

Plano de Recuperação da Mata Nacional de Leiria

- Observatório do Pinhal do Rei -

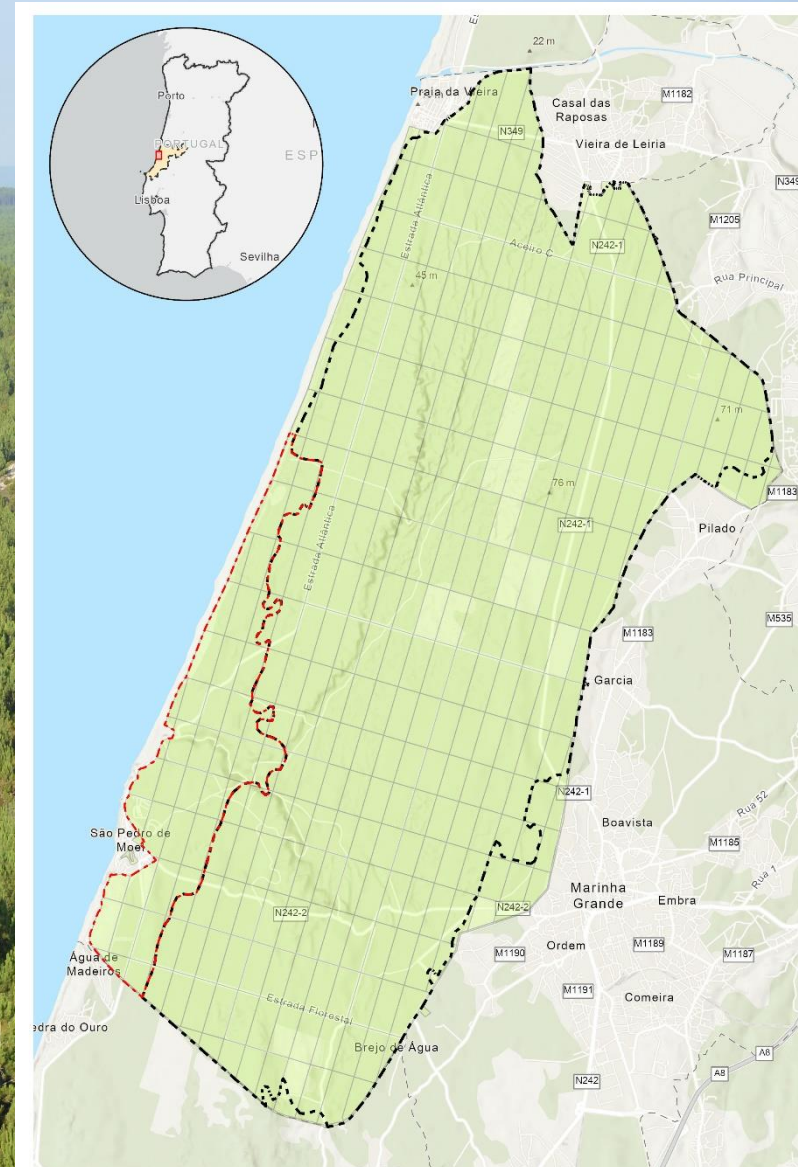
Caracterização geral da Mata Nacional de Leiria

§ propriedade pública do domínio privado do Estado, inserida no concelho da Marinha Grande

§ 11 021 hectares

§ Área total ardida/2017 = 9 475,2 hectares

§ Leslie/2018 = 1 100 hectares



Elaboraram-se diversos **documentos de planeamento** que assistiram à **tomada de decisão** e à **implementação das medidas** acordadas para serem executadas nas várias fases do processo.

Em 2018 o ICNF promoveu a constituição da **“Comissão Científica do Programa de Recuperação das Matas Litorais”** e conferiu-lhe a missão de elaborar um documento orientador, com carácter estratégico e âmbito operacional, dos procedimentos adequados para a recuperação da área ardida na Mata Nacional de Leiria e em outras Matas Litorais da Região Centro.

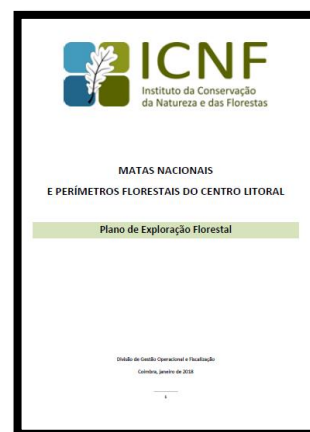
O **Relatório** da “Comissão Científica do Programa de Recuperação das Matas Litorais” foi concluído no final de 2018 e torna-se o **documento pilar para sustentar as intervenções a delinear e executar no imediato (2019/2022)**, para além de **definir a linhas de orientação estratégica do Plano de Gestão Florestal da Mata Nacional de Leiria (PGF-MNL)**.



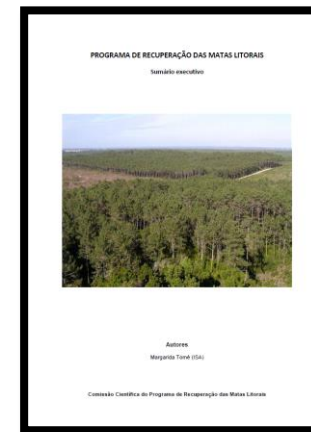
Novembro/2017



Dezembro/2017



Janeiro/2018



Dezembro/2018

O novo PGF-MNL (<https://www.icnf.pt/florestas/pgf/pgfcentro>) está alinhado com as recomendações do “Programa de Recuperação das Matas Litorais”, mas também reflete algumas das propostas que foram avançadas ao longo destes anos por diferentes elementos da sociedade civil e dos meios académicos e, inclusivamente, integra sugestões e recomendações que foram recolhidas das participações registadas no processo de consulta pública.

§ O PGF assenta em princípios de uma gestão florestal sustentável e adaptativa, onde se destacam os seguintes objetivos:

- **Restauro dos ecossistemas e aumento da sua resiliência;**
- **Multifuncionalidade da floresta**, com diversificação dos bens e serviços dos ecossistemas prestados;
- **Promoção da biodiversidade**, assente numa floresta de pinhal bravo, designadamente através da utilização de outras espécies autóctones sempre que as condições o permitam e da criação de pequenos charcos;
- **Potenciar a fruição da MNL pelas pessoas**, através da melhoria das condições para realização de atividades de recreio compatíveis com a salvaguarda dos valores ambientais.



O processo de recuperação foi estruturado para ser desenvolvido em 3 Fases, às quais, por força da aprovação do Plano de Gestão Florestal da Mata Nacional de Leiria (2019 /2038), foi adicionada mais uma Fase (4ª), que corresponde à de monitorização e implementação das medidas e ações previstas no PGF

Fase 1 - ESTABILIZAÇÃO

(2017 – 2021)

Fase 2 - REABILITAÇÃO

(2019 – 2022)

Fase 3 - RECUPERAÇÃO

(2022 – 2025)

Fase 4 - CONSOLIDAÇÃO

(2022 – 2038)

O progresso operacional do Plano de Recuperação pode se consultado em: <https://MNLeiria.icnf.pt>

Fase 1 - ESTABILIZAÇÃO

(2017 – 2021)

- segurança de pessoas e bens
- medidas de estabilização de emergência
- iniciativas de voluntariado para a rearborização da área ardida
- corte e remoção florestal do material lenhoso ardido (exploração florestal)

Novembro 2017: Segurança de pessoas e bens (Condicionamento de acessos e abate de arvoredos queimados na berma das EN e EM que cruzam a MNL)

Dezembro 2017: Medidas de estabilização de emergência (Ribeiro de Moel – 4 ha)

Fevereiro de 2018: Iniciativas de Voluntariado

Fevereiro de 2018: corte e remoção florestal do material lenhoso ardido (2018 a 2021 $\approx$ 7 569 ha; 714 0785 m³)

Dezembro de 2019: Relatório da Comissão Científica

Fase 2 - REABILITAÇÃO

(2019 – 2022)

- ações de rearborização da área ardida por plantação
- monitorização da regeneração natural
- reabilitação de áreas afetadas pela tempestade Leslie
- defesa e valorização da área não ardida

2019: Elaboração do projeto de rearborização e realização do procedimento de contratação pública (1 482 ha)

2019 a 2021: Monitorização da regeneração natural (2 373 ha - 1 773 ha)

2019 a 2021: defesa e valorização da área não ardida (MPGC: 463 ha; RPFGC: 53 ha)

2021 a 2022: Reabilitação de áreas afetadas pela tempestade Leslie (327 ha)

Fase 2 - REABILITAÇÃO

Intervenção	Tipologia de investimento	Total (2019/2022)	
		Metas físicas (ha/Km)	Investimento [€]
(re)Arborização (ha)	Rearborização de ardidos	2 558	2 013 931,01
	Recuperação áreas afetadas-LESLIE	87	254 027,63
		2 645	2 267 958,64
DFCI (ha)	RPFGC + FIC	62	23 640,96
	MPGC	503	230 408,17
	RSFGC + RTFGC	66	(*)
	Beneficiação de Rede Divisional	54	(*)
		685	254 049,13
Recreio e Lazer (nº locais)	Benficação condições visitação	23	340 191,28
		23	340 191,28
Rede Viária (Km)	Beneficiação de Rede Viária Florestal	6	503 647,03
		6	503 647,03
TOTAL	<i>Arborizações + DFCI (ha)</i>	3 330	
	<i>Recreio e Lazer (nº locais)</i>	23	3 365 846,08
	<i>Rede Viária (Km)</i>	6	

(*) respeita a investimento executado **exclusivamente** com meios próprios do ICNF

Fase 2 - REABILITAÇÃO

(2019 – 2022)

- ações de rearborização da área ardida por plantação
- monitorização da regeneração natural
- reabilitação de áreas afetadas pela tempestade Leslie
- defesa e valorização da área não ardida

Área de Intervenção:

3 330 ha

Requalificação de áreas de lazer

23 locais

Beneficiação Rede Viária:

6 km

Investimento:

3 365 846 €

Fase 3 - RECUPERAÇÃO

(2022 – 2025)

- rearborização da área ardida, por via de plantação e aproveitamento da regeneração natural
- defesa da floresta contra incêndios, atuando numa lógica de MPGC
- valorização dos habitats florestais dunares, com medidas de controlo de invasoras lenhosas
- proteção de povoamentos florestais, com medidas de controlo de populações de agentes bióticos nocivos
- restauro de habitats florestais dunares
- requalificação de espaços de visitação, recreio e lazer
- recupera o e beneficia o de rede viária florestal e de rede divisional

2022 a 2025: Rearboriza o de ardidos (ICNF e Voluntariado)

2022 a 2025: Aproveitamento da regenera o natural de pinheiro bravo (2 255 ha) e de folhosas autóctones (46 ha)

2022 a 2024: Controlo de plantas invasoras lenhosas

2022 a 2025: Medidas de Fitossanidade Florestal

2022 a 2025: Defesa e valoriza o da área não ardida

2023: Beneficia o da rede viária florestal

Iniciativas Contratadas, Planeadas e Convencionadas (2022 – 2025)

Fase 3 - RECUPERAÇÃO

Intervenção	Tipologia de investimento	Total (2022/2025)	
		Metas físicas (ha/Km)	Investimento [€]
(re)Arborização (ha)	Rearborização de ardidos -ICNF	2 667	2 513 931,01
	Rearborização de ardidos - Voluntariado	1 202	-
	Aproveitamento da regeneração natural - ICNF	2 301	1 341 521,41
		6 170	3 855 452,42
DFCI (ha)	MPGC	75	69 560,00
		75	69 560,00
Invasoras Lenhosas (ha)	Controlo de Plantas Invasoras lenhosas	596	288 483,50
		596	288 483,50
Fitossanidade (ha)	Controlo de Agentes bióticos nocivos	790	220 259,43
		790	220 259,43
Rede Viária (Km)	Beneficiação de Rede Viária Florestal	16	1 235 000,00
		16	1 235 000,00
TOTAL	Arborizações + DFCI + Invasoras Lenhosas	6 841	
	Fitossanidade (ha)	790	5 668 755,35
	Rede Viária (Km)	16	

Fase 3 - RECUPERAÇÃO

(2022 – 2025)

- rearborização da área ardida, por via de plantação e aproveitamento da regeneração natural
- defesa da floresta contra incêndios, atuando numa lógica de MPGC
- valorização dos habitats florestais dunares, com medidas de controlo de invasoras lenhosas
- proteção de povoamentos florestais, com medidas de controlo de populações de agentes bióticos nocivos
- restauro de habitats florestais dunares
- requalificação de espaços de visitação, recreio e lazer
- recuperação e beneficiação de rede viária florestal e de rede divisional

 rea de Intervens o:
6 841 ha

Beneficia o Rede Viária
Florestal:
16 Km

Investimento:
5 668 755  

Fase 2 (REABILITAÇÃO) e Fase 3 (RECUPERAÇÃO)

Intervenção	Tipologia de investimento	Total (2019/2025)	
		Metas físicas (ha/Km)	Investimento [€]
(re)Arborização (ha)	Rearborização de ardidos -ICNF	6 427	4 527 862,02
	Aproveitamento da regeneração natural - ICNF	2 301	1 341 521,41
	Recuperação áreas afetadas-LESLIE	87	254 027,63
		8 815	6 123 411,06
DFCI (ha)	RPFGC + FIC	62	23 640,96
	MPGC	578	299 968,17
	RSFGC + RTFGC	66	(*)
	Beneficiação de Rede Divisional	54	(*)
		760	323 609,13
Invasoras Lenhosas (ha)	Controlo de Plantas Invasoras lenhosas	596	288 483,50
		596	288 483,50
Fitossanidade (ha)	Controlo de Agentes bióticos nocivos	790	220 259,43
		790	220 259,43
Rede Viária (Km)	Beneficiação de Rede Viária Florestal	22	1 738 647,03
		22	1 738 647,03
TOTAL	Arborizações + DFCI + Invasoras Lenhosas	10 171	
	Fitossanidade (ha)	790	8 694 410,15
	Rede Viária (Km)	22	

(*) respeita a investimento executado exclusivamente com meios próprios do ICNF

Balanço 2019/2025: Fase 2 (REABILITAÇÃO) e Fase 3 (RECUPERAÇÃO)

Área de Intervenção:

10 171 ha

Requalificação de áreas de lazer

23 locais

Beneficiação Rede Viária:

22 km

Investimento:

8 694 410 €

Fase 4 - Consolidação (2022 – 2038)

- monitorização e implementação das medidas e ações previstas no PGF

Objetivos do PGF

§ Restaurar os ecossistemas e potenciar a bioeconomia florestal sustentável

- assegurar o aproveitamento da regeneração natural e o repovoamento da área ardida;
- recuperar as galerias ripícolas;
- desenvolver modelos de gestão por mosaico de funções;
- priorizar povoamentos florestais de ciclo longo;
- capitalizar a importância dos ecossistemas florestais para a fixação e armazenamento do carbono e para o incremento da qualidade do meio ambiente;
- prosseguir a produção de material lenhoso de excepcional qualidade e dimensão;
- programar o modelo de silvicultura do pinheiro-bravo de acordo com o conceito de Normalidade;
- assumir o estatuto de mata modelo;
- integrar a oferta de produtos lenhosos e não lenhosos.

§ Proteger e garantir ecossistemas florestais resilientes e multifuncionais

- adotar princípios de flexibilidade para a gestão florestal adaptativa;
- expandir e diversificar a composição florística (sustentada em essências arbustivas e arbóreas);
- regular ativamente as cargas e a continuidade dos estratos de combustíveis, promovendo a redução do risco de incêndio rural;
- estratificar, por idades, e dispersar, por talhões, os povoamentos florestais equiênicos.

Fase 4 - Consolidação (2022 – 2038)

- monitorização e implementação das medidas e ações previstas no PGF

Objetivos do PGF (cont.)

§ Promover o incremento da biodiversidade

- recuperar, restaurar e potenciar zonas de folhosas nativas;
- proteger as comunidades florísticas sensíveis (e.g. *Quercus rivasmartinezii*);
- diminuir os fatores de perturbação das galerias ripícolas e dos ecossistemas aquáticos, atendendo à suscetibilidade da vegetação ripícola e à sensibilidade das comunidades animais que suportam
- consolidar a colonização dos cordões dunares por vegetação;
- reduzir a superfície ocupada por espécies botânicas invasoras.

§ Potenciar e apoiar as funções socioeconómicas da floresta

- recuperar e valorizar os espaços de recreio, de lazer e de visitação;
- potenciar a utilização do património cultural e edificado;
- beneficiar e consolidar a rede de infraestruturas viárias;
- definir estatuto de uso e regular a fruição pública dos espaços de recreio, de lazer e de visitação;
- promover o ecoturismo e o desporto de natureza.

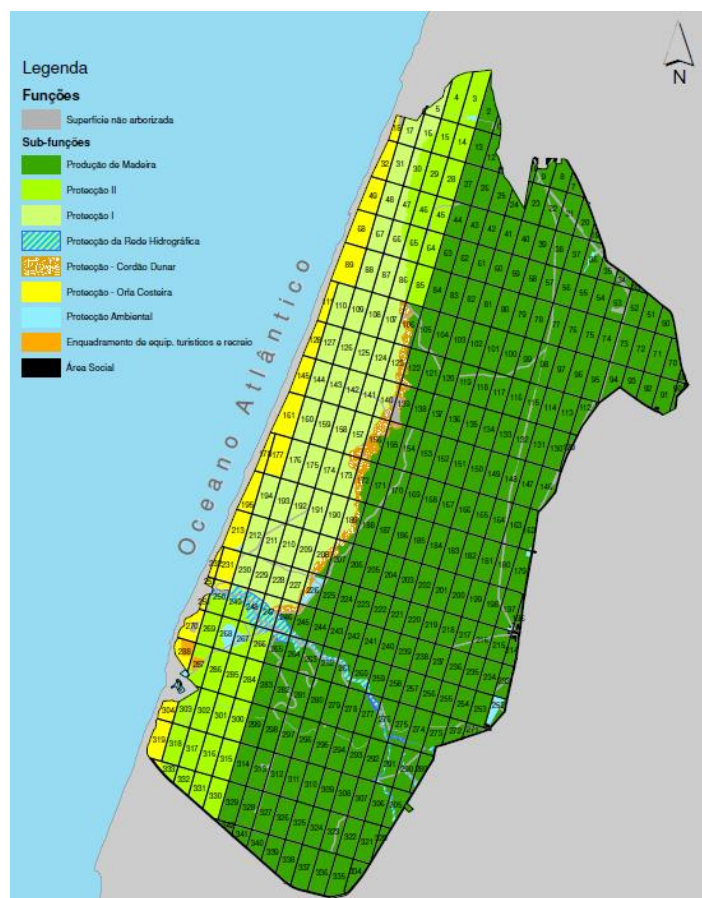
§ Desenvolver programas de monitorização de dados e de capacitação pelo conhecimento

- identificar e protocolar programas de monitorização de valores e/ou de riscos, que apoiem a dinâmica do exercício da gestão adaptativa;
- adotar ferramentas de recolha de dados de base geoespacial;
- promover programas de investigação, experimentação e de desenvolvimento, orientados para as alterações climáticas, a gestão e o controlo de agentes bióticos nocivos

Fase 4 - Consolidação (2022 – 2038)

- monitorização e implementação das medidas e ações previstas no PGF

Funções e subfunções

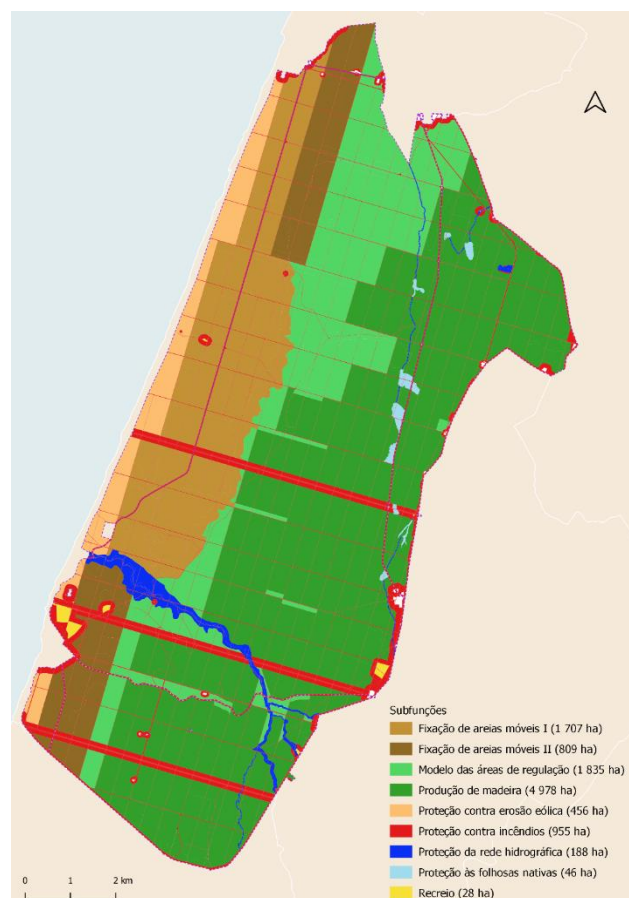


PGF/2012

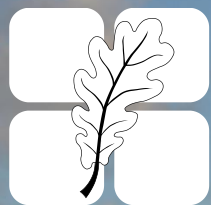
§ + 2 000 ha na
função de proteção

§ introdução do
conceito de
regulação, no
contexto das
subfunções

§ destaque para a
proteção da rede
hidrográfica e para
proteção das
depressões dunares



PGF/2022



ICNF

Instituto da Conservação
da Natureza e das Florestas

Obrigado

<https://www.icnf.pt/florestas/pgf/pgfcentro>

<https://MNLeiria.icnf.pt>