

PROGRAMA NACIONAL
DE INVESTIMENTOS **2030**

Sessão Temática
AMBIENTE E ENERGIA

Balanço das políticas públicas na área do Ambiente

1. Política de Ambiente



> Objetivos estratégicos



> Instrumentos macro



2. Descarbonização da Mobilidade Urbana



» Descarbonização da Mobilidade Urbana

» Forte dependência do modo rodoviário e dos combustíveis fósseis. O setor dos transportes representa 24% das emissões nacionais de GEE, 37% do consumo total de energia primária e 74 % do consumo final de produtos petrolíferos.

Laboratórios Vivos para a Descarbonização 13 M€ (5,5M€ F. Ambiental) 10 projetos	Programa de Mobilidade Elétrica MOBI.E + ECO.MOB + AQUISIÇÃO VE 45 M€ (Fundo Ambiental) 2220 carros elétricos + 1868 carregadores	Programa de Mobilidade Suave UBIKE + Plano de Interconexão das Redes Cicláveis Municipais + Estratégia Nacional para a Mobilidade Suave e Ativa 6 M€ (5,3 M€ PO SEUR) 3000 bicicletas	Renovação das Frotas de Autocarros Capacitação das AT / Fundo de Transportes 145 M€ (47 M€ PO SEUR) 510 autocarros	Inv. Metropolitanos Metro de Lisboa 410,2 M€ Expansão; Material circulante e Sinalética Metro do Porto 391 M€ Expansão e Material circulante (PO SEUR + Fundo Ambiental)	Renovação da frota de barcos Transtejo / Soflusa 52 M€ (PO SEUR + Fundo Ambiental) 10 barcos
---	---	--	---	---	---

» Ideias chaves para o futuro: Manter as 3 frentes de “batalha”

✓ **Avoid/Reduce | Evitar/Reduzir as Viagens**

Promover a eficiência do Sistema urbano e de mobilidade

✓ **Shift/Maintain | Mudar/Promover Modos Amigos do Ambiente**

Promover a eficiência das Viagens

✓ **Improve | Melhorar a Tecnologia**

Promover a eficiência de combustíveis e veículos



Emissões CO₂ eq no setor dos Transportes

(2015) -17,5% face a 2005

PNAC 2020 = -14% face a 2005

PNAC 2030 = -26% face a 2005

3. Habitação e Reabilitação do Edificado



Habitação e Reabilitação do Edificado

» Carências estruturais no acesso à habitação, equilíbrio entre regimes de ocupação, qualificação do edificado e coesão socioterritorial, emergência de novas necessidades e profundas especificidades territoriais. .

Nova Geração de Políticas de Habitação (aprovada abril 2018)	1.º Direito 1.700 M€ (OE + BEI + CEB) 26.000 famílias realojadas	FNRE 1.400 M€ (FEFSS + Património Imobiliário) 7.500 fogos	IFFRU 1.400 M€ (PT 2020 + BEI + CEB + Banca Comercial) 1.800 edifícios reabilitados	Casa Eficiente 2020 200 M€ (BEI + Banca Comercial) 10.000 frações com eficiência energética melhorada
--	---	---	--	--

» Ideias chaves para o futuro: garantir o **acesso de todos a uma habitação adequada** e criar as condições para que a reabilitação passe de exceção a regra

- ✓ Erradicação das carências mais graves até aos 50 anos do 25 de abril
- ✓ Alargamento do parque com apoio público e do universo de beneficiários
- ✓ Baixar a percentagem de população em situação de sobrecarga com os custos habitacionais no regime de arrendamento
- ✓ Plena utilização do parque construído



Aumentar o peso da habitação com apoio público de 2 % para 5 % (2026)

Baixar a taxa de sobrecarga das despesas com habitação no regime de arrendamento de 35 % para 27 % (2026)

4. Ciclo Urbano da Água



Ciclo Urbano da Água

» Apesar da maturidade atingida, o setor das águas defronta-se com novos desafios, como as alterações climáticas, a transição para uma economia circular, a reabilitação das infraestruturas e a capacitação e inovação.

Avisos CUA 553 M€ 669 projetos aprovados (PO SEUR)	Reorganização dos Sistemas Multimunicipais 58 Municípios reorganizados (sistema em "alta")	Promoção da agregação de sistemas "em baixa" Manifestações de interesse envolvendo cerca de 90 municípios e 1,6 milhões de habitantes residentes	Apoio às tarifas de água e saneamento nos municípios de baixa densidade 28 M€ (Fundo Ambiental e Contribuição tarifária acrescida)	Aprovação do regime da tarifa social 190 municípios com tarifário social de água 179 municípios com tarifário social no saneamento
--	--	--	--	---

» Ideias chaves para o futuro:

- ✓ Eficiência de tratamento para melhorar a qualidade das massas de água
- ✓ Promover a reabilitação de ativos
- ✓ Aumentar a resiliência dos sistemas de AA, SAR e AP
- ✓ Descarbonizar o setor das águas
- ✓ Promover a transição para a Economia Circular no setor da água
- ✓ Sustentabilidade económica



Adequação de capacidade de tratamento: 100% (até 2020)

Redução das perdas de água

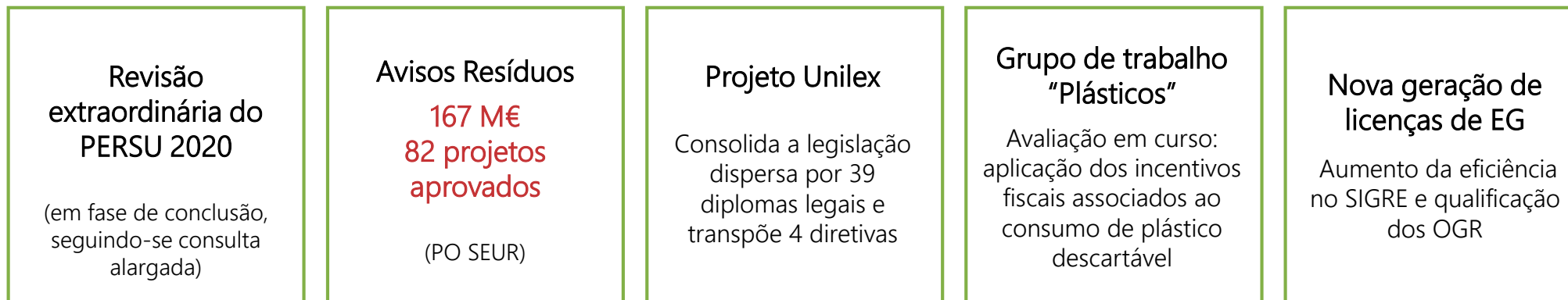
- alta: 6,3 m³/(km.dia)
- baixa: 126 l/(ramal.dia) (densidade de ramais >20)
- baixa: 2,3 m³/(km.dia) (densidade de ramais <20)

5. Gestão de Resíduos



Gestão de Resíduos

» Ao longo das últimas décadas, os serviços de gestão de resíduos registaram um desenvolvimento assinalável, evidente na evolução dos principais indicadores destes serviços. Novos desafios se colocam para o alcance das metas europeias de recolha seletiva e de reciclagem, potenciando a gestão dos resíduos como um recurso e garantindo uma maior eficiência na sua utilização.



» Ideias chaves para o futuro:

- ✓ Promoção de soluções inovadoras para a recolha seletiva multimaterial e de biorresíduos
- ✓ Adaptação das soluções técnicas para o tratamento e valorização do CDR e da fração resto
- ✓ Criação de sistemas de incentivo e de depósito de embalagens de plástico, vidro e alumínio
- ✓ Diferenciação de ecovalores face à reciclabilidade dos materiais
- ✓ Reforço de campanhas de comunicação e sensibilização
- ✓ Promover o uso sustentável dos plásticos



Preparação para reutilização e reciclagem - 60 % (2030)

Reciclagem de resíduos de embalagem 70 % (2030)

Deposição de RU em aterro <10% (2035)

6. Conservação da Natureza e Biodiversidade



Conservação da Natureza e Biodiversidade

» Portugal é reconhecidamente um país rico em património natural, o que, num cenário de alterações climáticas, implica uma crescente responsabilidade na manutenção do adequado estado de conservação dos respetivos habitats e espécies.

- 8% do território continental integra a Rede Nacional de Áreas Protegidas e áreas classificadas abrangem 22% da área total terrestre
- 22% da totalidade de espécies descritas na Europa e 2% das do mundo estão presentes em Portugal
- 20% foi a perda de população em Áreas Protegidas no interior, quando no restante território foi de 10%

Estratégia Nacional da Conservação da Natureza e Biodiversidade 2030 (aprovada maio 2018)	Plano de Ação para a Conservação da Natureza e Biodiversidade XXI (a iniciar em 2018)	Gestão ativa e de proximidade das Áreas Protegidas <div data-bbox="807 654 1434 939">Prevenção de incêndios florestais e proteção e restauro de espécies e habitats prioritários – PNPg+PNDI+PNM+PNDI+RNSM+MNPR 12,4 M€ (até 2024) (PO SEUR, Fundo Ambiental, Norte 2020)</div> <div data-bbox="1447 654 1786 939">Projeto Piloto de Gestão Colaborativa – PNTI 0,4 M€ (Fundo Ambiental)</div>		Mapeamento e metodologias de remuneração de serviços de ecossistemas 1,3 M€ (PO SEUR, Fundo Ambiental)	Avisos CNB 30,1 M€ 67 projetos aprovados (25,1 M€ PO SEUR)
---	---	---	--	--	--

» Ideias chaves para o futuro:

- ✓ Prosseguir o investimento no capital natural, assumindo-o como um **ativo estratégico** (diferenciador e valorizador dos territórios e equilibrador de distribuição da riqueza)
- ✓ Conhecer e remunerar o **valor do património natural**
- ✓ Reforçar a **resiliência dos recursos naturais** às alterações climáticas



Melhoria do conhecimento sobre espécies e habitats: 68% (até 2017) e 80% (até 2023)

7. Proteção do Litoral



Proteção do Litoral

» Costa exposta e aberta ao oceano Atlântico, com 224 km de linha de costa em situação crítica de erosão costeira (22,7%).

Agravamento dos fenómenos erosivos e de galgamentos oceânicos em contexto de alterações climáticas.

Plano de Ação Litoral XXI (até 2030) Investimento previsto 900 M€ (referencial janeiro 2018)	Intervenções de reposição do equilíbrio da dinâmica sedimentar 62 M€ (PO SEUR + APA + POLIS)	Intervenções de proteção e defesa costeira e das suas populações 35 M€ (PO SEUR + APA + POLIS)	Intervenções de requalificação e valorização do território 25 M€ (PO Regionais + POLIS + Municípios + MAR 2020)	Ações de planeamento, conhecimento e monitorização 8 M€ (PO SEUR + APA)
--	--	--	--	---

» Ideias chaves para o futuro:

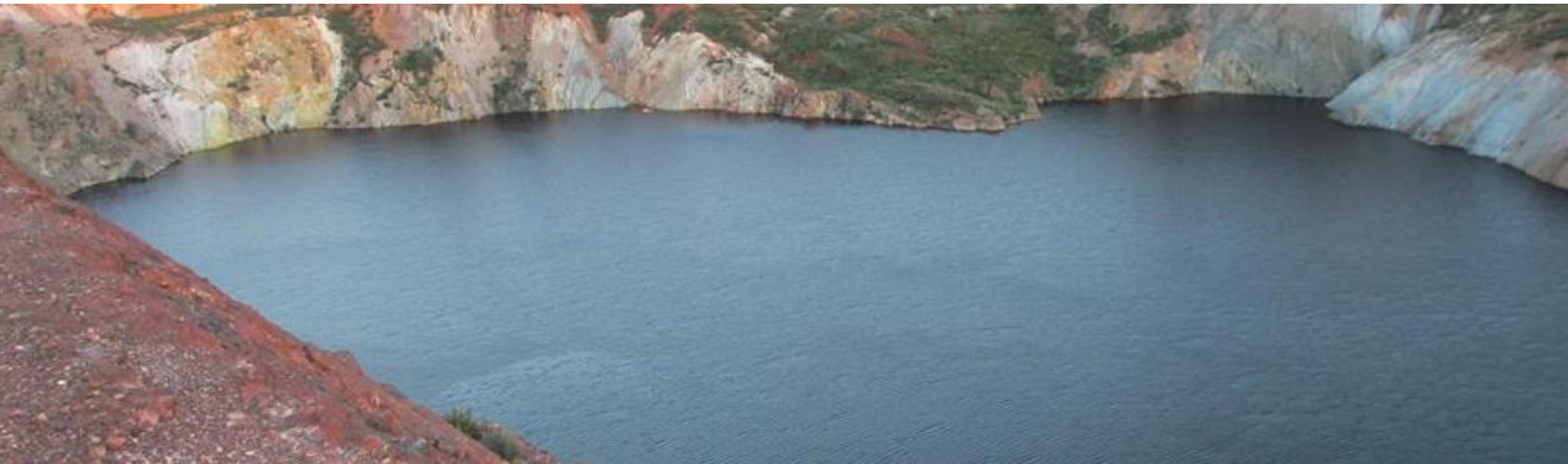
- ✓ Reforçar a **resiliência e a adaptação do litoral** às alterações climáticas
- ✓ Prosseguir o investimento no litoral aplicando as **estratégias de gestão adaptativa**: Prevenção, Proteção, Acomodação e Retirada



20 km linha de costa intervencionada (até 2017)

70 km linha de costa a intervencionar (até 2023)

8. Passivos Ambientais



Passivos Ambientais

» Revitalização de territórios degradados de antigas zonas industriais e mineiras abandonadas e prevenção do risco de contaminação de solos, proporcionando a melhoria da saúde pública e do ambiente.

**Elaboração do Atlas
da Qualidade do
Solo**

0,4 M€

(Fundo Ambiental)

**Avisos Passivos
Ambientais**

**51 M€
9 projetos
aprovados**

(PO SEUR)

**Proposta de regime
jurídico**

Preservação, uso
eficiente de recursos e
para a promoção de
comportamentos
ambientalmente
responsáveis

**Recuperação de
danos ambientais
em São Pedro da
Cova**

12 M€

(Fundo Ambiental)

**Recuperação de
danos ambientais no
Complexo Industrial
do Cachão**

270 m€

(Fundo Ambiental)

» Ideias chaves para o futuro:

- ✓ Prevenção do risco de contaminação
- ✓ Revitalização de territórios degradados
- ✓ Monitorização dos solos e das águas superficiais e subterrâneas
- ✓ Proteção ambiental e da saúde pública



- Recuperação dos passivos ambientais industriais prioritários – 50% (2023)
- Recuperação dos passivos mineiros/indústria extrativa prioritários – 89% (2023)
- Avaliação quantitativa de risco - Estado Aceitável

9. Alterações Climáticas



Alterações climáticas

» Portugal em linha com a neutralidade carbónica e necessidade de tornar o território adaptar às alterações climáticas.

Roteiro para a Neutralidade Carbónica 2050 (a concluir até abril 2019)	Aviso Descarbonização da Indústria 3 M€ (Fundo Ambiental) 21 candidaturas aprovadas + 6 em análise	Plano Ação Adaptação Alterações Climáticas P-3AC (a concluir até 3.º T 2018)	Aviso Adaptar o Território às Alterações Climáticas 1,7 M€ (Fundo Ambiental) 12 projetos aprovados	Avisos Adaptação Alterações Climáticas 16,5 M€ 51 projetos aprovados (12,9 M€ PO SEUR)
--	---	--	---	--

» Ideias chaves para o futuro: garantir a **descarbonização da economia**, gerando crescimento e emprego verde e qualificado; **reduzir riscos e vulnerabilidades** e **potenciar a resiliência do território aos efeitos do clima**.

- ✓ Descarbonizar os diferentes setores de atividade
- ✓ Promover a Investigação, desenvolvimento e inovação (ID&I) para a descarbonização
- ✓ Melhorar o nível de conhecimento sobre as alterações climáticas
- ✓ Concretizar as medidas de adaptação
- ✓ Promover a integração da adaptação em políticas sectoriais



Reduzir as emissões de gases com Efeito de Estufa entre 30%-40% (2030)

Reduzir as emissões setoriais (2030):

- Setor transportes: -26%
- **Setor residencial: -15%**
- Setor serviços: -69%
- **Setor agrícola: - 11%**
- Setor resíduos e águas residuais: -26%
- **Descarbonizar o setor elétrico**

Território coberto com Planos locais e regionais de adaptação

10. Qualidade do Ar e Ruído



Qualidade do ar e ruído

» Crescimento económico com baixas emissões de poluentes para o ar e baixas emissões sonoras, apostando na economia verde.

Estratégia Nacional para o Ar

(aprovada agosto 2016)

Modernização da Rede de Estações de Monitorização da Qualidade do Ar

**1 M€ | 5 projetos
aprovados**

(Fundo Ambiental e
PO SEUR)

» Ideias chaves para o futuro:

- ✓ Promoção de novas soluções tecnológicas mais limpas
- ✓ Elaboração da estratégia nacional para o ruído ambiente
- ✓ Elaboração da ENAR 2030 e do PTEN 2030 (Programa dos Tetos de Emissão Nacional)
- ✓ Monitorização, informação e sensibilização
- ✓ Implementação dos Planos de Ação de ruído das GIT (Grandes Infraestruturas de Transporte)
- ✓ Melhorar o conhecimento sobre a exposição da população ao ruído



Redução das emissões face a 2005 (2020/2030)

- **SO₂**: 63% / 83%
- **NO_x**: 36% / 63%
- **NH₃**: 7% / 15%
- **COVNM**: 18% / 38%

Redução da exposição da população ao ruído
proveniente de GIT

11. Gestão dos Recursos Hídricos



Gestão dos Recursos Hídricos

- » Garantir o cumprimento da Diretiva Quadro da Água, através do bom estado das massas de água, a disponibilidade do recurso numa base sustentável para as populações, as atividades económicas e os ecossistemas e promover a resiliência e adaptabilidade dos sistemas hídricos.

Plano Nacional da Água (aprovado junho 2016)	Planos de Gestão de Região Hidrográfica 2016-21 (aprovado junho 2016)	Planos de Gestão de Riscos de Inundações 2016-21 (aprovado junho 2016)	Estratégia Nacional para Reutilização de Águas (a concluir em 2018) Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais 2018-2015 (apresentação em nov. 2017)	Planos de Gestão de Riscos de Seca (a concluir em 2019)	Avisos Gestão de Riscos de Cheias; Avaliação Estado das massas de água 91 M€ 27 projetos aprovados (PO SEUR)
--	---	--	--	---	--

» Ideias chaves para o futuro:

- ✓ Proteção e valorização dos recursos hídricos, incluindo os ecossistemas associados
- ✓ Aumento da eficiência no uso da água pelos os utilizadores
- ✓ Redução do risco e da vulnerabilidade associados ao eventos extremos – cheias e secas
- ✓ Aumento do envolvimento e da responsabilização de todos os utilizadores na gestão integrada dos recursos hídricos à escala das bacias hidrográficas
- ✓ Revisão dos instrumentos de planeamento



Massas de água em Bom Estado: 70-83 % (2021)

Massas de água em Bom Estado: 100 % (2027)

Diminuição da exposição a perigos identificados, face a 2015: -10% (2021)

12. Transição para a Economia Circular



➤ Transição para a Economia Circular

» A nossa economia linear de extrair-transformar-usar-rejeitar traduz-se na extração anual de 65 mil milhões de toneladas de recursos, dos quais só se reciclam 7%. Produtividade dos recursos (PT, 2016): €1,145/kg de materiais consumidos (2015: €1,107/kg). Agravamento da quantidade de resíduos urbanos enviada para destino final (2016 aterro RUB % face a 1995: 41%), estagnação da preparação para reutilização e reciclagem (RUB 2016: 38%).

Plano de Ação para a Economia Circular

(aprovado dezembro 2017)

Estratégia Nacional de Compras Públicas Ecológicas

6 grupos de trabalho prioritários
(aprovada julho 2016)

Avisos

PME, Juntas de Freguesia,
Plásticos, Construção,
Compras Públicas

6,4 M€
(Fundo Ambiental)

Agendas Regionais para a Economia

0,4 M€
(Fundo Ambiental)

Portal Eco.nomia

Workshops Eco.nomia

Políticas, Oportunidades e exemplos de EC

» Ideias chaves para o futuro:

- ✓ Reforçar a **educação, formação e aceleração de projetos** nos domínios da economia circular
- ✓ Avançar com **reformas chave** ao nível dos instrumentos políticos, sobretudo regulatórios e de mercado (p.e. classificação de subprodutos, fiscalidade 100% neutra em carbono)
- ✓ Ponderar **apresentar indicadores de sustentabilidade a par do PIB**, para uma visão sistémica de desenvolvimento (p.e. SDG Index)



Produtividade: € 1,17/kg (até 2020)
RUB em aterro: 35% (até 2020)

PROGRAMA NACIONAL
DE INVESTIMENTOS **2030**

Sessão Temática
AMBIENTE E ENERGIA

Balanço das políticas públicas na área do Ambiente