



FLORESTAS · PT

Serviços de ecossistema e como remunerá-los em florestas certificadas FSC®

Sofia Ferreira

10 Setembro 2024



Índice



1. Contexto	3
2. Serviços de Ecossistema no FSC – Verificação de Impacto	7
O Procedimento de Serviços de Ecossistema	8
Serviços verificados	11
Verificação de Impacto: 7 passos, teoria da mudança e modelo	12
Os Benefícios – Declarações de Impacto	18
3. Verificação de impacto em acção	23

Contexto



O verdadeiro valor das florestas



Os Serviços de Ecossistema das florestas ajudam a prosperar a vida na Terra.

Sem florestas saudáveis e resistentes, perderemos a luta contra as alterações climáticas, o colapso da biodiversidade e a desigualdade social.



Alterações Climáticas

As florestas regulam e estabilizam o clima, gerando oxigénio e armazenando carbono, ao mesmo tempo que proporcionam solos saudáveis e água fresca, sobre os quais se constrói a vida.



Perda da Biodiversidade

As florestas abrigam ecossistemas vitais que albergam 80% da biodiversidade terrestre do mundo.



Desigualdade Social

As florestas constituem o sistema de suporte de vida de Povos Indígenas e comunidades locais. Também proporcionam benefícios não materiais, que contribuem para o desenvolvimento e o avanço cultural das pessoas.

O verdadeiro valor das florestas



Estes serviços de ecossistema estão atualmente sob ameaça pela crescente conversão e degradação das florestas, e é importante inverter a tendência antes que seja demasiado tarde.



72 milhões
hectares

de áreas florestais perdidas desde 2016 em
resultado da conversão e degradação das
florestas.*

Uma oportunidade



O FSC desenvolveu um modelo que cria valor financeiro não só para os produtos da floresta, mas também para os seus benefícios ambientais e sociais.



A crescente procura de **dados florestais de elevada integridade**, criada pela crescente pressão regulamentar* sobre as empresas e as instituições financeiras para combater as alterações climáticas e a perda de biodiversidade e para divulgar os seus impactos.



Aumentar o valor comercial dos dados florestais de alta qualidade e das Unidades Voluntárias de Carbono (VCUs).



Elevado **risco para a reputação** (e ausência de benefícios operacionais) da utilização de dados de má qualidade



Expectativas mais elevadas de **integridade dos dados**, tornou prioritário um quadro respeitável de monitorização, comunicação e verificação quando se investe em soluções baseadas na natureza**.

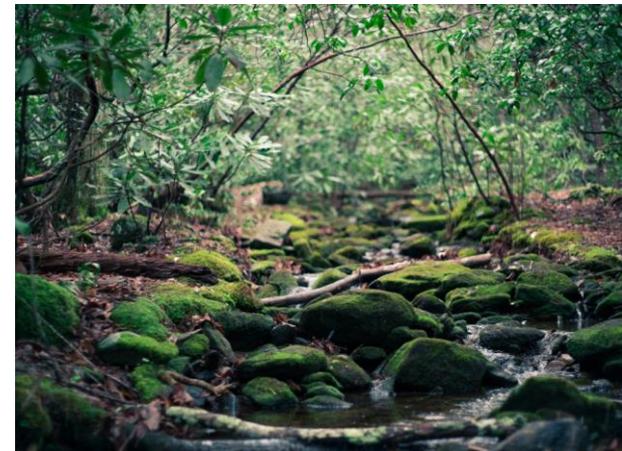
*<https://www2.deloitte.com/us/en/insights/environmental-social-governance/transition-to-net-zero.html>

**<https://www.bcg.com/publications/2023/why-the-voluntary-carbon-market-is-thriving>



FLORESTAS · PT

Serviços de Ecossistema no FSC





O Procedimento de Serviços de Ecossistema

Medir e verificar os benefícios que as florestas e os gestores florestais oferecem é fundamental para incluí-los em soluções baseadas no mercado para as crises climáticas e de biodiversidade.

A abordagem do FSC

Desbloquear o verdadeiro valor das florestas, criando oportunidades, que permitam melhorar o acesso e o investimento em Declarações de impacto baseadas em dados de alta qualidade.

Como funciona

Permitir o investimento de patrocinadores, incluindo empresas, instituições financeiras e governos, em projetos que monitorizam, mantêm e melhoram os serviços de ecossistemas em florestas certificadas pelo FSC.

Afirmar as florestas como uma solução escalável e de longo prazo para as crises do clima e da biodiversidade.



O Procedimento de Serviços de Ecossistema

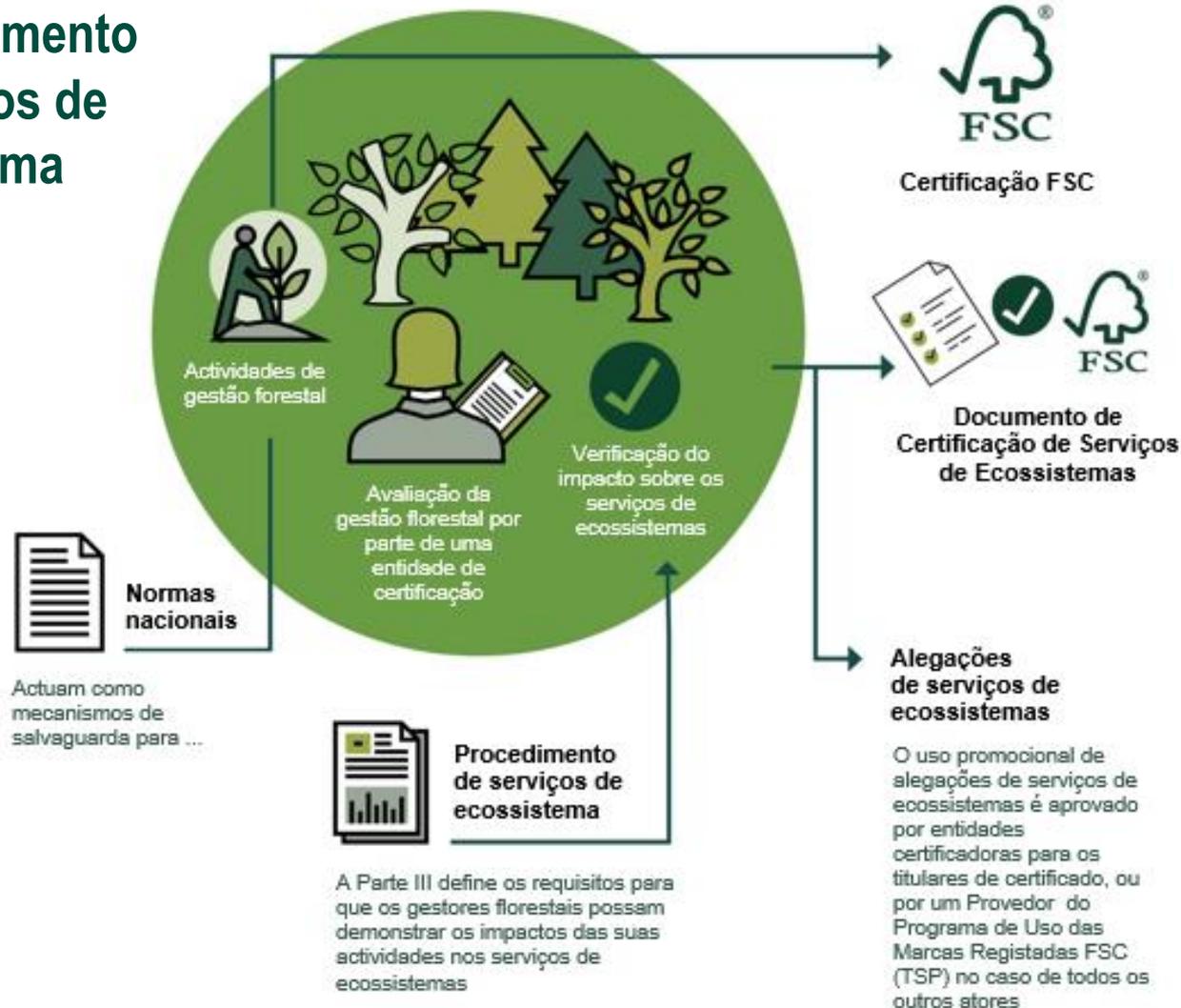
- Uma **estrutura** que permite **demonstrar** os **benefícios que as atividades de gestão** estão a ter nos serviços de ecossistema;
- **Fornecer indicadores** que são **quantificáveis**, precisos e adaptados a cada serviço;
- Uma **abordagem comparável** ao nível nacional e internacional;
- Uma ferramenta operacional para **conectar gestores florestais e empresas**;
- **Auditoria de terceira parte**, informando os benefícios gerados na conservação ou restauro dos serviços do ecossistema;
- **Declarações de impacto** podem ser incluídas na tomada de decisão e comunicadas.



Verificação de Impacto



O Procedimento de Serviços de Ecossistema



Os Serviços de Ecossistema que verificamos



Carbono



Biodiversidade



Solo



Água



Recreio



**Serviços culturais
em desenvolvimento**

Impactos verificados



Biodiversidade

- Restauro da **cobertura florestal natural**
- Conservação de **paisagens florestais intactas**
- Manutenção de uma **rede de áreas de conservação** ecologicamente suficiente
- Conservação/Restauro das **características naturais da floresta**
- Conservação/Restauro da **diversidade de espécies**



Carbono

- Conservação dos **stocks de carbono florestal**
- Restauro dos **stocks de carbono florestal**

Impactos verificados



Bacias hidrográficas

- Manutenção/ Melhoria da **qualidade da água**.
- Manutenção/Restauração da capacidade das bacias hidrográficas **purificarem e regularem o fluxo de água**.



Solo

- Manutenção/ Melhoria da **condição do solo**.
- Redução da **erosão do solo**.

Serviços recreativos

- Manutenção/ Restauração de **áreas importantes para recreio e turismo**.
- Manutenção/ Restauração de **populações de interesse para o turismo de natureza**.



7 passos para a Verificação de Impacto



1. Escolher o Serviço de Ecossistema (SE)

Qual dos cinco serviços de ecossistema se vai certificar?

Podemos escolher mais do que um Serviço de Ecossistema.

2. Descrever o Serviço de Ecossistema

Estado atual e passado, benefícios e ameaças.

3. Conservar ou restaurar SE?

Queremos manter / conservar ou restaurar / melhorar os SE?

Quais as atividades de gestão que contribuem para isso?

Escolher um impacto e desenvolver uma teoria da mudança relacionando as atividades de gestão e os resultados ambicionados.

7 passos para a Verificação de Impacto



4. Selecionar um indicador de resultado

Que resultados devemos medir para indicar a manutenção / conservação ou restauro / melhoria dos SE? - Selecionar um indicador de resultado. Por exemplo: coberto florestal natural, nível de perturbação, etc.

5. Como medir os indicadores de resultado?

Como medir os indicadores de SE? Selecionar uma metodologia - Existem algumas sugeridas no “Guia de apoio à implementação do Procedimento”.

6. Medir os indicadores

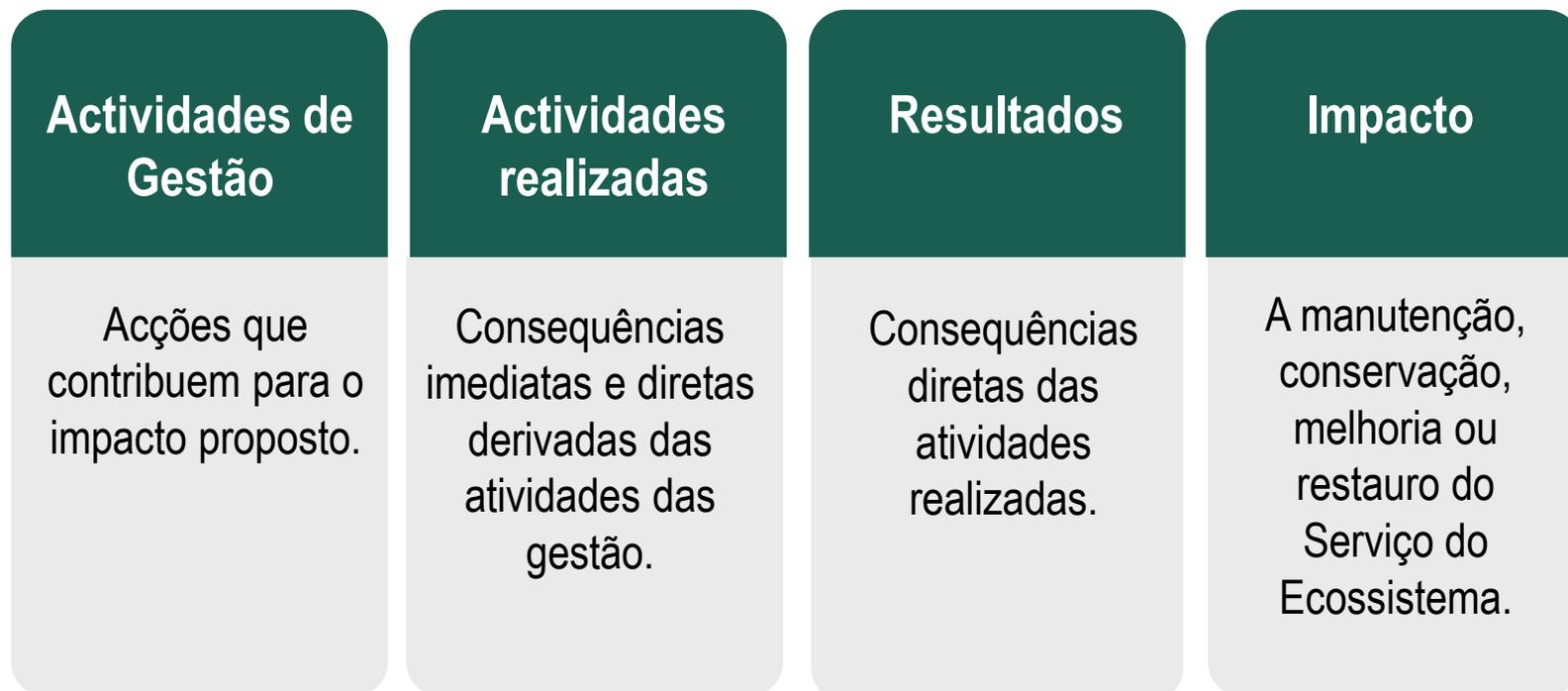
Medir os indicadores e fazer uma comparação. Comparar com o valor anterior, o local de referência ou uma descrição credível da condição natural.

7. Resultado

Atingiu o impacto desejado? Se sim, assim que a Entidade Certificadora verifique o impacto poderá utilizar as Declarações de Serviços de Ecossistema.



Relacionar a gestão com os resultados



Verificação de Impacto



O modelo



Quantificar

Gestores florestais quantificam os impactos positivos.

Verificação de impacto



Parcerias

Potenciar relação entre empresas e gestores florestais.



Valorizar

Retribuição para o gestor florestal.



Recompensa

Empresas beneficiam de dados de elevada integridade. Gestores florestais têm um rendimento adicional.

Declaração de impacto



Uso das Declarações de Impacto: nível corporativo

- **Gestores florestais > uso próprio**

Podem usar as Declarações de Impacto para comunicar e relatar o impacto positivo na gestão florestal.

- **Gestores florestais + Empresas patrocinadoras > uso conjunto**

As empresas pagam aos gestores florestais pelo direito do uso das Declarações.

- Os gestores florestais têm mais um incentivo para continuar a proteger/restaurar os ecossistemas.

As empresas podem utilizar as Declarações de Impacto na sua comunicação interna e externa – Relatórios de Responsabilidade Corporativa, Campanhas / Marcas.

- As Declarações providenciam uma solução fiável para implementar os compromissos da empresa.



Uso das Declarações de Impacto: nível do produto

- **Gama de produtos amigos do ambiente**

As Declarações podem ser transferidas ao longo da cadeia de valor:

- É possível colocar no mercado linhas de produtos com um impacto positivo em termos de carbono, biodiversidade, etc.
- Os clientes podem assim ter conhecimento de onde é que ocorreram esses impactos



Benefícios para gestores florestais



Recolha de dados de elevada integridade, que demonstra o trabalho desenvolvido na protecção e promoção dos Serviços de Ecossistema providenciados pelas suas áreas florestais.



Estabelecimento de parcerias de longa duração que partilham de objetivos comuns.



Apoio financeiro para a conservação e melhoria dos serviços de ecossistemas.



Financiamento do acompanhamento e da recolha de dados verificados.



Maximização do valor dos dados florestais ou das Unidades de Carbono Voluntário.



Acesso à rede FSC para apoio e orientação.

Verificação de Impacto



Benefícios para patrocinadores



Contacto com gestores florestais com objetivos comuns na sua cadeia de valor.



Acesso a dados de alta qualidade, quantificáveis e verificados de florestas específicas.



Alinhamento com as principais normas e estruturas, incluindo SBTi, GHG Protocol, CDP, TNFD e GRI.



Mitigação do risco de "greenwashing".



Acesso a dados mensuráveis sobre o impacto florestal para além do carbono.



Informação disponível publicamente, criando transparência às alegações.



Vai ao encontro das necessidades de diversos grupos de interesse, incluindo os povos indígenas e comunidades locais.



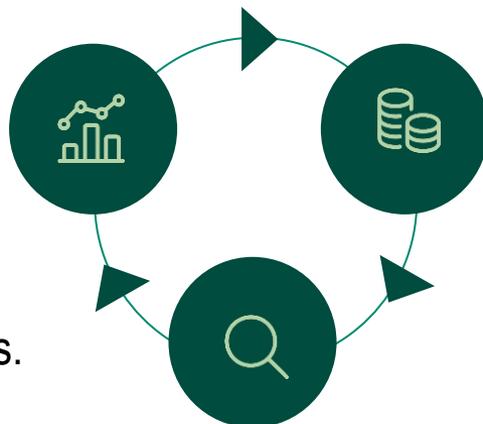
Utilização da marca e da plataforma FSC.

Verificação de Impacto



Um ciclo virtuoso

Os dados de elevada integridade podem ser integrados nos relatórios das Organizações (gestores florestais e patrocinadores). Podem acompanhar e divulgar o seu impacto, aumentando o valor comercial dos dados florestais.



O apoio financeiro das empresas patrocinadoras ajuda os gestores florestais a proteger e a monitorizar os serviços de ecossistemas da floresta.

Uma monitorização rigorosa permite obter dados de impacto florestal de elevada qualidade que demonstram o verdadeiro valor de cada floresta.



FLORESTAS · PT

Verificação de impacto em acção



Verificação de Impacto em acção



Existem em todo o Mundo 87 titulares de certificado com Verificação de Impacto.

Em Portugal, existem 8 titulares de certificado que verificaram impacto dos Serviços de:

- Biodiversidade
- Carbono
- Água
- Recreio e Lazer



Verificação de Impacto em acção



TREnder



Powered by Esri Portugal



Conecte-se à Floresta!

O FSC oferece uma nova forma de empresas e outras organizações apoiarem ativamente os gestores florestais que trabalham diariamente para preservar os serviços prestados pelas florestas à sociedade.

Nos projetos que aqui encontra são implementadas as melhores práticas de conservação e restauro dos ecossistemas. Faça parte desta história, contribua para florestas mais saudáveis e integre a natureza no seu modelo de negócio.

Nota biográfica



Sofia Ferreira

***Desenvolvimento Normativo e
Serviços de Ecossistema | FSC
Portugal***

s.ferreira@pt.fsc.org

Sofia Ferreira é licenciada em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais pelo Instituto Superior de Agronomia, e tem uma pós-graduação em Gestão de Projetos pelo Instituto Politécnico de Leiria.

Trabalhou durante 14 anos numa Organização de Produtores Florestais em aconselhamento e acompanhamento técnico, elaboração e gestão de projetos florestais, elaboração de candidaturas a diferentes fundos de apoio e implementação de certificação de gestão florestal.

Desde 2021, colabora no Departamento Florestal do FSC Portugal, sendo responsável pelo desenvolvimento normativo e serviços de ecossistema.



FLORESTAS · PT

Obrigada

