



PARQUES DE SINTRA

Serviços de Ecossistemas Certificação FSC®

Inês Moreira (ines.moreira@parquesdesintra.pt)

Bióloga | Gestão de Projetos

PARQUES DE SINTRA

PARQUES DE SINTRA

Quem somos.



- 2 setembro 2000 – Constituição da Parques de Sintra – Monte da Lua, S.A..
- Empresa de capitais exclusivamente públicos.
- Estrutura acionista:
 - Direção-Geral do Tesouro e Finanças (35%)
 - Instituto da Conservação da Natureza e Florestas (35%)
 - Turismo de Portugal (15%)
 - Câmara Municipal de Sintra (15%)

PARQUES DE SINTRA

A missão.



- Criada no seguimento da classificação da Paisagem Cultural de Sintra como **Património da Humanidade** pela UNESCO (1995).
- O **Estado Português** entregou-lhe a gestão das suas principais propriedades na zona.
- **Missão:** recuperação, requalificação, revitalização, conservação, investigação, divulgação e exploração, abrindo o património à fruição pública e potenciando a sua valência turística

PATRIMÓNIO SOB GESTÃO DA EMPRESA

**11 parques e monumentos
e cerca de 1.000 hectares de floresta.**

Parques de Sintra



A COROA DO REI-ARTISTA
Parque e Palácio Nacional da Pena



MIL ANOS NO PAÇO MAIS ANTIGO DE PORTUGAL
Palácio Nacional de Sintra



A SOFISTICADA MORADA DA CORTE
Palácio Nacional de Queluz



O SONHO EXÓTICO DE UM VISIONÁRIO
Parque e Palácio de Monserrate

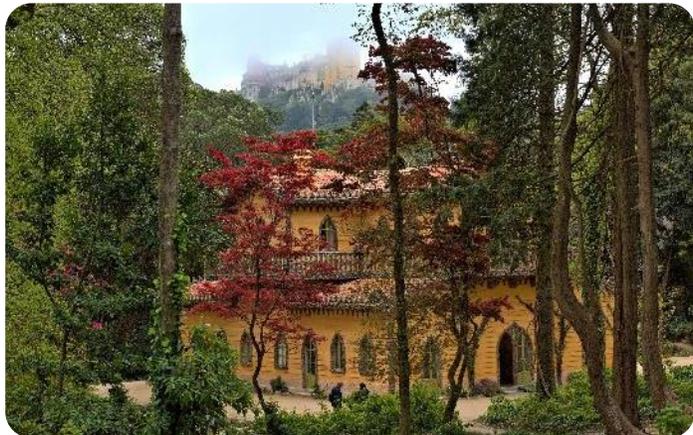


UMA ODE À SIMPLICIDADE
Convento dos Capuchos



UMA HISTÓRIA ENTRE MURALHAS
Castelo dos Mouros

Parques de Sintra



A ÓPERA DE UMA PAIXÃO
Chalet e Jardim da Condessa d'Edla



A AMIZADE ENTRE A ARQUITETURA E A NATUREZA
Vila Sassetti



ONDE A TRADIÇÃO GANHA NOVA VIDA
Escola Portuguesa de Arte Equestre



O GUARDIÃO DO OCEANO ATLÂNTICO
Farol do Cabo da Roca



A LENDA DE UM LUGAR SAGRADO
Santuário da Peninha



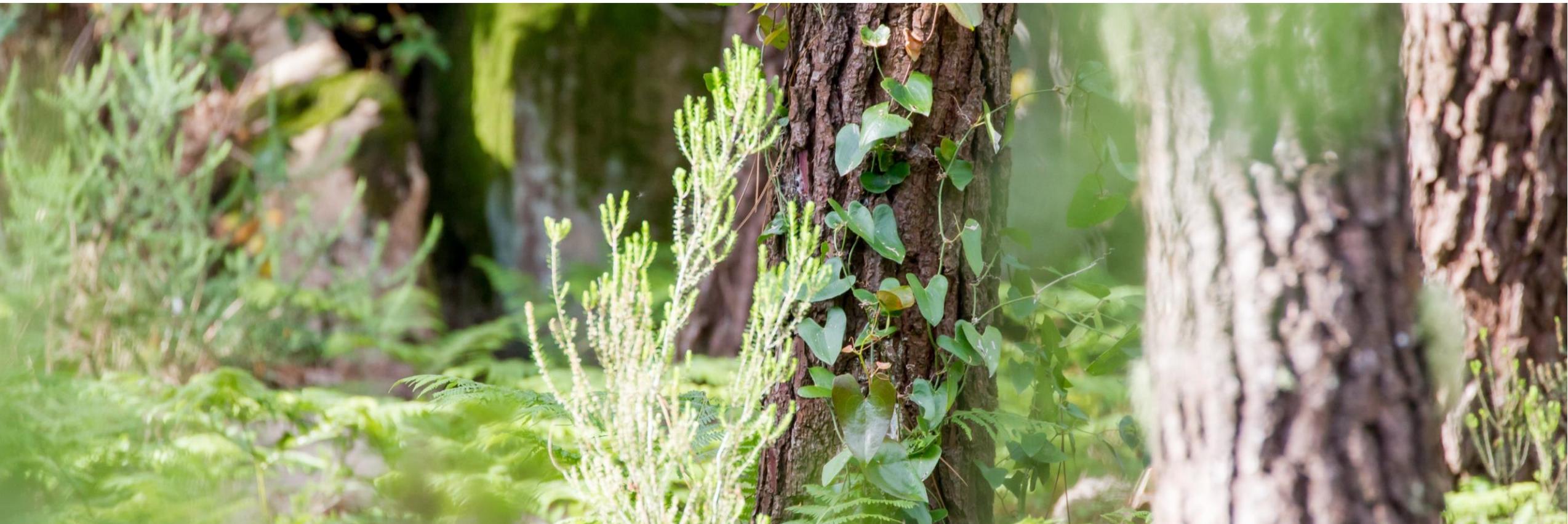
UMA FLORESTA PARA O FUTURO
1000 hectares de área florestal

FERRAMENTA DE GESTÃO | PATRIMÓNIO NATURAL

Modelo de Gestão Florestal.



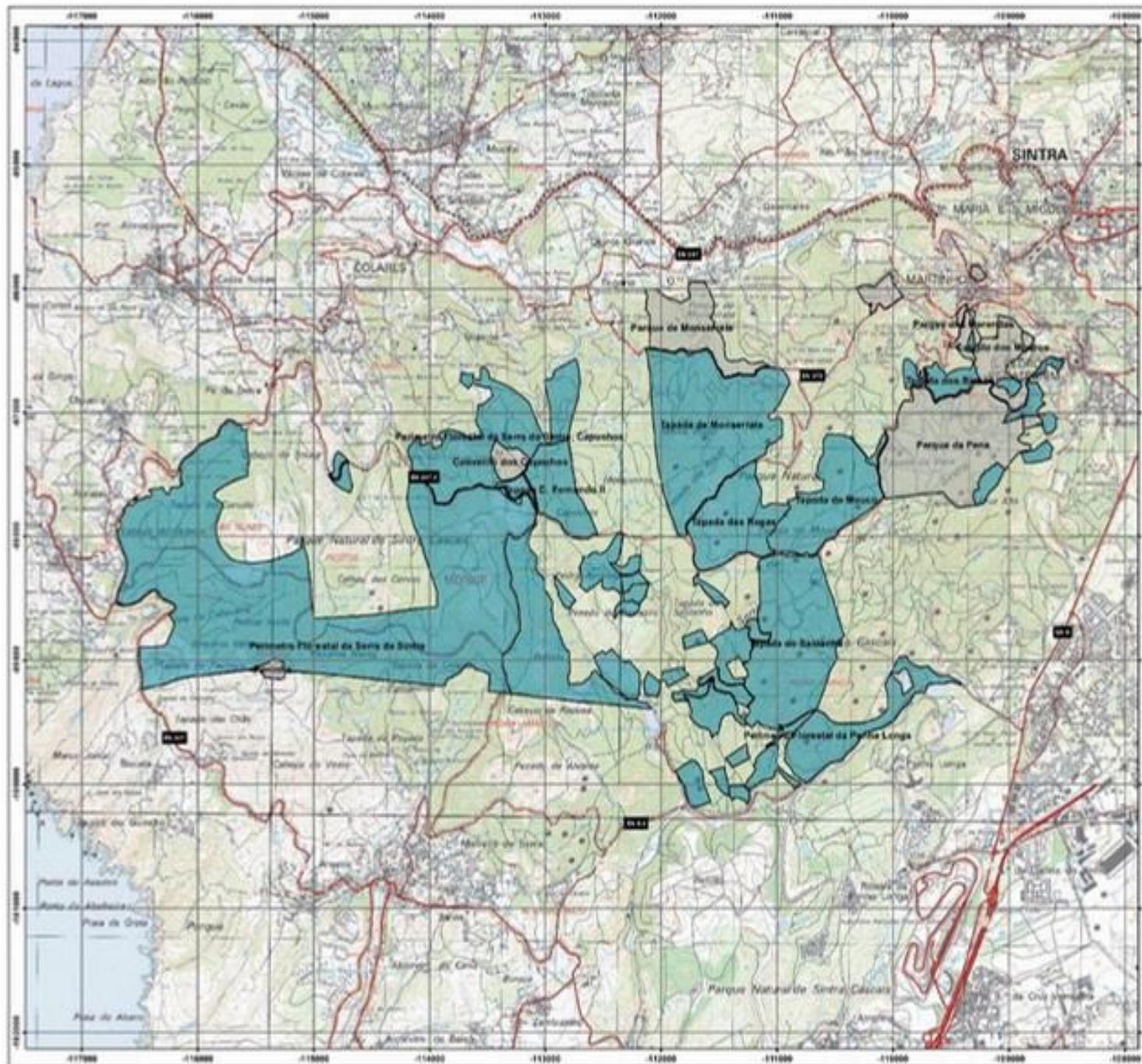
- Elaborado para um **horizonte de 20 anos** (até 2036).
- Áreas florestais classificadas como **Florestas de Alto Valor de Conservação**.
- Estratégia a longo prazo para **recuperação de áreas comprometidas e ameaçadas** do ponto de vista ecológico.
- Aposta na **gestão florestal sustentável**, baseada na **conservação da natureza** e da **biodiversidade** > recuperação dos habitats naturais característicos da Serra de Sintra
- **Certificado de Gestão Florestal pela Soil Association**, que atesta o cumprimento dos critérios do Forest Stewardship Council ® (FSC ®).



Plano de Gestão Florestal

- Define as intervenções a efetuar, hierarquizando-as e orientando-as por um conjunto de **objetivos de gestão florestal sustentável**.
- Incide na **renaturalização** das áreas e no **combate às espécies invasoras**.
- Define **Áreas de Conservação, Zonas de Proteção e Ações** para garantir a presença continuada das espécies raras, ameaçadas ou em perigo de extinção.

MODELO DE GESTÃO FLORESTAL
**Área florestal sob gestão da
 Parques de Sintra – 972 ha**



LEGENDA

-  Linha das propriedades sob gestão de PDSM.
-  Floresta certificada em 2021 (972,36 ha).
-  Jardins.

CERTIFICAÇÃO FLORESTAL FSC

CERTIFICADO SA-FMCOOC-054977 DE 2021

Área florestal	972,36 ha	972,36 ha	100%
Área total	1000,00 ha	1000,00 ha	100%

Parques de Sintra
 Rua da Liberdade, 100
 2700-101 Sintra, Portugal
 Telefone: +351 21 491 1000
 Email: info@parquesdesintra.pt

MODELO DE GESTÃO

Certificação Florestal FSC®.

488 ha

2016



972 ha

2020

A Parques de Sintra obteve o Certificado de Gestão Florestal Sustentável da Soil Association (FSC – C128797) que atesta o cumprimento da norma do Forest Stewardship Council® (FSC®).

Condições de Trabalho

- Princípios e direitos no trabalho;
- Igualdade de género;
- Higiene e segurança no trabalho;
- Salários justos;
- Formação profissional;
- Mecanismos de resolução de perdas ou danos.

Florestas e altos valores de conservação

- Documentação de gestão (Plano de gestão florestal);
- Monitorização, avaliação e mitigação de impactes ambientais;
- Avaliação a presença de Altos Valores de Conservação e definição de estratégias para os manter ou melhorar.

Partes Interessadas

- Identificação das partes interessadas (incluindo comunidades locais);
- Criação de oportunidades de emprego e outros serviços;
- Consulta pública sobre as atividades florestais, incluindo medidas de mitigação de impactes ambientais.

PARQUES DE SINTRA

Serviços de Ecossistemas.

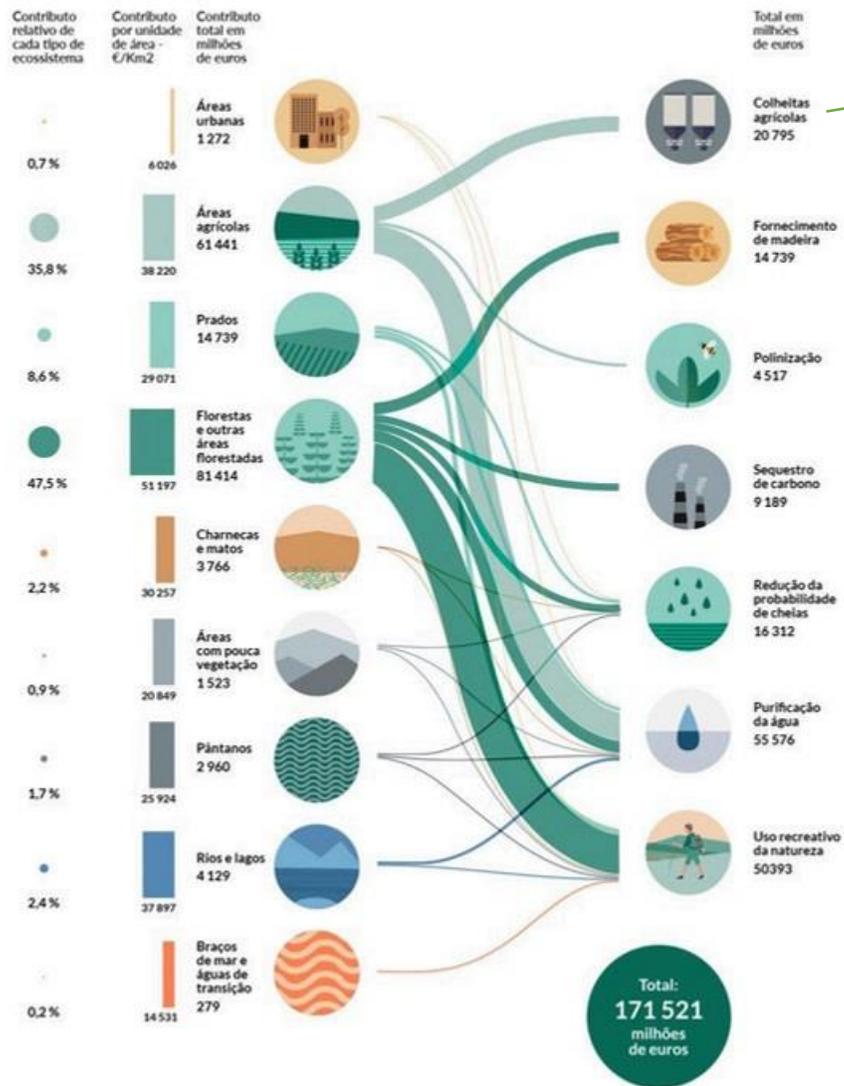
Benefícios que as populações humanas retiram dos ecossistemas.

TIPOS DE SERVIÇOS DE ECOSSISTEMAS*

- **Serviços de Aprovisionamento**
 - Bens ou produtos, tais como alimentos ou materiais.
- **Serviços de Regulação**
 - Controlo de processos naturais, tais como purificação do ar ou prevenção da erosão.
- **Serviços Culturais**
 - Atividades recreativas e turismo, em contacto com a natureza.
- **Serviços de Suporte**
 - Todos os processos naturais necessários para a produção e que mantêm os outros serviços: ciclo de nutrientes, formação do solo e fotossíntese.

Parques de Sintra

Valor económicos dos serviços de ecossistema da UE28 em 2012



AGRICULTURA



FLORESTAS



SETOR SECUNDÁRIO

+



SETOR TERCIÁRIO

+



AS NOSSAS CASAS



SOCIEDADE GLOBAL

Serviço de ecossistema	Valor estimado em 2019 (mil milhões de euros)	Contribuição de Portugal (milhões de euros)
Colheita agrícola	23.145	345
Fornecimento de madeira	16.379	77
Polinização	4.977	2325
Sequestro de carbono	13.271	118
Redução da probabilidade de cheias	18.016	480
Purificação da água	61.882	210
Uso recreativo da natureza	80.262	51
Fornecimento de água	4.887	22
Purificação do ar	10.446	43
Captura marítima de peixe	1.042	651
TOTAL	234.307	4322

Serviços prestados por uma árvore
<https://tree-map.nycgovparks.org/tree-map>



Parques de Sintra

PARQUES DE SINTRA

Certificação dos Serviços de Ecossistemas.

Procedimento dos serviços de ecossistemas do FSC®

“[...] modelo de apoio económico adicional para gestores florestais certificados, e uma forma concreta e reconhecida de proteger e promover o restauro dos serviços dos ecossistemas florestais.”

<https://pt.fsc.org/pt-pt/tipos-de-certificado/servicos-de-ecossistemas>

Identificar Serviços de Ecossistemas

- Carbono
- Água
- Biodiversidade
- Solo
- Recreio

Alegações e investidores

- Que impactos quero comunicar?
- Quem pode estar interessado?
- Como comunicar?

Teoria da mudança

- Descrever a ligação entre as atividades de gestão e os impactos que quero verificar

Procedimento dos serviços de ecossistemas do FSC®

“[...] modelo de apoio económico adicional para gestores florestais certificados, e uma forma concreta e reconhecida de proteger e promover o restauro dos serviços dos ecossistemas florestais.”

<https://pt.fsc.org/pt-pt/tipos-de-certificado/servicos-de-ecossistemas>

Escolher indicadores

- Devem ser mensuráveis, específicos e realistas

Medir indicadores

- Escolher a melhor metodologia (qualidade dos métodos, tamanho da amostra, etc...)
- Comparação com valores de referência

Comunicar os resultados

- Preenchimento do Documento de Certificação dos Serviços dos Ecossistemas (DCSE)

Certificação de Serviços de Ecossistemas na Parques de Sintra



IMPACTO DE SERVIÇO DE ECOSSISTEMA

Manutenção de stocks de carbono

Quantidade de carbono que fica retido nas árvores



VALOR DE REFERÊNCIA (972 HA)

74.094,35 toneladas de CO2

Valor calculado com base no 6º inventário florestal (2016)

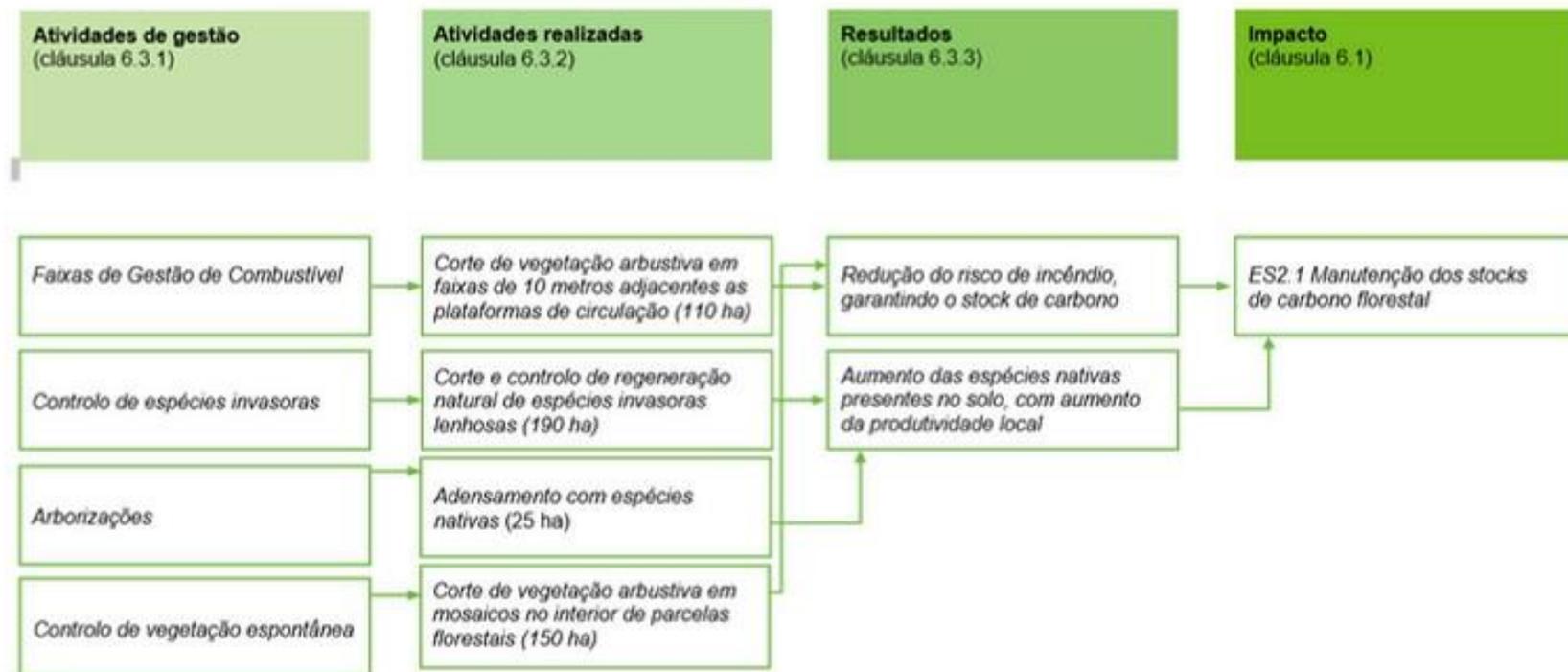


VALOR ATUAL 972 HA

226.618,96 toneladas de CO2

Valor calculado com base em inventário florestal em três tapadas e extrapolado para a restante área

CERTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS DE ECOSISTEMAS NA
PARQUES DE SINTRA
Teoria da Mudança



CERTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS DE ECOSISTEMAS NA PARQUES DE SINTRA

Envolvimento de especialistas.



- Instituto Superior de Agronomia, ISPA – Instituto Universitário, Investigadores, Professores e Profissionais da área
- Atestam que as atividades de gestão preconizadas no Plano de Gestão Florestal (PGF) da Parques de Sintra, entre as quais:
 - Controlo de espécies invasoras
 - Faixas de gestão de combustível
 - Controlo de vegetação espontânea
 - Arborização com espécies autóctones
- São adequadas e eficazes para a manutenção dos stocks de carbono nas áreas florestais sob gestão da empresa e beneficiam, por isso, os Altos Valores de Conservação presentes.

CERTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS DE ECOSISTEMAS NA PARQUES DE SINTRA

2023

Parques de Sintra obteve o certificado (SA-FM/COC-004977) para a manutenção dos stocks de carbono nas florestas que tem sob sua gestão.

226.618,96 toneladas de CO₂

Certificação de Serviços
de Ecossistemas
na Parques de Sintra

BENEFÍCIOS DO SEQUESTRO DE CARBONO



Globais

- Ajuda a combater as alterações climáticas ao reduzir a emissão de gases com efeito de estufa
- Contribui para o aumento do sequestro de carbono – mais florestas, mais sequestro
- Contribui para a valorização da biodiversidade

Nacionais

- Contribui para a valorização do turismo
- Contribui para a melhoria da qualidade do ar e da água
- Ajuda a prevenir os estragos causados por cheias
- Contribui para a sustentabilidade da agricultura

Locais

- Contribui para a segurança alimentar
- Aumenta os recursos deixados a gerações futuras, tais como plantas medicinais, bagas, mel, cogumelos e materiais para paisagismo
- Aumenta a qualidade do solo
- Cria oportunidades de emprego – aumento do turismo, mão de obra para trabalhos florestais, etc...



Parques de Sintra

Em cada canto, um encanto.

WWW.PARQUESDESINTRA.PT