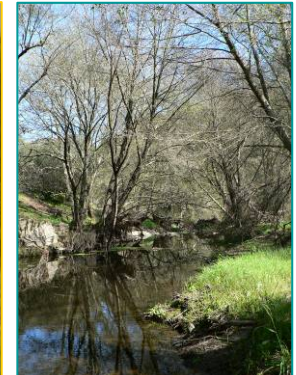




grupo Portucel Soporcel

Indicadores PEFC e FSC® de gestão florestal

Aplicação aos SEEF



Paula Guimarães

Workshop 'Serviços do Ecossistema em Espaços Florestais'
Gouveia, 2012.05.24



Agenda

1. Perfil do Grupo Portucel Soporcel
2. Sustentabilidade, Gestão Florestal e Certificação
3. Certificação Florestal
4. Serviços dos Ecossistemas e Certificação Florestal
5. Abordagem no gPS - exemplos
6. Mensagem Final



Perfil do Grupo Portucel Soporcel



- ▶▶ Líder europeu na produção de papéis finos de impressão e escrita não revestidos (UWF), e o 6º a nível mundial

- ▶▶ Portugal passou a ocupar a posição cimeira no ranking Europeu dos países produtores deste tipo de papéis.

- ▶▶ O Grupo é o maior produtor europeu e um dos maiores a nível mundial de **pasta branqueada de eucalipto (BEKP)**

Capacidade Instalada (3 centros fabris)

- ▶▶ 1,6 milhões de toneladas de **papel**

- ▶▶ 1,4 milhões de toneladas de **pasta** (das quais cerca de 1,1 milhões ton serão integradas em papel)

- ▶▶ 2,5 TWh/ano de energia eléctrica



grupo Portucel Soporcel

Perfil do Grupo Portucel Soporcel

- ▶ **Volume anual de negócios: aproximadamente 1 500 milhões de euros**
- ▶ **Vendas no exterior: superiores a 1 200 milhões de euros, para 115 países nos 5 continentes**
- ▶ Representa **mais de 3% das exportações portuguesas de bens**, sendo possivelmente a primeira empresa em termos de Valor Acrescentado Nacional - os seus produtos são obtidos essencialmente a partir de matérias-primas e recursos nacionais
- ▶ Encontra-se **entre as maiores empresas exportadoras Portuguesas**
- ▶ Responsável por cerca de 9% do total da carga convencional e contentorizada movimentada em todos os portos nacionais
- ▶ **Maior produtor nacional de energia renovável a partir de biomassa**





grupo Portucel Soporcel

Perfil do Grupo Portucel Soporcel



▶▶ **Detém a marca portuguesa Navigator, líder mundial de vendas no segmento *Premium* de papéis de escritório**



▶▶ Grupo tem **120 mil hectares de espaço florestal sob sua gestão**

▶▶ Tem a sua gestão florestal certificada pelo PEFC e pelo FSC®



▶▶ Os **Viveiros Aliança**, produziram em 2010, cerca de 7 milhões de plantas.

▶▶ **Grupo** é responsável pelo **emprego directo de > 2 300** colaboradores qualificados, para além de dinamizar um número muito mais elevado de postos de trabalho indirectos, em particular nos sectores florestal, da logística, dos serviços de engenharia e da manutenção industrial.



Fonte: grupo Portucel Soporcel



Perfil do Grupo Portucel Soporcel

A Floresta do Grupo

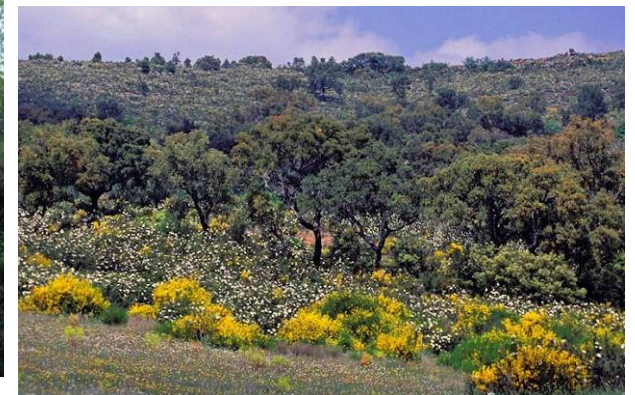


Floresta de Produção



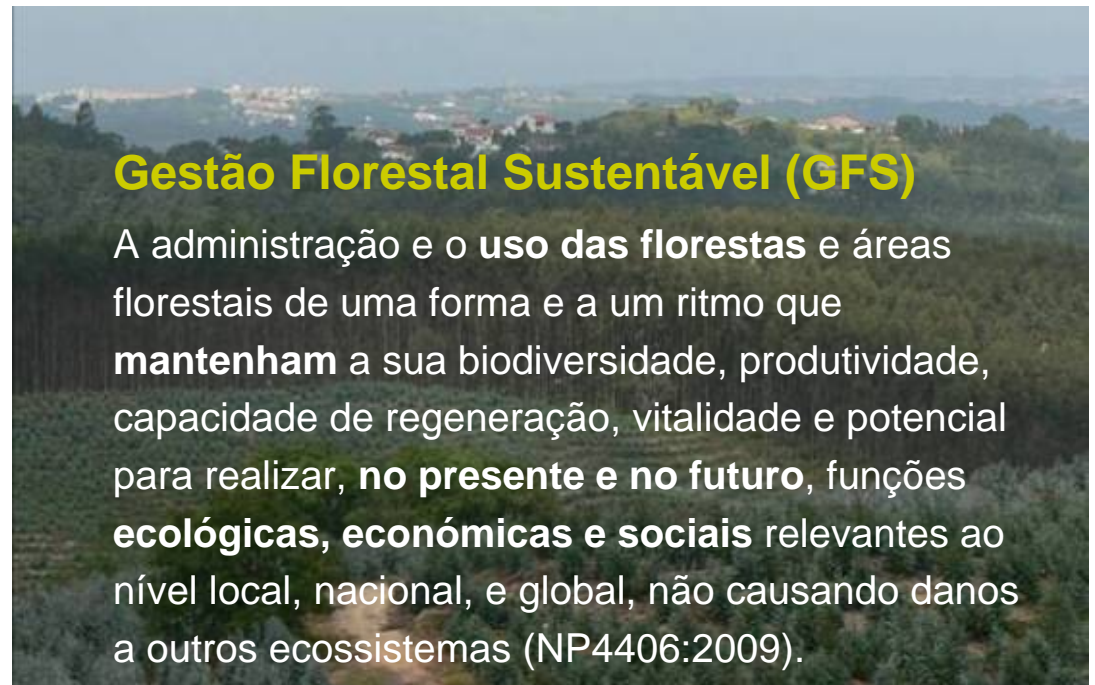
Floresta de Uso Múltiplo

Áreas de Conservação





Sustentabilidade, Gestão Florestal e Certificação



- Que medidas e ferramentas usar para garantir a sustentabilidade da floresta?
- Como é reconhecida uma gestão assente nas melhores práticas?

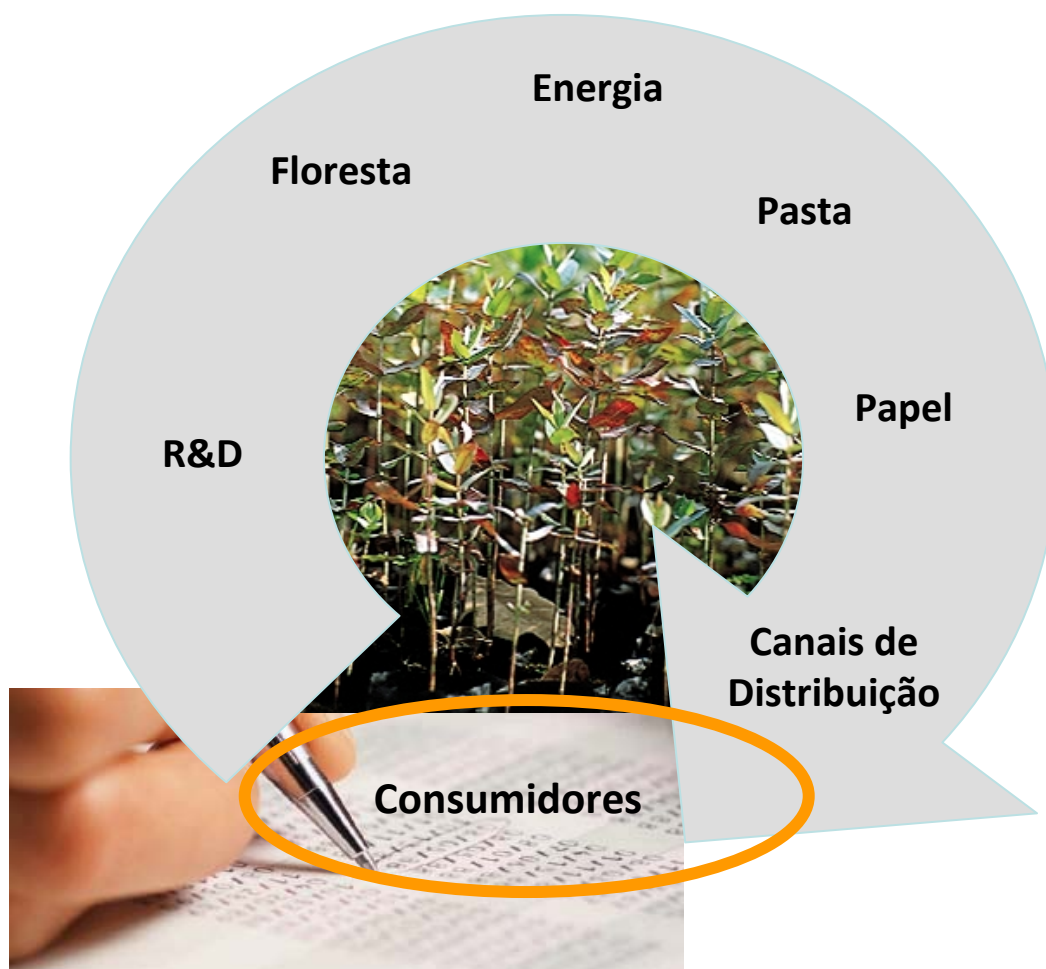


grupo Portucel Soporcel

Sustentabilidade, Gestão Florestal e Certificação

CADEIA DE VALOR NO gPS

Integração da floresta até ao papel, tendo o consumidor como objectivo.





Sustentabilidade, Gestão Florestal e Certificação

Cadeia de valor florestal simplificada:



BOAS PRÁTICAS DE GESTÃO FLORESTAL

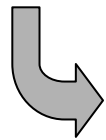




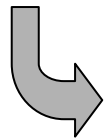
grupo Portucel Soporcel

Sustentabilidade, Gestão Florestal e Certificação

Gestão Florestal Sustentável/ Responsável



Boas práticas de gestão florestal



condição de base para alcançar a **CERTIFICAÇÃO FLORESTAL**

- *Responsabilidade corporativa e exigências do **consumidor** (valores ambientais e sociais)*
 - *Necessidade de uma **solução** para os negócios e para os consumidores.*
- ⇒ Imposição dos mercados mais exigentes (produtos certificados reconhecidos como *valorizados*)
- ⇒ Competição entre fornecedores do mercado de papel e pasta
- ⇒ Ambiente social ou pressão ambiental



Forças motrizes
(vários factores,
MERCADOS)



Sustentabilidade, Gestão Florestal e Certificação

Estratégia de Gestão florestal no gPS

→ Respeitar e compatibilizar

(valores ambientais, sociais e económicos)

→ Conciliar rentabilidade com responsabilidade

(conjugar **utilização industrial** dos recursos florestais, com os da **manutenção dos serviços dos ecossistemas**, a **protecção do património histórico-cultural** e a **gestão de expectativas** das comunidades envolventes e demais partes interessadas)



Evidenciada através da certificação florestal



(FSC - C010852 e PEFC/13-23-001)



Serviços dos Ecossistemas e Certificação Florestal

Serviços dos ecossistemas - tema 'novo' nos espaços florestais?

Serviços de suporte

processos naturais que mantêm outros serviços dos ecossistemas, como o ciclo de nutrientes, a formação do solo, o ciclo do carbono, a produtividade primária, ...

Serviços de regulação

benefícios fornecidos pelos ecossistemas, como o controlo de processos naturais como clima, doenças, erosão do solo, cheias, seca, polinização, fogo e protecção contra desastres naturais

Serviços de aprovisionamento

bens ou serviços tangíveis, directamente obtidos dos ecossistemas: alimentos, madeira, fibras, medicamentos, água doce, combustível, ...

Serviços culturais

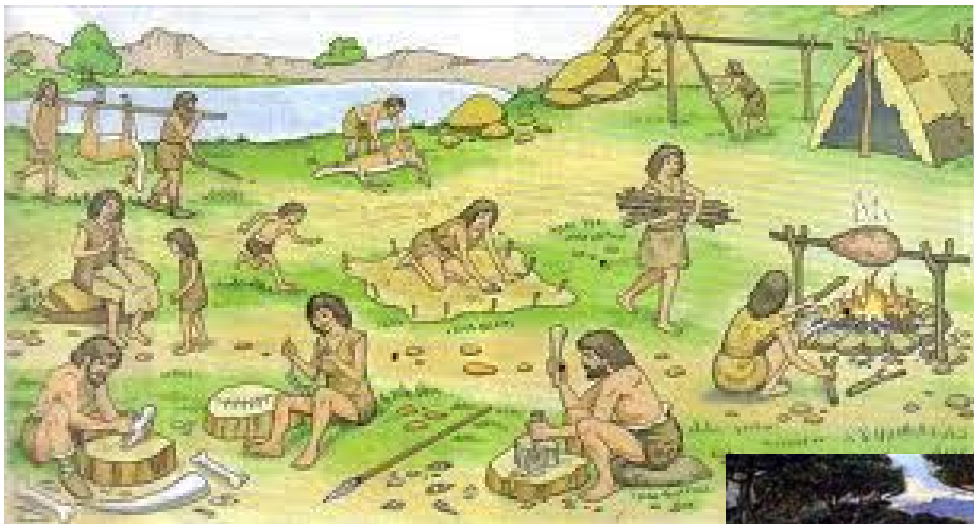
benefícios não materiais obtidos pelos ecossistemas, como o lazer, valores espirituais e estéticos.





Serviços dos Ecossistemas e Certificação Florestal

... Tema 'velho' com 'leitura nova' – reconhecimento e valorização



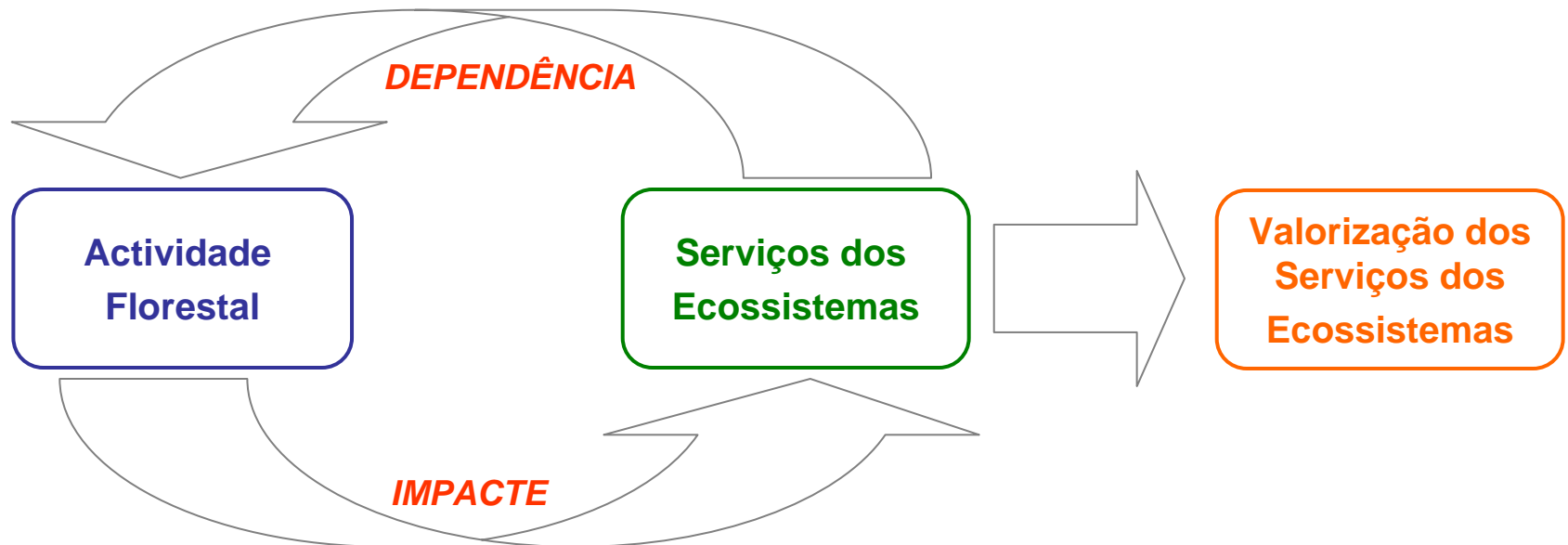


grupo Portucel Soporcel

Serviços dos Ecossistemas e Certificação Florestal

Actividade Florestal e Serviços dos Ecossistemas - RELAÇÃO

Dependências: quantidade e qualidade da fibra, fertilidade do solo, disponibilidade em água, ...

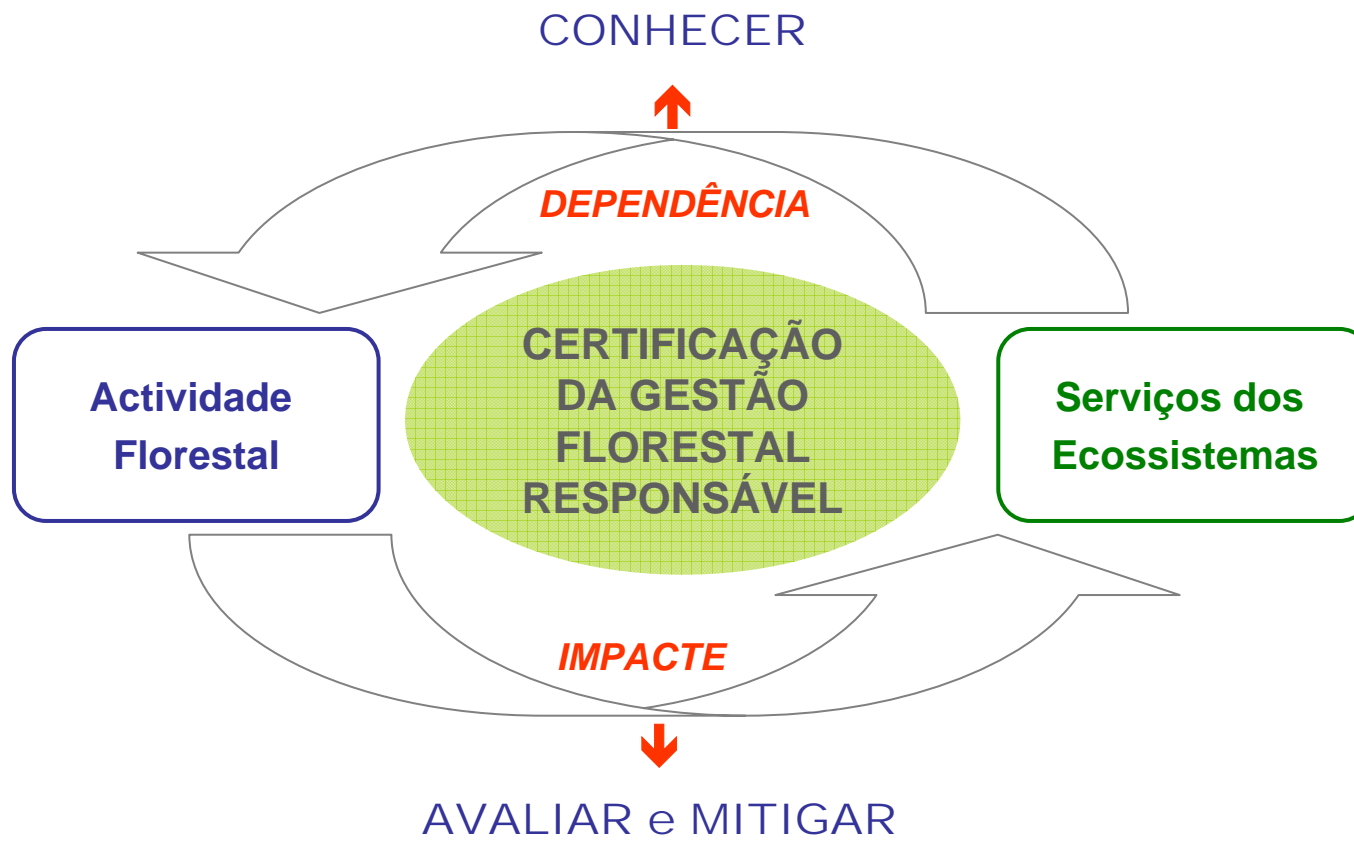


Impactes potenciais: transformação da paisagem, erosão ou compactação do solo, redução da qualidade da água, perturbação da biodiversidade, danos em sítios de interesse cultural, ...



Serviços dos Ecossistemas e Certificação Florestal

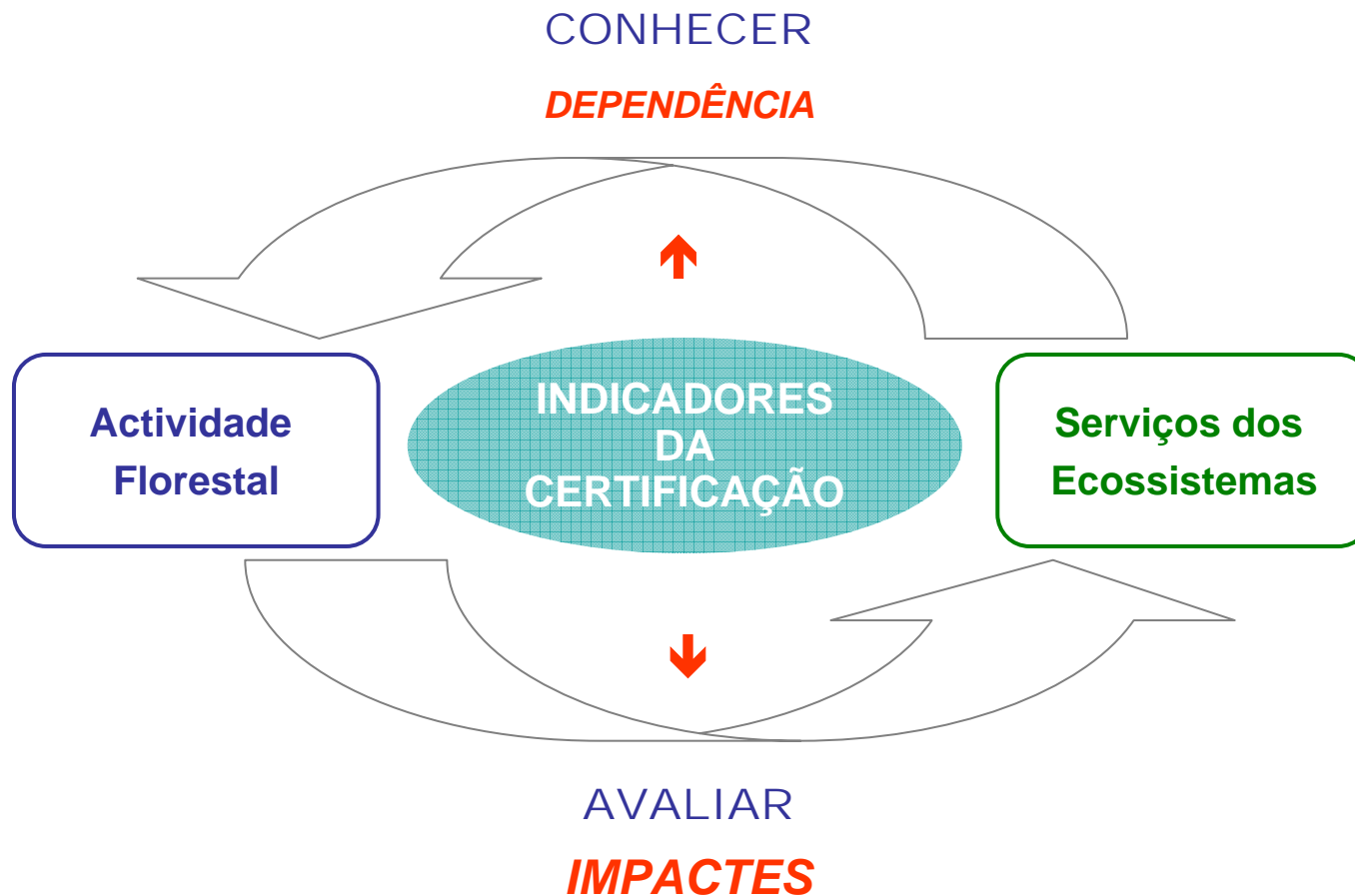
Actividade Florestal e Serviços dos Ecossistemas - RELAÇÃO





Serviços dos Ecossistemas e Certificação Florestal

Actividade Florestal e Serviços dos Ecossistemas - RELAÇÃO





Serviços dos Ecossistemas e Certificação Florestal

Indicadores da Certificação FSC e PEFC e SE - RELAÇÃO



C1 - Recursos Florestais e Ciclo do Carbono

- Volume em pé
- Estrutura e composição
- Armazenamento de carbono

C2 - Saúde e Vitalidade dos Ecossistemas Florestais

- Factores bióticos e abióticos
- Deficiências nutricionais
- Perigosidade de incêndio

C3 - Funções Produtivas (lenhosas e não lenhosas)

- Produção flor. lenhosa e não-lenhosa
- Produtividade das prod. flor. lenhosa e não-lenhosa

Aprovisionamento
(madeira, cortiça, ...)

Suporte

(ciclo de nutrientes, a formação do solo, o ciclo do carbono, a produtividade primária ...)

Regulação

(regul. clima, pragas e doenças, erosão do solo, cheias, seca, polinização, fogo e protecção contra desastres naturais ...)

Culturais

(benefícios não materiais obtidos pelos ecossistemas, como o lazer, valores, espirituais e estéticos, ...)



Serviços dos Ecossistemas e Certificação Florestal

Indicadores da Certificação FSC e PEFC e SE - RELAÇÃO



C4 – Diversidade Biológica

- Diversidade biológica
- Espécies e habitats protegidos e/ou ameaçados e espécies endémicas
- Árvores longevas e cavernosas e madeira morta

C5 - Funções Protectoras (princip. solo e água)

- Protecção do solo e da água
- Rede viária e divisional

C6 – Outras Funções e Condiç. Socio-económicas

- Rentabilidade económica
- Conservação de locais de valor cultural

Aprovisionamento
(madeira, cortiça, ...)

Suporte

(ciclo de nutrientes, a formação do solo, o ciclo do carbono, a produtividade primária ...)

Regulação

(regul. clima, pragas e doenças, erosão do solo, cheias, seca, polinização, fogo e protecção contra desastres naturais ...)

Culturais

(benefícios não materiais obtidos pelos ecossistemas, como o lazer, valores, espirituais e estéticos, ...)



Serviços dos Ecossistemas e Certificação Florestal

Indicadores da Certificação FSC e PEFC e SE - RELAÇÃO



Crit 8.2 – Monitorização

- Produção de todos os produtos
- Taxas de crescimento e condição da floresta
- Alterações na flora e fauna
- Impactes ambientais e sociais das operações

Para além dos indicadores, outros requisitos têm impacte positivo nos serviços dos ecossistemas – exs:

Princip. 5 – Benefícios da floresta

- Diversificação da economia
- Rede viária e divisional

Aprovisionamento
(madeira, cortiça, ...)

Suporte

(ciclo de nutrientes, a formação do solo, o ciclo do carbono, a produtividade primária ...)

Regulação

(regul. clima, pragas e doenças, erosão do solo, cheias, seca, polinização, fogo e protecção contra desastres naturais ...)

Culturais

(benefícios não materiais obtidos pelos ecossistemas, como o lazer, valores, espirituais e estéticos, ...)



Serviços dos Ecossistemas e Certificação Florestal

Para além dos indicadores, outros requisitos têm impacto positivo nos serviços dos ecossistemas – exs:

Princ. 6. – Impacte ambiental

Crit 6.1 – AIA

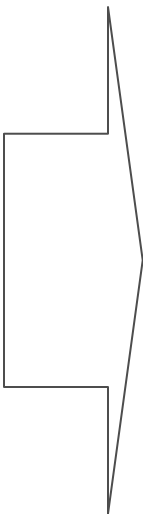
Crit 6.2 – Salvaguarda de espécies ameaçadas e seus habitats, ZC e AP

Crit 6.3 – Funções ecológicas

Crit 6.4 – Amostras representativas de ecossistemas

Crit 6.5 – Controlo da erosão e protecção de recursos hídricos

Crit 6.6 – Uso de químicos



Aprovisionamento
(madeira, cortiça, ...)



PEFC®
PEFC/01-08-01

Suporte
(ciclo de nutrientes, a formação do solo, o ciclo do carbono, a produtividade primária ...)

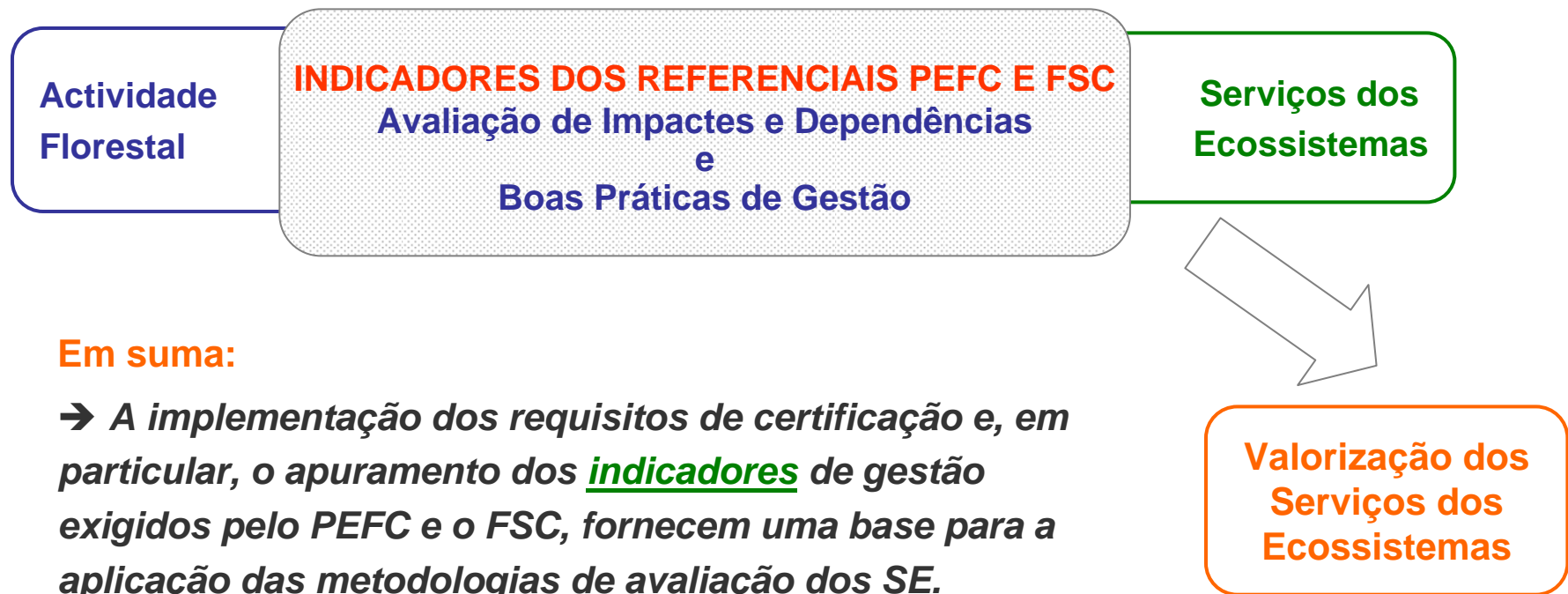
Regulação
(regul. clima, pragas e doenças, erosão do solo, cheias, seca, polinização, fogo e protecção contra desastres naturais ...)

Culturais
(benefícios não materiais obtidos pelos ecossistemas, como o lazer, valores, espirituais e estéticos, ...)



Serviços dos Ecossistemas e Certificação Florestal

Indicadores da Certificação FSC e PEFC e SE - RELAÇÃO



Em suma:

→ A implementação dos requisitos de certificação e, em particular, o apuramento dos indicadores de gestão exigidos pelo PEFC e o FSC, fornecem uma base para a aplicação das metodologias de avaliação dos SE.

→ A gestão de acordo com os requisitos destas normas contribui para a manutenção ou melhoria dos serviços dos ecossistemas.



Abordagem no gPS - exemplos

INDICADOR Nº 12 - Árvores longevas e cavernosas e madeira morta

Identificadas 74 árvores longevas e cavernosas e madeira morta (ALCMM) dispersas pelo património gerido pelo Grupo (tabela 12.1), cuja conservação assume um papel importante para a Biodiversidade, na criação de habitats para determinados grupos de fauna (aves, alguns mamíferos e invertebrados) e comunidades epifíticas, desde que estas não constituam risco de problemas fitossanitários, incêndio ou de segurança de pessoas ou bens.

Tabela 12.1 – Localização e Género/ Espécie de Árvores longevas e cavernosas encontradas no património.

# observações	Concelho												Total	
	ABRANTES	ALBERGARIA-A-VELHA	ARGANIL	CASTELO BRANCO	FUNDAO	IDANHA-A-NOVA	ODEMIRA	OURIQUE	PALMELA	PAMPILHOSA DA SERRA	PENAMACOR	PONTE DE SOR		SCORE
Nome Comum														
AZINHEIRA				1	3	1							8	13
CARVALHO					4		2				4			10
CASTANHEIRO					1						1			2
CUPRESSOS	1													1
EUCALIPTO		12	4					3	2		1	2	2	26
FREIXO						1				1	1			3
PINHEIRO					2			2		3				7
SOBREIRO	1		3	2		5								11
ULMEIRO		1												1
Grand Total	1	2	12	8	12	2	7	3	4	1	18	2	2	74

Verifica-se aumento do número de ALC registadas na base de dados de informação desde a avaliação realizada em 2005 com ligeiras variações por espécie.



Abordagem no gPS - exemplos

INDICADOR Nº 18 - Conservação de locais de valor cultural

Identificados 101 bens culturais no património sob gestão da empresa, catalogados em diferentes tipos e estados de conservação.

Tabela 18.1. Tipo de bens culturais identificados no património

Tipo	Total
Alminhas	1
Antas, mamoas e sepulcros	26
Arte rupestre	1
Capelas e ermidas	2
Casas	7
Castelos	2
Castros e povoados	6
Circuitos arqueológicos e monumentos megalíticos	1
Fontes	12
Minas	13
Moinhos, noras, mós e lagares	10
Muros apiários	3
Outros	6
Pontes	5
Ruínas	6
Total	101

Estado de conservação 2009	Total
Bom	17
Médio	14
Mau	38
Sem informação	32
Total	101

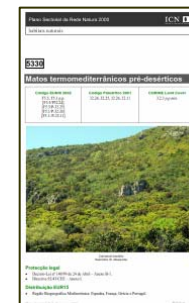
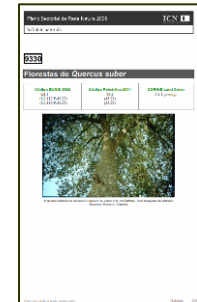
Do total dos bens identificados, 13 foram considerados de Alto Valor de Conservação (no âmbito do Princípio #9 do FSC), devido ao carácter excepcional para as comunidades envolventes, do ponto de vista cultural.



Abordagem no gPS - exemplos

Biodiversidade do Grupo em números (Dez. 2011) - Indicadores de “DIVERSIDADE BIOLÓGICA”:

- 43 diferentes tipos de habitats classificados da RN2000 (8 prioritários);
- Habitats mais representativos: matos de medronhais, piornais e carrascais (habitat 5330), sobreirais e montados (habitats 9330 e 6310) e galerias ribeirinhas com Salgueiros e outras folhosas (habitat 92A0);
- 98 espécies de fauna classificadas pela RN2000 e 68 de flora com especial estatuto de conservação (RELAPE);





grupo Portucel Soporcel

Abordagem no gPS - exemplos

Biodiversidade do Grupo em números (Dez. 2011) - Indicadores de “DIVERSIDADE BIOLÓGICA”:

- ≈ 10% do património são áreas destinadas a salvaguardar a presença e bom estado de conservação de espécies e habitats, de modo a manter a sua representatividade ao nível do ecossistema → **Zonas com interesse para a Conservação (ZiC)**;
- Grande parte da área gerida possui avaliação de valores naturais presentes ou potenciais através dos MTAB's e PAC's (documentos internos especializados) → **Acções de conservação**;



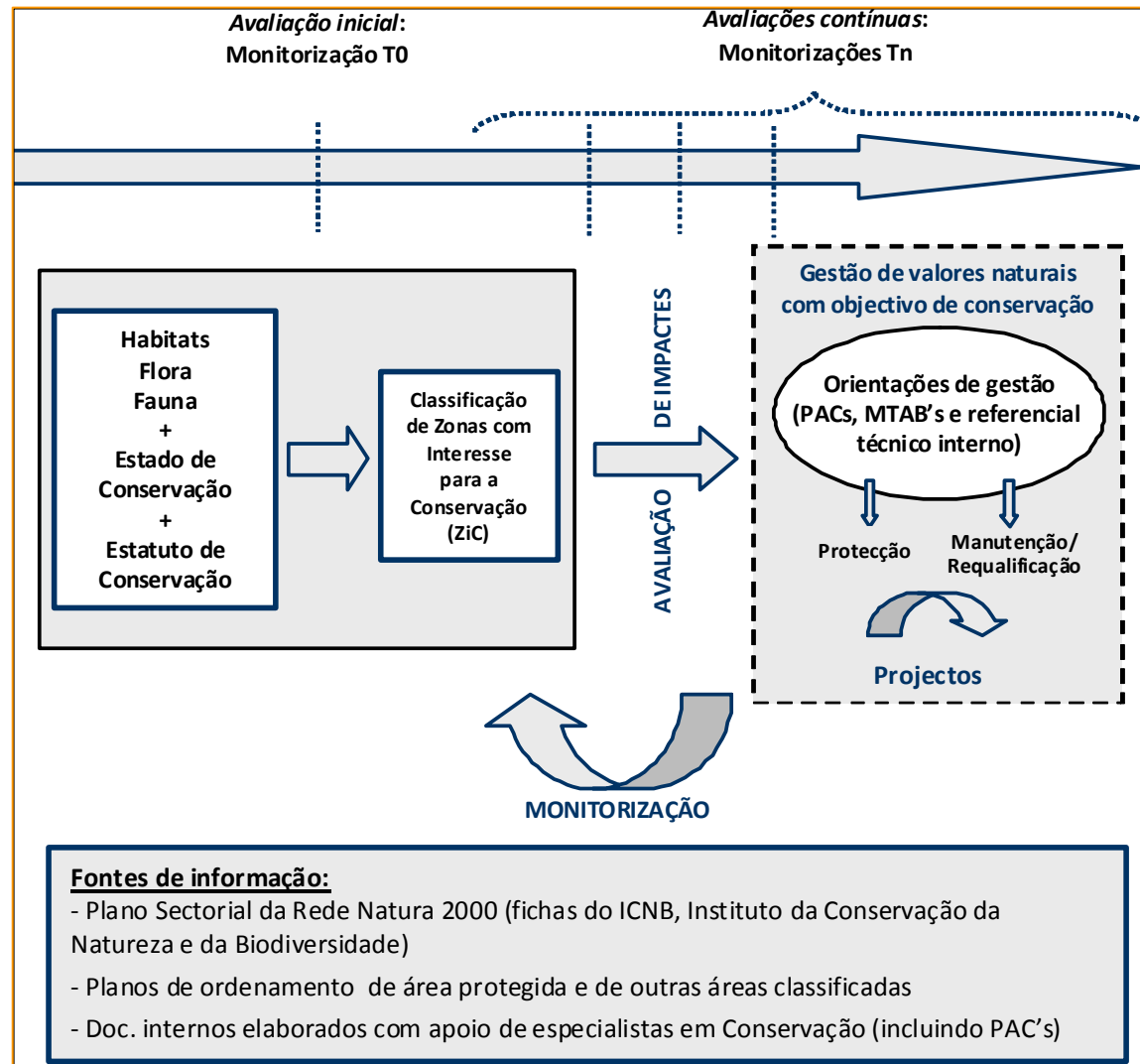


Abordagem no gPS - exemplos

A Estratégia de conservação

do Grupo envolve as seguintes actividades:

- **avaliação** de valores naturais/ biodiversidade;
- **mapeamento e classificação** de zonas com interesse para a conservação;
- definição e implementação de acções de **gestão** para a conservação, enriquecimento ou reposição das funções dos locais com interesse para a conservação;
- programas de **monitorização**.



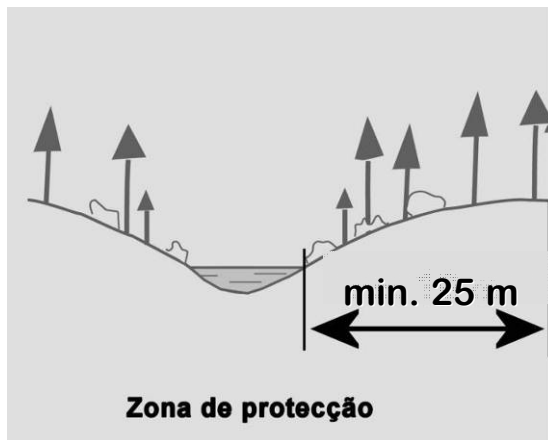


grupo Portucel Soporcel

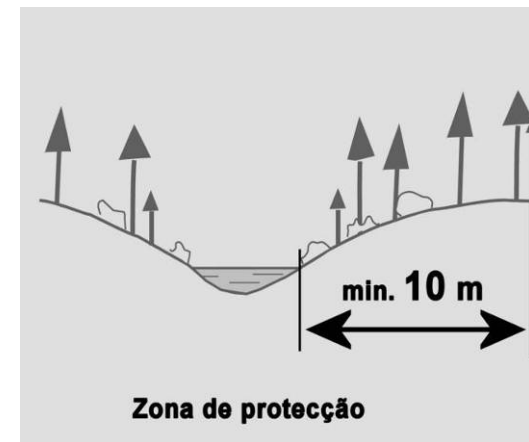
Abordagem no gPS - exemplos

Gestão - medidas preventivas, mitigadoras e correctivas de impactes que favorecem os serviços dos ecossistemas:

☑ Respeitar as faixas de protecção de linhas de água:



*Linhas de água Permanentes
(com água todo o ano)*



*Linhas de água Temporárias
(com água grande parte do ano)*

O BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS FAIXAS DE PROTECÇÃO PREVINE A EROSÃO E É IMPORTANTE PARA A QUALIDADE DA ÁGUA E A BIODIVERSIDADE



grupo Portucel Soporcel

Abordagem no gPS - exemplos

Gestão - medidas preventivas, mitigadoras e correctivas de impactes que favorecem os serviços dos ecossistemas:

- ☑ **Não danificar ou obstruir com resíduos florestais:**
 - Estradas, caminhos ou aceiros
 - Pontos de travessia das linhas de água
 - Barragens, charcas e outros pontos de água
 - Santuários, monumentos, ruínas ou casa abandonadas
 - Árvores a proteger
 - Faixas de protecção das linhas de água
 - Rede eléctrica, rede telefónica, condutas de água, gás, etc.
 - Ninhos de aves que se encontrem nas áreas onde decorrem as obras

Caso ocorram danos, reparar antes da obra acabar





Abordagem no gPS - exemplos

Formação, Comunicação e Sensibilização

- Visa aumentar competências de colaboradores internos ou externos (p.s.)
- Promove divulgação e partilha de conhecimento
- Garante de melhor fluxo e tratamento das questões

↳ **POTENCIA BOAS PRÁTICAS**





Mensagem Final

- Hoje a “valorização” dos SE é, ainda, bastante conceptual.
- Dicotomias: as empresas certificadas, na sua vertente de produtoras florestais responsáveis, serão potenciais “receptoras líquidas” mas na vertente industrial, com produtos que competem no mercado global, dificilmente suportarão a criação de novas taxas ou impostos ambientais que provoquem perdas de competitividade acrescidas.

PAGAR O QUÊ? COMO FUNCIONA, QUEM PRODUZ e COMPRA, POR QUANTO?

De onde vem o dinheiro que eventualmente vai ser pago aos fornecedores de bens intangíveis e serviços disponibilizados pelos ecossistemas que estes gerem?



Mensagem Final

Os indicadores das normas de certificação facilitam a adaptação às metodologias de avaliação dos SE e a gestão florestal responsável garante a promoção desses serviços.

É necessário, no entanto:

- **Caracterizar convenientemente o bem ou serviço em causa**
- **Avaliar os serviços resultantes**
- **Perceber a influência da gestão na sua variação**
- **Identificar os agentes beneficiados e interessados**
- **Estimar qual o valor que lhe é atribuído e quem está disponível para pagar?**



grupo Portucel Soporcel



Obrigada.

Contactos:

paula.guimaraes@portucelsoporcel.com