconhecido			
Em caso afirmativo, por favor descreva:			
<b>3. Existem áreas que possam ser consideradas ecossistemas potenciais ou de referência para a área restaurada?</b>			
<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Desconhecido			
Em caso afirmativo, por favor descreva:			
Se disponível, indique localização (coordenadas, UTM):			

<b>II.6. ORIGEM E IMPACTES DA DEGRADAÇÃO</b>						
<b>1. Impactes da degradação</b> <i>(antes do projecto)</i>	% Área do projecto afectada	Severidade impacte			Comentários adicionais aos impactes	
		baixa	média	alta		
Deflorestação <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Desaparecimento espécies <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Invasoras exóticas <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Pragas e doenças <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Erosão do solo <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cheias <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Deslizamentos, desmoronamentos <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Salinização do solo <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Toxicidade do solo, poluição <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Fogos florestais <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Outros (descreva): <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Outros (descreva): <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>2. Causas da degradação</b>	<i>Período actividade</i> Por favor indicar décadas (aprox.). ex. 1950s - 1980s, Apenas na actualidade, etc.	<i>Ainda activo?</i>				<i>Principais causas</i> (pobreza, vontade política, acrécimo ou decréscimo de densidade populacional, práticas agrícolas ou silvícolas erradas, etc.)
		Menos intenso	Mais intenso	Sem alteração	Não	
Agricultura marginal <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sobrepastoreio de animais selvagens <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sobrepastoreio de animais domésticos <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sobre-exploração madeira p/ lenha <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sobre-exploração madeira p/ rolaria <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Abandono da terra <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Urbanização <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Poluentes <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Outros (descreva) <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3. Riscos/perigos ambientais na área do projecto</b>		<i>Ano(s) ou períodos dos últimos eventos registados</i> Exemplo: 1975, 1960-65, 1940, 1915				
Períodos de seca prolongados <input type="checkbox"/>						
Períodos de geada nociva <input type="checkbox"/>						
Fogos florestais frequentes e/ou severos <input type="checkbox"/>						
Ocorrência de precipitações extremas (situações graves de erosão, cheias) <input type="checkbox"/>						
Outros (descreva) <input type="checkbox"/>						

### III. PROCESSO DE RESTAURAÇÃO

#### III.1. OBJECTIVOS

1.- Quais eram os objectivos definidos no projecto?:

2. Âmbito do projecto:

Acção/programa de restauração  Restauração piloto para decisores e gestores  Investigação  Educacional  Outro:

3. Objectivos estruturais:

a) Comunidades biológicas/ecossistemas alvo a restaurar:

b) O projecto tem por objectivo a protecção/conservação de espécies em particular?

Sim  Não

Em caso afirmativo, por favor indique:

Espécies

c) Este projecto tenta introduzir ou erradicar alguma espécie como parte de um esforço de restauração ou conservação?  Sim  Não

Em caso afirmativo, indique e coloque um "X" em cada coluna para esclarecer se a espécie está a ser **Introduzida** ou se está a ser alvo de **Erradicação**.

Espécies

A introduzir

A Erradicar

d) Outros objectivos estruturais (ex.: encorajar desenvolvimento do sub-coberto, encorajar regeneração ou crescimento, estabelecer/incrementar mosaico florestal, etc...):

4. Objectivos funcionais e serviços esperados do ecossistema:

Produtividade

Conservação da biodiversidade

Controlo do fogo

Qualidade ar

Produção agrícola

Protecção das margens

Controlo de herbáceas

Sumidouro CO<sub>2</sub>

Produção florestal

Habitat para fauna

Origem de sementes

Outro:

Pastoreio/pastagem

Controlo da erosão

Infiltração de água

Caça

Controlo das cheias

Filtração/qualidade água

5. Objectivos ao nível da paisagem:

Aumentar a conectividade

Aumentar a diversidade da paisagem

Aumentar a superfície florestada

Planeamento florestal

Outro. Por favor descreva:

6. Quais os produtos do ecossistema a obter/aumentar?

Madeira e derivados

Produtos florestais, excluindo madeira (ex.: cogumelos comestíveis, plantas aromáticas, etc.). Por favor especifique:

Produtos animais. Por favor especifique:

Outros. Por favor especifique:

7. A melhoria do valor recreacional/turístico/cultural foi um objectivo específico?

Sim  Não  Desconhecido

Em caso afirmativo, por favor especifique:

8. A criação de postos de trabalho foi um objectivo específico?  Sim  Não  Desconhecido

Em caso afirmativo, por favor especifique (permanente/sazonal):

#### III.2. PLANEAMENTO

1. Principais etapas implementadas para o controlo/redução das causas de degradação (restauração passiva)?

Por favor especifique quando e por quanto tempo foram executadas essas etapas:

2. Principais etapas implementadas para o trabalho de campo (restauração activa)? Por favor especifique quando

e por quanto tempo foram executadas essas etapas:

**3. O projecto está relacionado com projectos prévios ou paralelos?**  Sim  Não  
Em caso afirmativo, por favor descreva:

**4. Algum projecto prévio/paralelo foi descrito num outro questionário?**  Sim  Não  
Em caso afirmativo, por favor indique o(s) código(s) do(s) projecto(s):

**5. A floresta instalada tem um plano de gestão?**  Sim  Não  
Qual é o enquadramento legal/político?:

**III.3. CUSTO, FINANCIAMENTO & PARTICIPANTES**

**1. Custo & financiamento do projecto**  
a) Custo total de implementação (Euros): Data ref.:  
b) Custo médio anual com manutenção (Euros): Data ref.:  
c) Fontes de financiamento:  
d) Outra informação relevante:

**2. Planos e/ou programas internacionais/nacionais/regionais relacionados com o projecto:**

**3. Instituições/grupos envolvidos no projecto:**

<i>Papel</i>	<i>Empresa privada</i>	<i>Empresa pública</i>	<i>Administ. pública</i>	<i>Associação local</i>	<i>ONGs</i>	<i>Outro</i>	<i>Nome</i>
Proprietário	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Projecto & planeamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Implementação (trabalho campo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gestão (orientação técnica)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Exploração económica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Monitorização	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**III.4. SUMÁRIO DAS ACÇÕES TÉCNICAS**

**1. Infra-estruturas e instalações desenvolvidas com o projecto (quando aplicável). Descreva:**  
 Estradas:  
 Protecção contra incêndios (Aceiros,...):  
 Gado (cercas, portões, etc.):  
 Instalações de recreio para crianças, grupos escolares, turistas, outros:  
 Medidas técnicas para o controlo da erosão (diques, barragens, etc.):  
 Medidas especiais para cabos eléctricos (linhas alta-tensão, etc.) ou tubagens de gás (gasodutos, etc.):  
 Outras infra-estruturas:

**2. Foi aplicada tecnologia tradicional?**  Sim  Não. Em caso afirmativo, por favor descreva:

**3. Foi aplicada tecnologia inovadora?**  Sim  Não. Em caso afirmativo, por favor descreva:

**4. Existência de critérios de qualidade para as plântulas?**  Sim  Não  Desconhecido  
Em caso afirmativo, por favor descreva:

**5. Existência de critérios de qualidade para o trabalho?**  Sim  Não  Desconhecido  
Em caso afirmativo, por favor descreva:

**6. Existência de critérios de sucesso para o projecto?**  Sim  Não  
Em caso afirmativo, por favor descreva:

**III.5. MONITORIZAÇÃO E AVALIAÇÃO**

**1. Foram realizadas monitorizações/avaliações desde o início do projecto?**  Sim  Não  
Em caso afirmativo,  
a) Quais foram os critérios utilizados?:  Técnicos  Ecológicos  Sócio-económicos  
b) Com que intervalos/períodos foi realizada a monitorização?  
c) Descreva de forma sucinta a metodologia aplicada para a monitorização:

**2. Foi realizado algum levantamento de campo para preencher este formulário?**  Sim  Não  
Em caso afirmativo, a) Quais foram os critérios utilizados?:  Técnicos  Ecológicos  Sócio-económicos  
b) Descreva de forma sucinta a metodologia aplicada:

**III.6. UNIDADES AMBIENTAIS OU TÉCNICAS** (*Este item está relacionados com as secções IV e V, que incluem informação detalhada sobre cada unidade*)

**1. O projecto tem várias unidades?**  Sim  Não Em caso afirmativo, indique número de unidades:  
(Se disponível, providencie mapas com o perímetro das unidades, indicando-o na secção I.2.3.)



## IV. ACÇÕES TÉCNICAS POR UNIDADE DE RESTAURAÇÃO

*Se o projecto apresentar variação especial, preencha esta secção para cada unidade.*

### IV.1. DESCRIÇÃO DA UNIDADE

*(Não preencha este ponto se o projecto não tiver unidades diferentes)*

1. Acrónimo/código do projecto (ver I.1.1b):

2. Código/número da unidade (código numérico interno, relacionado com o mapa indicado em I.2.3):

3. Objectivo específico (selecciona da secção III.1 e desenvolva):

4. Especificidade da unidade devido a:

- Características ambientais       Tecnologia       Espécies utilizadas  
 Fase/período de implementação       Anterior uso da terra       Uso da terra actual/pretendido       Outro:

5. Extensão da unidade, em relação ao total do projecto (%):

6. Período de implementação da unidade (datas):

7. Foram aplicadas a esta unidade acções prévias de restauração?:  Sim  Não. Em caso afirmativo, por favor descreva:

Acções de restauração anteriores foram descritas como outra unidade?

Sim. Número/código da unidade:       Não. Por favor explique as razões:

### IV.2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS ESPECÍFICAS

*(Se não existirem unidades diferentes refira-se sempre à totalidade do projecto deste ponto em diante):*

1. Microclima

2. Geologia:

3. Topografia geral:

a) Elevação (m):      b) Declive (%):      c) Orientação:

4. Descrição do solo (ver Anexo 1):

5. Profundidade do solo (cm):

6. Reserva de água (mm):

7. Textura:

Textura torna-se mais pesada ao longo do perfil?  Sim

Não

Em caso afirmativo, é uma mudança abrupta ou gradual?

8. Fragmentos de rocha (entre parêntesis % cobertura de fragmentos de rocha):

Sem pedras a ligeiramente pedregoso (<20)

Pedregoso (20-60)

Muito pedregoso (>60)

9. Carbonatos

Não calcário

Ligeiramente calcário

Moderadamente calcário

Extremamente calcário

10. pH

Ácido (<5.5)

Ligeiramente ácido (6.5-7.5)

Neutro (7.5-8.5)

Ligeiramente básico (7.5-8.5)

Muito básico (> 8.5)

11. Estado nutricional

Bom

Médio

Baixo

Nutriente(s) limitante(s). Descreva:

12. Grau de compactação/cimentação

Forte

Moderado

Nulo a fraco

Apenas compactação superficial

Endurecido/cimentado

13. Drenagem

Excessiva     Algo excessiva     Boa drenagem     Má drenagem

Encharcamento permanente

14. Erosão (antes do projecto):

Tipo de erosão/acumulação:

Intensidade da erosão/acumulação:

15. Uso do solo/tipo de coberto

Anterior uso do solo:

Uso actual do solo:

Formação vegetal anterior:

16. Principal impacte da degradação (selecciona da secção II.6 e desenvolva):

**IV.3. INCENTIVO À RESTAURAÇÃO AUTOGÉNICA:**  Sim  Não

1. Descreva as práticas de gestão da vegetação existente para promover a restauração/regeneração autogénica:





<b>2. Podas.</b> Se efectuadas, descreva-as em termos de: a.- Espécies: b.- Método: c.- Intensidade: d.- Idade aquando da(s) poda(s):			<b>3. Desbastes.</b> Se efectuadas, descreva-as em termos de: a.- Espécies: b.- Método: c.- Intensidade: d.- Idade aquando do(s) desbaste(s):			
<b>4. Foi usado fertilizante?</b> <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não a.- Em caso afirmativo, de que tipo: b.- Com que taxa: c.- Quando:						
<b>5. Foi efectuada rega?</b> <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não a.- Rega <input type="checkbox"/> programada ou <input type="checkbox"/> quando necessária b.- Frequência: c.- Quando: d.- Dosagem: e.- Método (gota a gota, manual, aspersor, etc.):						
<b>6. Foram utilizados abrigos para árvores?</b> <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Em caso afirmativo, de que tipo: a.- Quando?: b.- Por quanto tempo?:						
<b>7. Realizaram-se acções de controlo de infestantes herbáceas?</b> <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não a.- Em caso afirmativo, de que tipo: b.- Quando:						
<b>8. Controlo de parasitas e de pragas:</b> Se efectuados, descreva os tratamentos aplicados para combater danos causados por factores abióticos, pragas e/ou doenças						
<b>9. Gestão do pastoreio</b> (Frequência: meses/ano; Encabeçamento: animais/ha; ). Descreva:						
<b>10. Outras actividades de manutenção/gestão:</b>						

## V. AVALIAÇÃO POR UNIDADES DE RESTAURAÇÃO

1. Acrónimo/código do projecto (ver I.11b):

2. Código/número da unidade (ver IV.1.2):

### V.1. RESULTADOS DA SEMENTEIRA/PLANTAÇÃO

Por favor, indique a média dos valores mais representativos para cada variável (quando aplicável) e para cada espécie

1. Data de referência (avaliação):

2. Os critérios de sucesso para as sementes/plântulas foram atingidos? (apenas se existiam critérios de qualidade)

Sim  Não  Parcialmente  Desconhecido

3. Os critérios de sucesso para o trabalho foram atingidos (preparação do terreno, plantação,...)?

Sim  Não  Parcialmente  Desconhecido

4. Cobertura vegetal Total: Árvores: Arbustos: Herbáceas: (%)

5. Biomassa acima do solo (kg/ha)

Total:

Árvores:

Arbustos:

Herbáceas:

6. Espécies utilizadas	plantação	sementeira	a. Sobrevivência (%)	b. Densidade (indivíduos/ha)	c. Cobertura (%)	d. Altura (m)	e. Diâmetro à altura do peito (cm)	f. Diâmetro basal (cm) ( <i>plantas jovens</i> )	g. Volume madeira (m <sup>3</sup> /ha)	h. Regeneração natural (sim/não)	i. Idade média (anos)	j. Distribuição idades		
												Mista – jovem	Mista – antiga	Mono
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>													

<b>5. Quão natural é a composição das espécies arbóreas?</b> <input type="checkbox"/> Total <input type="checkbox"/> Parcial <input type="checkbox"/> Exótica		
<b>6. Quão natural é a composição de outras espécies?</b> <input type="checkbox"/> Total <input type="checkbox"/> Parcial <input type="checkbox"/> Exótica		
<b>7. Se existentes, indique as espécies não endémicas introduzidas:</b>		
<b>8. Cobertura com espécies de propagação vegetativa (incluindo rizomas, bolbos):</b> Total: _____ Espécies arbóreas: _____ Espécies arbustivas: _____		
<b>9. Inventários biológicos:</b> <i>Por favor, liste as espécies inventariadas e indique o número de espécies por taxa, se disponível</i>		
<b>Taxa</b>	<b>a) Antes do projecto. Data referência:</b>	<b>b) Após projecto. Data referência:</b>
<b>Flora</b> (Por favor indique taxa: plantas vasculares, fetos, musgos)	<i>Inventário:</i>	<i>Inventário:</i>
	Espécies dominantes:	Espécies dominantes:
	Raro / Em perigo / Ameaçado / Protegido:	Raro / Em perigo / Ameaçado / Protegido:
	Número total de espécies inventariadas:	Número total de espécies inventariadas:
<b>Fauna</b> (Por favor indique taxa: mamíferos, aves, répteis, invertebrados)	<i>Inventário:</i>	<i>Inventário:</i>
	Espécies dominantes:	Espécies dominantes:
	Raro / Em perigo / Ameaçado / Protegido:	Raro / Em perigo / Ameaçado / Protegido:
	Número total de espécies inventariadas:	Número total de espécies inventariadas:
<b>Outros</b> (Por favor indique taxa: fungos, líquens, algas)	<i>Inventário:</i>	<i>Inventário:</i>
	Espécies dominantes:	Espécies dominantes:
	Raro / Em perigo / Ameaçado / Protegido:	Raro / Em perigo / Ameaçado / Protegido:
	Número total de espécies inventariadas:	Número total de espécies inventariadas:
<b>10. Ausência de espécies essenciais ou dominantes cuja presença fosse previsível:</b> <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Desconhecido Em caso afirmativo, por favor descreva:		
<b>11. Existe algum grupo funcional (camada arbustiva, legumes anuais, herbáceas perenes, etc.) em falta ou em perigo?</b> <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Desconhecido Em caso afirmativo, por favor descreva:		
<b>12. Presença de espécies chave, indicativas de ecossistemas num estado sucessional em particular:</b> <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Desconhecido Em caso afirmativo, por favor descreva:		
<b>13. Presença de espécies chave, indicadoras da integridade da cadeia alimentar:</b> <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Desconhecido Em caso afirmativo, por favor descreva:		
<b>14. Existem dados genéticos disponíveis?:</b> <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Desconhecido Em caso afirmativo, por favor descreva:		
<b>V.3. FUNÇÕES &amp; PROCESSOS</b>		
<b>1. Existem quantidades significativas de madeira morta, em diferentes fases de decomposição?</b> <input type="checkbox"/> Ramos <input type="checkbox"/> Árvores inteiras <input type="checkbox"/> Não significativa		
<b>2. Espessura média do horizonte orgânico (cm):</b>		
<b>3. Condições da superfície do solo:</b> Solo nú (%): _____ Grau de impermeabilização/encrustamento: <input type="checkbox"/> Nenhum <input type="checkbox"/> Ligeiro <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Severo Presença de crosta biológica significativa, contínua ou em manchas? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		



<b>1. Proporção de usos à escala regional (%)</b>				
Agrícola	Floresta	Urbano & Improdutivo	Outros ( )	
Por favor, indique o nome da região/província/concelho de referência:				
<b>2. Quais os ecossistemas/habitats que antes ocorriam e agora ocorrem na área do projecto?</b> ( <i>Selecione os habitats mais representativos para cada situação e indique as principais espécies</i> )		<i>a) Antes do projecto</i> (*ver em baixo)		<i>d) Actualidade</i>
		b) % da área do projecto	c) Principais espécies	e) % da área do projecto
				f) Principais espécies
Floresta de perenifólias mista mediterrânea.	<input type="checkbox"/>			
Matos mediterrâneos (macchia, matorral, garrigue, phrygana,...)	<input type="checkbox"/>			
Floresta de carvalhos perenifólios	<input type="checkbox"/>			
Floresta de caducifólias	<input type="checkbox"/>			
Pinhal	<input type="checkbox"/>			
Outras florestas de coníferas	<input type="checkbox"/>			
Ecossistemas tipo savana (ex.: montado)	<input type="checkbox"/>			
Estepes	<input type="checkbox"/>			
Prado permanente	<input type="checkbox"/>			
Prado anual	<input type="checkbox"/>			
Ecossistema ripícola	<input type="checkbox"/>			
Pomares, etc.	<input type="checkbox"/>			
Culturas anuais de Inverno	<input type="checkbox"/>			
Culturas anuais de Verão	<input type="checkbox"/>			
Solo nu (pousios)	<input type="checkbox"/>			
Outro (descreva):	<input type="checkbox"/>			
*Por favor indique a data de referência (ex.: aquando da implementação do projecto; 25, 50, etc. anos antes da implementação do projecto; etc.):				
<b>3. Existem terraços agrícolas abandonados na área do projecto?</b>		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não. Em caso afirmativo:		
a) Data de abandono da maioria deles – ano(s) ou década(s):				
b) São estreitos (limitando dessa forma a sua mecanização para fins agrícolas)?		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
c) Qual o seu grau de conservação actual?		<input type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Pobre		
d) Foram reparados no âmbito do projecto?		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
<b>4. Existem áreas protegidas na área do projecto?</b>		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
a) Descreva legislação relevante (se existente) relacionada com protecção de espécies ou habitat (inclua datas de referência):				
b) Rede Natura 2000 e outros habitats protegidos:				
c) Existem corredores ecológicos protegidos?		<input type="checkbox"/> Sim (desde, data: ) <input type="checkbox"/> Não.		
d) Existe uma rede de áreas protegidas?		<input type="checkbox"/> Sim (desde, data: ) <input type="checkbox"/> Não.		
<b>5. Padrão da paisagem:</b> ( <i>Por favor, se possível forneça mapas e indique-o na secção I.2.3.</i> )		<i>Sim</i>	<i>Não</i>	<i>Em parte</i>
				<i>Por favor descreva:</i>
a) A área do projecto está ligada a outros habitats/ecossistemas na área em redor?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b) Os habitats do projecto estão fragmentados em manchas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c) As diferentes manchas de habitat da área do projecto estão suficientemente juntas, permitindo o livre intercâmbio de espécies?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d) Existe uma gradação natural entre habitats no interior da área do projecto?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
e) Os limites do projecto são naturais?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>6. Existem impactes visuais negativos?</b>		<i>Sim</i>	<i>Não</i>	<i>Por favor descreva:</i>
a) Resultantes da implementação do projecto (ex.: terraçamento ou impactes da subsolagem):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
b) Resultante de trabalhos de manutenção associados ao projecto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		



c) Resultante de actividades exploração	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
d) Resultante de outras actividades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>7. Avaliação de cheias à escala da paisagem/bacia hidrográfica</b>	<i>Antes do projecto</i> Período de referência:		<i>Desde a implementação do projecto</i> Período de referência:		
a) Frequência de cheias	<input type="checkbox"/> Zero <input type="checkbox"/> Uma vez em cada 1-10 anos <input type="checkbox"/> Uma vez em cada 10-20 anos <input type="checkbox"/> Uma vez em cada 20-50 anos <input type="checkbox"/> Uma vez > 50 anos	<input type="checkbox"/> Zero <input type="checkbox"/> Uma vez em cada 1-10 anos <input type="checkbox"/> Uma vez em cada 10-20 anos <input type="checkbox"/> Uma vez em cada 20-50 anos <input type="checkbox"/> Uma vez > 50 anos			
b) Data da última cheia registada (ano(s))					
c) Comentários aos danos causados pela última cheia registada					
<b>8. Avaliação da erosão à escala da paisagem/bacia hidrográfica</b>	<i>Antes do projecto</i> Período de referência:		<i>Desde a implementação do projecto</i> Período de referência:		
a) Taxa erosão/sedimentação (Mg ha <sup>-1</sup> ano <sup>-1</sup> )					
b) Método de avaliação (estimativa USLE, sedimentação lago/reservatório/barragem, medições à escala da parcela/bacia hidrográfica, etc.)					
<b>VI.2. AVALIAÇÃO SÓCIO-ECONÓMICA</b>					
<b>1. Quais os tipos de exploração mais frequentes na área:</b>					
Tipos de exploração	a) Antes do projecto (*ver embaixo)	b) % da área do projecto	c) Actual	d) % da área do projecto	e) Data de abandono (year/s or decade/s)
Agricultura de campo	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Pomares (olival, etc.)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Apicultura	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Pastagens	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Plantações florestais de exploração intensiva (ex.: cortiça, madeira, pasta,...)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Floresta semi-natural ordenada ou talhadia	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Plantas aromáticas	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Cogumelos comestíveis	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Urbano: residencial, instalações turísticas, etc.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Outros:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
* Por favor indique a data de referência (ex.: aquando da implementação do projecto; 25, 50, etc. anos antes da implementação do projecto; etc.):					
<b>2. Existe pastoreio significativo na área do projecto?</b> <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não					
a) Indique espécies e respectivos quantitativos (dados para o passado, presente e projecções para o futuro, se disponível)					
Tipo de gado	Antes do projecto Data ref. <sup>a</sup> :	Na actualidade	Projecção para o futuro Data ref. <sup>a</sup> :		
b) Comentários relativos a sistemas de exploração na área restaurada e a censos passados e actuais, bem como projecções para o futuro:					

<b>3. Madeira e outros produtos lenhosos são explorados?:</b>		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
a) Tipo de Madeira e outros produtos lenhosos (espécies):	b) Volume produzido/ano:		
c) Madeira e outros produtos lenhosos são explorados para uso pela população local?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Em caso afirmativo descreva:			
<b>4. São colhidos outros produtos florestais, que não madeira?</b>		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
a) Em caso afirmativo, por favor explicita:	b) Qual a sua importância económica? (alta/média/baixa)		
c) Existe actividade cinegética na área do projecto?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
<b>5. Emprego</b>			
a) Os trabalhos de implementação do projecto deram emprego à população local?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
b) A área restaurada proporciona empregos na actualidade?		<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Ocasional <input type="checkbox"/> Permanente
Em caso afirmativo, descreva:			
c) Número aproximado de pessoas empregadas na área restaurada?		Ocasional/ano:	Permanente:
<b>6. Ocupação humana</b>			
a) Existem pessoas a viver na área restaurada?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
b) Em caso afirmativo, indique estilo de vida:		<input type="checkbox"/> Natural da região	<input type="checkbox"/> Estabelecido <input type="checkbox"/> Meio-tempo/Segunda casa
c) Dinâmica populacional humana na área do projecto nos últimos 20 anos:			
Tipo (aumento/redução):		Taxa de mudança (baixa/média/alta):	
<b>7. Valor educacional e recreacional</b>			
a) Locais únicos no interior da área restaurada?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não. Em caso afirmativo, descreva:
b) A área restaurada é usada para recreação pelas pessoas?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
c) Número médio visitantes/ano ( <i>valor aproximado</i> )		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
d) Presença de infra-estruturas turísticas ou educacionais ( <i>centro de interpretação, trilhos,...</i> ): Em caso afirmativo, por favor indique quantidade e de que tipo:		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
e) Tipos de actividade (caminhadas, caça,...)		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não. Em caso afirmativo, descreva:
f) A área é usada em trabalho científico?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não. Em caso afirmativo, descreva:
<b>8. Valor cultural</b>			
a) A área do projecto tem importância significativa para os habitantes da região?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
b) Existem locais culturais ou religiosos importantes na área do projecto? ( <i>locais Património Mundial, arvoredos sagrados, árvores, cemitérios, edifícios, ...</i> )		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
c) Em caso afirmativo, indique locais, tipos, designações e se têm ou não protecção oficial:			
d) Presença de paisagens culturalmente importantes: ( <i>gestão da ocupação do solo, sistema de pastoreio, ...</i> )		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Em caso afirmativo, por favor descreva:			
e) No folclore, literatura, etc., existem referências à área do projecto?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Desconhecido
f) Após a implementação do projecto, houve algum impacto negativo sobre a paisagem ou locais com importância cultural?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Em caso afirmativo, por favor explique de forma sucinta:			
g) A paisagem/locais de importância cultural foram protegidos no âmbito do projecto?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Em parte

**9. Participação local**

a) Relativamente ao projecto, a população local tem uma posição de?

Participação  Indiferença  Oposição  Boicote

b) A população local está envolvida na tomada de decisões sobre a área do projecto?  Sim  Não

c) Qual a natureza dessa participação?

d) Foi elaborado algum questionário sobre a percepção da população local relativamente ao projecto (abordagem participativa)?  Sim  Não  Desconhecido

Tinha como objectivo tornar a população:

- mais sensível aos riscos (fogos florestais, cheias, erosão, etc.)?  Sim  Não  Desconhecido

- mais informada sobre as vantagens da restauração ecológica?  Sim  Não  Desconhecido

- outro? (Por favor especifique)

## VII. SUMÁRIO

### VII.1. CONCRETIZAÇÃO DOS OBJECTIVOS DO PROJECTO

1. Os critérios de sucesso definidos (se existentes) foram atingidos? (ver secção III.4.6 e secções V & VI)

- Sim     Não     Não existiam critérios de sucesso definidos.  
 Apenas para algumas das unidades restauradas. Descreva:  
 Apenas para alguns dos critérios. Descreva:

2. O(s) objectivo(s) estruturais foram atingidos? (ver III.1.3e V.1 & V.2)

- Sim     Não     Em parte     Apenas para algumas unidades. Descreva:

3. O(s) objectivo(s) funcionais foram atingidos? (ver III.1.4 e V.3)

- Sim     Não     Em parte    Descreva:

4. O(s) objectivo(s) paisagísticos foram atingidos? (ver III.1.5 e VI.1)

- Sim     Não     Em parte    Descreva:

5. Os objectivos sócio-económicos foram atingidos? (ver III.1.6-8 e VI.2)

- Sim     Não     Parcialmente    Descreva:

6. De acordo com a sobrevivência/crescimento das espécies plantadas/semeadas, o sucesso da plantação/sementeira foi: (ver V.1.4, V.1.5, V.1.6.a-g)

- Muito alto     Alto     Médio     Baixo     Muito baixo

### VII.2. QUALIDADE ESTRUTURAL

1. Quão natural é a composição do(s) ecossistema(s) restaurado(s)? (ver V.2.5, V.2.6 & V.2.7)

- Totalmente     Parcialmente. Explique:  
 Depende da unidade restaurada. Explique:

2. Quão natural/matura é a estrutura e o padrão do(s) ecossistema(s) restaurado(s)?

(ver V.2.1, V.2.2, V.2.3, V.2.4 & V.2.12)

- Totalmente     Parcialmente. Explique:  
 Depende da unidade restaurada. Explique:

3. Presença de biodiversidade importante (de acordo com índice de abundância de espécies e com a presença de espécies indicadoras, raras, endémicas, em perigo e protegidas; ver V.2.9, V.2.10, V.2.11, V.2.12 & V.2.13):

- Sim     Médio     Não

4. Na área restaurada, o projecto: (de acordo com índice de abundância de espécies e com a presença de espécies indicadoras, raras, endémicas, em perigo e protegidas; ver V.2.9)

- aumentou a biodiversidade  
 diminuiu a biodiversidade  
 conservou a biodiversidade

### VII.3. QUALIDADE FUNCIONAL

1. Dinâmica do ecossistema:

O ecossistema restaurado regenera-se naturalmente? (ver V.1.6.h,i,j & V.3.6):

- Sim     Não totalmente. Explique:

Verifica-se a ocorrência de dinâmicas de sucessão naturais? (ver V.3.6):

- Sim     Não     Parcialmente. Explique:

2. Funcionamento global:

Como são as características do solo? (ver V.3.3, V.3.4 & V.3.5):

- Estáveis     Ligeiramente degradadas     Seriamente degradadas

Qual o potencial para a circulação de nutrientes? (ver V.3.1, V.3.2 & V.3.3):

- Alta     Média     Baixa

Qual é a produtividade do ecossistema? (ver V.1.6.g, i, V.3.10, VI.2.2, VI.2.3 & VI.2.4):

- Alta     Média     Baixa

3. Qual o estado de saúde global do ecossistema? (ver V.4)

- Bom (Sem presença relevante de pragas, doenças, espécies invasoras, ou plantas danificadas/mortas por factores abióticos.)  
 Médio (Alguns indivíduos afectados; baixa intensidade.)  
 Mau (Presença relevante de pragas, doenças, espécies invasoras, ou plantas danificadas/mortas por factores abióticos.)

Quais os níveis de poluição?  Altos     Médios     Baixos

**4. O projecto aumenta significativamente...**

Resistência (ex.: ao pastoreio, pragas, fogo, seca, *ver II.6. e V.3.7 & V.3.8*):

Sim  Não  Parcialmente

Resiliência (ex.: ao fogo, pragas, seca, etc., *ver II.6.2 e V.3.9 & V.4*):

Sim  Não  Parcialmente

Controlo da Erosão (*ver II. 6.1 e IV.2.14, V.3.4, V.3.5 & VI.1.8*):

Sim  Não  Parcialmente

Controlo de cheias (*ver II. 6.1 e VI.1.7*):

Sim  Não  Parcialmente

**VII.4. QUALIDADE DA PAISAGEM**

**1. O projecto aumenta significativamente:**

Área florestal (*ver VI.1.2*):

Sim  Não  Ligeiramente

Conectividade entre manchas de populações anteriormente isoladas (*ver VI.1.4.c,d & VI.1.5*):

Sim  Não  Ligeiramente

Integração entre florestas e outros habitats (*ver VI.1.2 & VI.1.5d,e*):

Sim  Não  Ligeiramente

Diversidade de habitat (*ver VI.1.2*):

Sim  Não  Ligeiramente

A área protegida (*ver VI.1.4*):

Sim  Não  Ligeiramente

**2. Valor cénico (*ver VI.1.5, VI.1.6, VI.2.7 & VI.2.8*):**

Muito alto  Alto  Médio  Baixo

**VII.5. BENEFÍCIOS SÓCIO-ECONÓMICOS**

**1. Valor cultural (*ver VI.1.3, VI.2.7 & VI.2.8*):**

A área do projecto tem valor cultural significativo para os habitantes locais?  Sim  Não

O projecto  aumentou,  diminuiu,  preservou,  criou,  danificou o valor cultural do local.

Grau de participação local (*ver VI.2.9*):

Alto  Médio  Baixo

**2. O projecto gerou bens do ecossistema para a população local? (*ver VI.2.1, VI.2.2, VI. 2.3 & VI.2.4*):**

Sim  Não

Quantidade de madeira e outros produtos lenhosos disponíveis:  Muito alta  Alta  Média  Baixa

**3. O projecto incrementou o output de bens do ecossistema? (*ver III.1.4 and V.3, VI.1.7 & VI.1.8*):**

Sim  Não

Descreva:

**4. O projecto contribui para fixar/sustentar/aumentar a população rural através do acréscimo do valor turístico e recreacional, de emprego directo, ou proporcionando meios de subsistência? (*ver VI.2.5, VI.2.6, VI.2.7*):**

Sim  Não  Ligeiramente

## VIII. AVALIAÇÃO ESPECIALIZADA

**1. Contacto do especialista** (pessoa que preenche a avaliação especializada):

Contacto do Especialista igual ao Contacto do Projecto?  Sim  Não

Contacto do Especialista igual ao Contacto do Formulário?  Sim  Não

*Se o contacto do especialista for diferente do contacto do formulário e do projecto, por favor indique:*

Último Nome:

Primeiro Nome:

Organização:

Categoria profissional:

Endereço:

Cidade:

Estado:

Código postal:

Telefone:

Fax:

Email:

Endereço página internet:

Relação com o projecto:

Elaboração , Implementação , Gestão da Área do Projecto , Investigação , Outra (descrever):

**2. Os objectivos do projecto foram apropriados e bem escolhidos, tendo em conta as condições do local e os impactes da degradação?**

Sim  Não

Explique de forma sucinta:

**3. Os métodos (preparação terreno, selecção espécies, acções prévias) foram apropriados e bem escolhidos, tendo em conta as condições do local e os impactes da degradação?**

Sim  Não

Explique de forma sucinta:

**4. A integridade e saúde ecológica parecem ter evoluído/melhorado?**  Sim  Não

Explique de forma sucinta:

**5. A trajectória ecológica geral apresenta-se dinâmica?**  Sim  Não

Explique de forma sucinta:

**6. Há vestígios de se terem ultrapassado limites de segurança e sustentabilidade de carácter ecológico e/ou técnico?**  Sim  Não

Explique de forma sucinta:

**7. Consequências do projecto de restauração no solo (propriedades físicas, actividades biológicas, funções,...):**

(ex.:, condições da superfície do solo, eficiência do uso do azoto, reserva água máxima disponível no solo, capacidade troca catiónica, matéria orgânica do solo (%), banco sementes do solo, biomassa acima do solo, biomassa microbiana, etc.)

**8. Consequências na estrutura do ecossistema, incluindo cobertura florestal do solo, conectividade horizontal, etc.:**

(ex.:, configuração espacial, fragmentação, corredores, cobertura total de vegetação, número de espécies animais e vegetais, etc.)

**9. Consequências nas funções do ecossistema: produtividade, disseminação, etc.:**

(ex.:, água, energia, ciclo de nutrientes; produtividade (madeira, produtos não lenhosos); relações entre árvores e fungos ou bactérias simbióticas; populações de animais selvagens; relações predador-presa entre animais selvagens; etc.)

**10. Acções necessárias e próximas acções de monitorização a considerar.** Por favor explique nas suas próprias palavras e indique as suas recomendações, por exemplo, para:

a.- Pesquisa/Desenvolvimento:

b.- Demonstração, comunicação e educação:

c.- Política pública:

d.- Outras:

**ANEXO 1: Descrição dos principais solos Mediterrâneos (Fonte: Plan Bleu Paper, nº2, 2003. Threats to soils in Mediterranean countries. Document review. p 13.)**

Nome (Diferentes classificações)	Descrição
<b>Fluvisols</b> – FAO, 1988 Fluvents – Soil Taxonomy, 1975 Little evolved, non-climatic soils of alluvial contents, - CPCS, 1967	Solos aluviais jovens, os mais férteis da região; ricos em elementos alcalinos ou ligeiramente calcários. Áreas planas em redor dos rios principais.
<b>Regosols</b> – FAO, 1988 Orthents - Soil Taxonomy, 1975 Little evolved, non-climatic soils of alluvial or marine content, - CPCS, 1967	Solos jovens que se desenvolvem sobre materiais brandos ou não consolidados, em terreno frequentemente declivoso; não muito desenvolvidos ou constantemente rejuvenescidos pela erosão. Topografia e stress hídrico são as suas principais limitações.
<b>Leptosols</b> – FAO, 1988 Orthens - Soil Taxonomy, 1975 Raw mineral soils, - CPCS, 1967	Solos muito delgados (<25 cm), geralmente sobre rocha dura em terrenos declivosos ou muito declivosos. Muito sensíveis à erosão.
<b>Rendzic leptosols</b> - FAO, 1988 Xerosols - Soil Taxonomy, 1975 Rendzines, - CPCS, 1967	Solos desenvolvidos sobre rocha calcária, ricos em humus, frequentemente delgados com grande proporção de cascalho; aparecem frequentemente em terreno irregular.
<b>Vertisols</b> – FAO, 1988	Solos frequentemente profundos e homogéneos, caracterizados por elevadas percentagens de argila.
<b>Chromic luvisols</b> – FAO, 1988 Rhodoxeralfs - Soil Taxonomy, 1975 Red Mediterranean soils, - CPCS, 1967	Geralmente solos lixiviados, mas ricos em elementos alcalinos; desenvolvem-se sobre vários tipos de rocha-mãe. Os mais conhecidos são a <i>terra rossa</i> , desenvolvidos sobre calcário duro.
<b>Calcisols</b> – FAO, 1988 Eurochrepts - Soil Taxonomy, 1975	Solos que apresentam frequentemente uma acumulação secundária significativa de carbonato de cálcio nas camadas subsuperficiais; presentes nos climas Mediterrâneos mais secos.

ANEXO 2

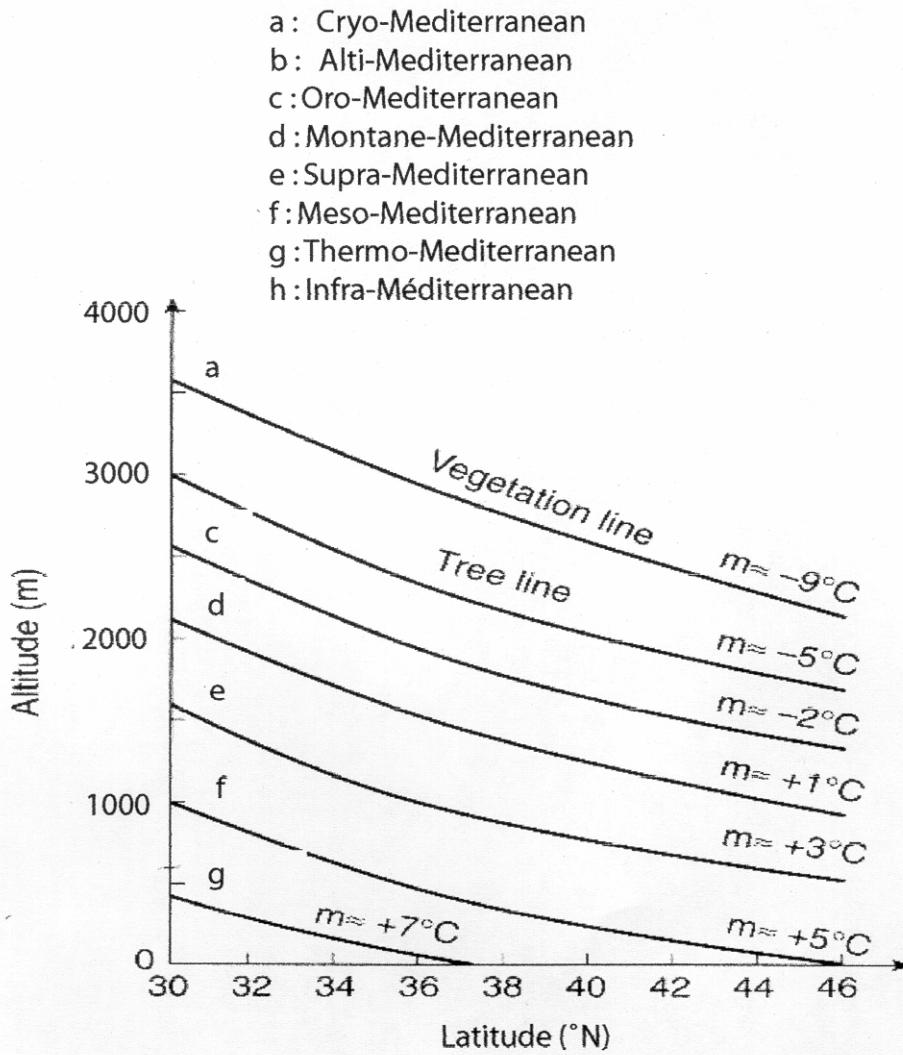


Figura: Gradientes altitudinais/latitudinais, mostrando a zonagem das várias cinturas de vegetação, ou zonas de vida, na área do Mediterrâneo ocidental; m = média das mínimas do mês mais frio (After Le Houérou 1990 in Blondel and Aronson, 1995, 1999).