



FINANCIAMENTO DA MITIGAÇÃO E DA ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS ATRAVÉS DO PO SEUR

HELENA PINHEIRO DE AZEVEDO
25-OUT-2016

PORTUGAL 2020 (APLICAÇÃO FEEI EM PORTUGAL 2014 – 2020)

DOMÍNIO: SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA NO USO DE RECURSOS

DOMÍNIO SEUR DO ACORDO PARCERIA PORTUGAL 2020

Financiado pelo **PO SEUR (FC)** e pelos **Programas Operacionais Regionais** do Continente e Regiões Autónomas dos Açores e Madeira (FEDER e FSE)

[Cada PO financia determinadas Prioridades de Investimento]

PO SEUR

Programa **Temático Nacional**, dedicado exclusivamente à **Sustentabilidade e Eficiência no Uso de Recursos – Perspetiva multidimensional da Sustentabilidade, intervindo em domínios da Energia, do Ambiente e da Prevenção e Gestão de Riscos**

PO SEUR visa contribuir para a **afirmação da Estratégia Europa 2020** no que respeita à prioridade do **Crescimento Sustentável**, correspondendo aos desafios de **Transição para uma Economia de baixo carbono**, assente numa **utilização mais eficiente de recursos** e na **promoção de maior resiliência face aos riscos das alterações climáticas**

FINANCIAMENTO PARA O DOMÍNIO DA SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA NO USO DE RECURSOS

	OT 4 OBJETIVO TEMÁTICO 4	OT 5 OBJETIVO TEMÁTICO 5	OT 6 OBJETIVO TEMÁTICO 6	TOTAIS
	APOIAR A TRANSIÇÃO PARA UMA ECONOMIA COM BAIXAS EMISSIONES DE CARBONO EM TODOS OS SETORES	PROMOVER A ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E A GESTÃO E PREVENÇÃO DE RISCOS	PROTEGER O AMBIENTE E PROMOVER A EFICIÊNCIA NA UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS	
Milhões € Fundo Coesão e FEDER				
PO SEUR	757,0	401,2	1.045,0	2.252,7
POR Continente	766,3	0,0	727,4	1.493,7
POR Regiões Autónomas	66,7	31,8	82,8	181,3
TOTAIS	1.590,0	433,0	1.855,2	3.927,7

PILARES ESTRATÉGICOS DA SUSTENTABILIDADE NO POSEUR

Mitigação AC

TRANSIÇÃO PARA UMA ECONOMIA COM BAIXAS EMISSÕES DE CARBONO TODOS SETORES

PLANO NACIONAL AÇÃO PARA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (PNAEE) – META PARA 2020: 25% REDUÇÃO CONSUMO ENERGIA PRIMÁRIA E 30% PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

PLANO NACIONAL DE AÇÃO PARA AS ENERGIAS RENOVÁVEIS (PNAER) – AUMENTO CONTRIBUTO DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS, VISANDO EM 2020 A INCORPORAÇÃO DE 31% DE FER A PARTIR DE RECURSOS ENDÓGENOS NO CONSUMO FINAL BRUTO DE ENERGIA E 10% DE FER NOS TRANSPORTES

- Reduzir a dependência energética nacional e os custos da “fatura energética” – Adm. Central, Habitação e Transportes Públicos
- Aumentar a competitividade da economia nacional – Assegurar o desenvolvimento Económico com menos consumo de recursos energéticos, designadamente de fontes não renováveis
- Reduzir emissões de GEE – Menor produção de emissões, pela redução dos consumos de tep e pela adoção de novas fontes de energia renováveis e mais limpas

Adaptação AC

MELHORAR A ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E REFORÇAR A PREVENÇÃO E GESTÃO DE RISCOS

EN AAC – REFORÇAR AS CAPACIDADES NACIONAIS DE AAC, TENDO EM CONTA A MULTIPLICIDADE DE RISCOS QUE AMEAÇAM O TERRITÓRIO

PLANO NACIONAL DE EMERGÊNCIA DE PROTEÇÃO CIVIL, QUE CONDUZIU À AVALIAÇÃO NACIONAL DE RISCO, EM LIGAÇÃO COM A EN AAC.

- Melhorar a capacidade de adaptação às alterações climáticas e reduzir os seus efeitos
- Aumentar a resiliência do território face a riscos e catástrofes (Redução dos Incêndios Florestais, Redução do risco e dos efeitos das Cheias e Inundações, Prevenção das Derrocadas e Proteção das Zonas do Litoral face ao avanço do mar e situações meteorológicas extremas)

Mitigação AC


MELHORAR A PROTEÇÃO DO AMBIENTE E A GESTÃO EFICIENTE DOS RECURSOS

PERSU 2020 - ECONOMIA CIRCULAR (RECICLAGEM E VALORIZAÇÃO RESÍDUOS URBANOS) – MENOR CONSUMO RECURSOS NATURAIS (MP); VALORIZAÇÃO ENERGÉTICOS PRODUTOS DERIVADOS DE RESÍDUOS – BIOGÁS, BIOMASSA

PENSAAR 2020 - MELHORIA QUALIDADE MASSAS DE ÁGUA E GESTÃO EFICIENTE CUA - MENOR CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS, MELHOR QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS, SUBTERRÂNEAS E MARÍTIMAS

PROTEÇÃO DA NATUREZA E BIODIVERSIDADE – PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E DOS ECOSISTEMAS

RECUPERAÇÃO DE PASSIVOS AMBIENTAIS – DESPOLUIÇÃO DE ZONAS DEGRADADAS COM PASSIVOS AMBIENTAIS



MITIGAÇÃO DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

EIXO PRIORITÁRIO 1

APOIAR A TRANSIÇÃO PARA UMA ECONOMIA
COM BAIXAS EMISSÕES DE CARBONO EM
TODOS OS SETORES



757 M€ FUNDO COESÃO

Promoção da
produção e
distribuição de
energia de
fontes
renováveis

Apoio à
eficiência
energética nas
infraestruturas
da AP Central

Apoio à
eficiência
energética na
habitação

Eficiência
Energética
Transportes
Públicos e
Mobilidade
sustentável

PRIORIDADES DE INVESTIMENTO

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

INDICADORES DE RESULTADOS

META 2023

Fomento da produção e distribuição de **energia proveniente de fontes renováveis**

Diversificação das fontes de energias renováveis endógenas, garantindo a **ligação** das instalações produtoras à **rede**, para **reduzir a dependência energética**

Energias renováveis produzidas através de tecnologias apoiadas na **produção de energia nacional (754,3 Mw)**

863 Mw

Apoio à **eficiência energética**, gestão inteligente da energia e uso de energias renováveis

No âmbito da **administração central do estado**

Consumo de energia primária edifícios **administração central (283.138 tep)**

198.196 tep

No **setor habitacional**

Consumo de energia primária na **habitação (particulares) (2.657.035)**

1.992.776 tep

Estratégias de **baixo teor de carbono**, incluindo a promoção da **mobilidade urbana multimodal sustentável** e medidas de adaptação relevantes atenuação

Apoio a medidas de **eficiência energética** e de **racionalização dos consumos** nos transportes

Poupança de energia primária nas **frotas de transportes públicos (0,9%)**

1,4 %

Apoio à promoção de **transportes ecológicos** e da **mobilidade sustentável**

N.º de **Veículos elétricos (456)**

33.663

TIPOLOGIAS DE OPERAÇÕES (EXEMPLOS)

- Projetos-piloto de produção, integração na rede e armazenamento de energia de fontes renováveis referentes ao desenvolvimento e teste de novas tecnologias (e.g. desenvolvimento de energias renováveis marinhas, biomassa, geotérmica, biogás, entre outras);
- Projetos com tecnologias testadas e que não estejam ainda suficientemente disseminadas no território nacional;
- Na RAM prevê-se ainda a realização de investimentos para o aproveitamento da energia hídrica.

PRIORIDADE DE INVESTIMENTO

**PROMOÇÃO DA PRODUÇÃO E
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
PROVENIENTE DE FONTES
RENOVÁVEIS**

BENEFICIÁRIOS

- Entidades Públicas que sejam agentes no mercado da energia para os estudos;
- Produtores em regime especial;
- No caso da RAM, Empresa de Eletricidade da Madeira, S. A., e entidades públicas ou equiparadas.

	N.º de Avisos Abertos	Dotação disponibilizada nos Avisos	N.º de Candidaturas Apresentadas	N.º de Candidaturas Decididas	Montante de Fundo de Coesão Aprovado
Avisos em vigor	1	25 M€	-	-	-
Avisos Encerrados	2	47 M€	8	4	0,24 M€
TOTAL	3	72 M€	8	4	0,24 M€

TIPOLOGIAS DE OPERAÇÕES (EXEMPLOS)

- Contratos de gestão de eficiência energética (modelo ESCO) – em edifícios com consumos relevantes de energia;
- Implementação de medidas de eficiência energética – Edifícios com menor intensidade energética e/ou com menor potencial de redução de consumo;
- Apoio às ESE em projetos da AC.

BENEFICIÁRIOS

- Organismos da Administração Central;
- Agência para a Energia (ADENE) — para a realização de campanhas de disseminação da eficiência energética na Administração;
- As entidades gestoras de instrumentos financeiros para a promoção de eficiência energética nas empresas, tendo como destinatários finais das operações todos os referidos nas alíneas anteriores.

PRIORIDADE DE INVESTIMENTO

APOIO À EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, À GESTÃO INTELIGENTE DA ENERGIA E À UTILIZAÇÃO DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA CENTRAL

	N.º de Avisos Abertos	Dotação disponibilizada nos Avisos	N.º de Candidaturas Apresentadas	N.º de Candidaturas Decididas	Montante de Fundo de Coesão Aprovado
Avisos em vigor	1	100 M€	-	-	-
Avisos Encerrados	1	1 M€	1	1	1 M€
TOTAL	2	101 M€	1	1	1 M€



PRIORIDADE DE INVESTIMENTO

**APOIO À EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, À
GESTÃO INTELIGENTE DA ENERGIA E USO
DE ENERGIAS RENOVÁVEIS NO SETOR DA
HABITAÇÃO**



TIPOLOGIAS DE OPERAÇÕES (EXEMPLOS)

- Promoção da adoção de sistemas passivos; (e.g. isolamentos, sombreamentos, entre outros);
- Uso de equipamentos mais eficientes que permitam reduzir o consumo de energia final. (e.g. iluminação eficiente; janela eficiente; isolamento eficiente; solar térmico residencial).

BENEFICIÁRIOS

- Entidades gestoras de instrumentos financeiros para a promoção de eficiência energética na habitação, tendo como destinatários finais das operações os titulares de frações autónomas, de edifícios ou fogos de habitação particular (excluindo a habitação social);
- ADENE — para a realização de campanhas de sensibilização e promoção da eficiência energética na habitação particular.

	N.º de Avisos Abertos	Dotação disponibilizada nos Avisos	N.º de Candidaturas apresentadas	N.º de Candidaturas Decididas	Montante de Fundo de Coesão Aprovado
Avisos em vigor	-	-	-	-	-
Avisos Encerrados	2	41 M€	2	2	41 M€
TOTAL	2	41 M€	2	2	41 M€



PRIORIDADE DE INVESTIMENTO

**EFICIÊNCIA E DIVERSIFICAÇÃO
ENERGÉTICA NOS TRANSPORTES
PÚBLICOS COLETIVOS E PROMOÇÃO DA
UTILIZAÇÃO DE TRANSPORTES ECOLÓGICOS E
MOBILIDADE SUSTENTÁVEL**



TIPOLOGIAS DE OPERAÇÕES (EXEMPLOS)

- Conversão de frotas de transportes colectivos de passageiros (rodoviário e fluvial) – gás natural;
- Mobilidade elétrica.

BENEFICIÁRIOS

Para intervenções de apoio à implementação de medidas de eficiência energética e à racionalização dos consumos nos transportes urbanos públicos coletivos de passageiros:

- Empresas, entidades e concessionárias de transportes públicos coletivos de passageiros rodoviários e fluviais;
- ADENE — para estudos e campanhas de sensibilização.

	N.º de Avisos Abertos	Dotação disponibilizada nos Avisos	Nº de Candidaturas apresentadas	Nº de Candidaturas Decididas	Montante de Fundo de Coesão Aprovado
Avisos em vigor	-	-	-	-	-
Avisos Encerrados	2	5 M€	3	3	4 M€
TOTAL	2	5 M€	3	3	4 M€

TIPOLOGIAS DE OPERAÇÕES (EXEMPLOS)

- Atualização tecnológica dos postos de carregamento elétricos públicos, através da adaptação para fichas normalizadas e comuns a toda a UE;
- Alargamento da rede de pontos de carregamento público em espaços de acesso público;
- Medidas e ações de promoção nacional da mobilidade elétrica.

BENEFICIÁRIOS

Para intervenções ao nível do apoio à promoção da utilização de transportes ecológicos e da mobilidade sustentável:

- Entidade gestora da rede da mobilidade elétrica;
- Operadores da rede de mobilidade elétrica;
- ADENE — para ações de sensibilização;
- Outras entidades públicas, no caso de projetos relacionados com soluções de mobilidade suave.

PRIORIDADE DE INVESTIMENTO

PROMOÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE
TRANSPORTES ECOLÓGICOS E
MOBILIDADE SUSTENTÁVEL

	N.º de Avisos Abertos	Dotação disponibilizada nos Avisos	Nº de Candidaturas apresentadas	Nº de Candidaturas Decididas	Montante de Fundo de Coesão Aprovado
Avisos em vigor	-	-	-	-	-
Avisos Encerrados	1	5 M€	16	16	5 M€
TOTAL	1	5 M€	16	16	5 M€



ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

EIXO PRIORITÁRIO 2

PROMOVER A ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES
CLIMÁTICAS E À PREVENÇÃO E GESTÃO DE
RISCOS

401 M€ FUNDO COESÃO

Medidas de
adaptação às
alterações
climáticas

Proteção
do litoral

Medidas para
prevenção e
gestão de riscos

PRIORIDADES DE INVESTIMENTO

Apoio ao investimento para a **adaptação às alterações climáticas**, incluindo abordagens baseadas nos ecossistemas

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Reforço das capacidades de **adaptação às alterações climáticas** pela adoção e articulação de medidas transversais, sectoriais e territoriais

INDICADORES DE RESULTADOS

Nível de implementação das medidas de **adaptação às alterações climáticas** decorrentes de estratégias e planos (**0%**)

META 2023

30,0%

Estas prioridades estão **interligadas**. Conjugam planeamento e gestão. Complementam-se operacionalmente. Contribuem para o reforço da resiliência nacional face aos riscos.

Promoção de investimentos para **abordar riscos específicos**, assegurar a capacidade de **resistência às catástrofes** e desenvolver **sistemas de gestão de catástrofes**

Proteção do litoral e das suas populações face a riscos, especialmente de erosão costeira

Reforço da gestão face aos riscos, numa perspetiva de **resiliência**, capacitando as instituições envolvidas

Linha de costa continental em **situação crítica de erosão (14 km)**

9 km

Incêndios florestais ativos com **duração superior a 24 horas (89)**

<50

TIPOLOGIAS DE OPERAÇÕES (EXEMPLOS)

- Planos municipais, intermunicipais e regionais de adaptação às alterações climáticas;
- Planos sectoriais de adaptação às alterações climáticas e/ou integração desta;
- Ações imateriais do plano de ação de combate à desertificação;
- Sistemas de informação, modelação e cenarização;
- Sistemas de previsão, alerta e resposta;
- Reestruturação e modernização dos sistemas de meteorologia.

BENEFICIÁRIOS

- Administração Pública Central;
- Municípios e suas Associações;
- Setor Empresarial do Estado;
- Outras entidades mediante protocolo ou outra forma de cooperação com as entidades anteriores, designadamente organizações não-governamentais da área do ambiente.

	N.º de Avisos Abertos	Dotação disponibilizada nos Avisos	Nº de Candidaturas apresentadas	Nº de Candidaturas Decididas	Montante de Fundo de Coesão Aprovado
Avisos em vigor	-	-	-	-	-
Avisos Encerrados	3	8 M€	30	7	4 M€
TOTAL	3	8 M€	30	7	4 M€

PRIORIDADE DE INVESTIMENTO

MEDIDAS DE ADAPTAÇÃO ÀS
ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

TIPOLOGIAS DE OPERAÇÕES (EXEMPLOS)

- Proteção e reabilitação de sistemas costeiros naturais, nomeadamente dunares;
- Ações de reposição de equilíbrio da dinâmica sedimentar;
- Alimentação artificial de praias enquanto intervenção de proteção costeira;
- Reforço de cotas em zonas baixas costeiras ameaçadas pelo avanço das águas;
- Minimização de risco associado à instabilidade das arribas.


BENEFICIÁRIOS

- Administração Pública Central;
- Autarquias Locais e suas Associações;
- Setor Empresarial do Estado;
- Outras entidades, designadamente administrações portuárias e empresas públicas ou de capitais públicos que tenham por missão desenvolver operações integradas de requalificação do litoral.

PRIORIDADE DE INVESTIMENTO

PROTEÇÃO DO LITORAL

	N.º de Avisos Abertos	Dotação disponibilizada nos Avisos	Nº de Candidaturas apresentadas	Nº de Candidaturas Decididas	Montante de Fundo de Coesão Aprovado
Avisos em vigor	1	12 M€	-	-	-
Avisos Encerrados	3	56 M€	35	26	50 M€
TOTAL	4	68 M€	35	26	50 M€



Objetivos:
Prevenção
estrutural, Vigilância
e Combate a
incêndios

PRIORIDADE DE INVESTIMENTO

**MEDIDAS PARA PREVENÇÃO E
GESTÃO DE RISCOS**

TIPOLOGIAS DE OPERAÇÕES (EXEMPLOS)

- Equipamentos de Proteção Individual (EPI); Veículos de Prevenção e Socorro
- Intervenções na rede de infraestruturas para reforço da operacionalidade
- Construção das Redes de defesa da floresta contra incêndios
- Medidas de redução da perigosidade hidrológica e da vulnerabilidade territorial
- Investimentos face a situações de risco elevado em termos de movimentos de massa em vertentes
- Intervenções desobstrução, regularização fluvial e controlo de cheias
- Sistemas/Instrumentos de informação, modelação e cenarização

BENEFICIÁRIOS

- Administração Pública Central;
- Administração Regional da Região Autónoma da Madeira;
- Autarquias Locais e suas Associações;
- Associações Humanitárias de Bombeiros Voluntários e entidades detentoras de Corpos de Bombeiros Profissionais.
- Entidades gestoras de ZIF (operações de cadastro predial).
- Outras entidades, designadamente associações que tenham por missão desenvolver operações de gestão de riscos.

	N.º de Avisos Abertos	Dotação disponibilizada nos Avisos	Nº de Candidaturas apresentadas	Nº de Candidaturas Decididas	Montante de Fundo de Coesão Aprovado
Avisos em vigor	3	36 M€	-	-	-
Avisos Encerrados	21	173 M€	393	97	56 M€
TOTAL	24	209 M€	393	97	56 M€

AVISOS JÁ LANÇADOS

- Regularização Hidráulica das Ribeiras da Madeira em risco de causar inundações e catástrofes
- Plano de Gestão de Riscos de Inundações
- Implementação de um Sistema de Alerta de Aluviões
- Intervenções de natureza estrutural para a redução de riscos decorrentes de movimentos de massa em vertentes em risco de derrocada
- Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e de Veículos Operacionais para combate a incêndios

BENEFICIÁRIOS

- Administração Regional da Região Autónoma da Madeira

	N.º de Avisos Abertos	Dotação disponibilizada nos Avisos (M€)	Nº de Candidaturas apresentadas	Nº de Candidaturas Decididas	Montante de Fundo de Coesão aprovado (M€)
Avisos em vigor	2	31 M€	-	-	-
Avisos Encerrados	5	40 M€	9	6	34 M€
TOTAL	7	71 M€	9	6	34 M€

PRIORIDADE DE INVESTIMENTO

MEDIDAS PARA PREVENÇÃO E
GESTÃO DE RISCOS – REGIÃO
AUTÓNOMA DA MADEIRA



MUITO OBRIGADA PELA VOSSA ATENÇÃO



<https://poseur.portugal2020.pt>

