



FUTURO

O projecto das 100.000 árvores

Relatório de Execução Técnica

Eixo Prioritário III - Valorização e Qualificação Ambiental e Territorial

Aviso "Gestão Ativa de Espaços Protegidos e Classificados"

Procedimento "NORTE-09-0230-FEDER-000124"

31 de Julho de 2015

Iniciativa



Promotor



Parceiro



Cofinanciamento



O presente relatório síntese de execução técnica está segmentado nas quatro ações que constituíam a Candidatura:

- AÇÃO 1 - Equipa técnica e coordenação
- AÇÃO 2 - Recuperação de território com floresta nativa
- AÇÃO 3 - Informação, sensibilização e envolvimento do público
- AÇÃO 4 - Viveiro para produção de espécies de árvores nativas

Os resultados principais são apresentados de forma sintética (em tabelas de indicadores de realização, de resultado, complementares) e evidências de cada ação são apresentadas (em links para informação on-line – no [site](#) - ou remissão para [pasta de evidências](#), de acordo com o código). Este relatório é assim constituído pelo presente documento e respetivas pastas complementares (*pf. descarregar a pasta de evidências no seguinte link: <https://filesender.fccn.pt/filesender/?vid=55ac8611-43e7-9448-5b43-0000632bb581> até 23.11.2015; para acesso posterior a esta data pedimos que por favor nos contatem*).

AÇÃO 1 - Equipa técnica e coordenação

OBJETIVO DEFINIDO EM SEDE DE CANDIDATURA:

O FUTURO - projeto das 100.000 árvores na Área Metropolitana do Porto está em implementação desde 2011 e visa criar manchas de espécies de árvores e arbustos autóctones no espaço metropolitano, garantindo as condições para que estas manchas de floresta nativa se mantenham devidamente cuidadas e monitorizadas ao longo do tempo, envolvendo ativamente neste processo entidades públicas, privadas e os cidadãos.

Para executar esta operação é fundamental a existência de uma equipa forte de coordenação, facilitação e operacionalização. Este é o único modo de, pelo menos nesta fase de experimentação e consolidação da iniciativa, o projeto continuar a ter uma coerência metropolitana, objetivos claros, ações orientadas, resultados quantificados, comparáveis entre áreas, procedimentos uniformizados, uma gestão centralizada e cuidada do voluntariado, um calendário anual coordenado entre as várias entidades (evitando duplicações e canibalização de ações). Esta equipa tem ainda a responsabilidade de introduzir melhorias do ponto de vista técnico e científico e gerar e divulgar conhecimento para a comunidade científica e sociedade a partir da experiência, de modo que o projeto possa ser usado como modelo.

Principais resultados

Graças ao trabalho intenso da equipa de coordenação constituída, o projeto cumpriu e até superou as metas estabelecidas em termos do número de intervenções de gestão ativa em áreas classificadas, número de horas de trabalho em campo, número de entidades envolvidas, número de participantes esperados em atividades de campo e *workshops*, entre outros indicadores. O projeto esteve presente (a convite) em nove fóruns nacionais e internacionais, onde foi partilhada com públicos especializados a metodologia de trabalho e resultados atingidos. Destaca-se que durante a execução deste cofinanciamento **o FUTURO – projeto das 100.000 árvores na Área Metropolitana do Porto foi reconhecido pela Universidade das Nações Unidas como um ‘Projeto de Excelência’**. Foi ainda estabelecido um intercâmbio de experiências com a Cidade de Bristol (*European Green Capital 2015*). A avaliação desta equipa de trabalho realizada pelos vários parceiros participantes é muito positiva. O projeto teve, durante o período do cofinanciamento, uma atividade significativamente mais intensa que nos anos anteriores.



2º Encontro de Técnicos do FUTURO (2 junho 2015)



Encontro Internacional Eurocities, no Porto (25 março 2015)

Indicadores de Realização		Unidade	Quantidade prevista	Quantidade executada
Código	Designação			
VT-ICN-ANUAL-022	Operações de gestão ativa de espaços protegidos e classificados	nº	1	1
NORTE 03-034a	Intervenções de gestão ativa em áreas classificadas	nº	179	295
6	Horas de sessões de trabalho realizadas (no campo)	nº	800	1.989
36	Reuniões da Comissão de Acompanhamento realizadas (Encontros de Técnicos do FUTURO)	nº	2	2
68	Projetos de promoção da capacitação institucional e de desenvolvimento regional	nº	1	1
84	Projetos que asseguram a sustentabilidade das cidades e melhoram a atratividade das cidades	nº	1	1
115	Ações de experimentação e demonstração	nº	1	1
384	Manuais/documentos de orientação realizados	nº	1	1
20	Relatórios realizados (e divulgados)	nº	2	4
4	Congressos realizados (participação em)	nº	2	9
34	Criação e/ou atualização de conteúdos web	nº	540	632
5	Workshops realizados	nº	4	21
565	Rotas temáticas criadas	nº	10	10

Indicadores de Resultado		Unidade	Quantidade prevista	Quantidade executada
Código	Designação			
NORTE-09-085	Área classificada abrangida por intervenções de gestão activa	ha	166	168
NORTE-09-033	Acréscimo da área classificada abrangida por intervenções de gestão activa	%	153	155
195	Reuniões (técnicas para implementação do projeto)	nº	54	87
32	Atas da Comissão de Acompanhamento (Encontros de Técnicos)	nº	2	2
165	Entidades envolvidas	nº	40	220
176	Instituições envolvidas no desenvolvimento dos projetos	nº	30	60
143	Câmaras Municipais envolvidas nos projetos integrados	nº	15	17
13	Diplomas atribuídos (aos Curadores da Floresta)	nº	1.000	1.269
25	Dossiers de imprensa produzidos	nº	4	5
21	Atividades divulgadas	nº	200	217
28	Novos contactos estabelecidos (novos parceiros)	nº	10	10
19	Participantes em percursos organizados (roteiros arbóreos)	nº	300	417
178	Publicações editadas (artigo em revista internacional)	nº	1	0
6	Participantes em workshops (e atividades de campo)	nº	1.500	4.410
30	Visitantes das páginas web atualizadas (site + FB)	nº	250.000	618.641

Outros indicadores		Unidade	Quantidade prevista	Quantidade executada
Código	Designação			
	Escolas envolvidas no "FUTURO vai às Escolas"	Nº	-	52
	Alunos envolvidos no "FUTURO vai às Escolas"	Nº	-	2.439
	Professores envolvidos no "FUTURO vai às Escolas"	Nº	-	130
	Municípios envolvidos no "FUTURO vai às Escolas"	Nº	-	11
	Horas de sessões organizadas nas escolas	Nº	-	78
	Total de ações de sensibilização/informação/ação/divulgação	Nº	-	217
	Entidades envolvidas em ações com voluntários	Nº	-	124
	Entidades envolvidas nas Rotas das Árvores e Florestas	Nº	-	41

Principais atividades desenvolvidas

Atividades	COD	Algumas evidências
Coordenar a globalidade do projeto e a rede de parceiros envolvidos no mesmo e a campanha de comunicação	1.1	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: Reportagem no Programa Portugal em Direto 14jan2015 Apontamento no Programa Sociedade Civil (RTP2) 5mar2015 Entrevista na Antena 1 13mar2015
Gerir e acompanhar as atividades no terreno com as autarquias, parceiros, grupos de voluntários (planeamento, preparação, comunicação pré-ação, comunicação pós-ação, reporte de resultados)	1.2	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda (alguns exemplos): http://www.100milarvores.pt/category/convite http://www.100milarvores.pt/category/detalhes http://www.100milarvores.pt/category/acao-de-plantacao http://www.100milarvores.pt/category/acao-de-manutencao
Gerir a rede de voluntariado (gestão de inscrições, presenças em ações do projeto, comunicação pré e pós-ação)	1.3	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda (alguns exemplos): http://www.100milarvores.pt/category/convite http://www.100milarvores.pt/category/detalhes http://www.100milarvores.pt/category/acao-de-plantacao http://www.100milarvores.pt/category/acao-de-manutencao
Gerir as bases de dados de contactos e atualizar a Página web e gestão da página no Facebook	1.4	Consultar: www.100milarvores.pt www.facebook/100000arvores
Gerar dados e gerir bases de dados de resultados (árvores plantadas, espécies, locais, taxa de sobrevivência)	1.5	Consultar pasta
Gerir a distribuição de material vegetal (coordenação com Programa Floresta Comum, viveiros, transportador, entidade de acolhimento e autarquias) e efetuar o seu controlo	1.6	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/2014/11/as-nossas-arvores-ja-estao-caminho.html
Elaborar o manual de procedimentos do projeto	1.7	Consultar pasta (contém exemplos)
Coordenar o mapeamento das áreas intervencionadas (com detalhes quantitativos e qualitativos relativos a cada parcela)	1.8	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://sig.100milarvores.pt/geoexplorer/viewer/#maps/1
Coordenar a recuperação e gestão do viveiro de espécies de árvores e arbustos nativas	1.9	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/2014/11/semteira-das-arvores-do-futuro-no.html http://www.100milarvores.pt/2014/11/semteira-de-plantas-nativas-do-futuro.html http://www.100milarvores.pt/2015/05/mais-20000-arvores-nativas-para-o-futuro.html E ainda: Notícia publicada no JN 22mai2015 Notícia publicada no portal Boas Notícias 19mai2015
Conceber, organizar e acompanhar as iniciativas de capacitação-ação sobre espécies invasoras	1.10	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/2014/10/primeiro-encontro-de-tecnicos-do-futuro.html http://www.100milarvores.pt/2014/11/trofa-recebe-acao-sobre-plantas.html http://www.100milarvores.pt/2014/11/sapadores-e-operacionais-aprendem-mais-sobre-plantas-invasoras.html http://www.100milarvores.pt/2014/12/entidades-publicas-e-privadas-aprende.html

Atividades	COD	Algumas evidências
		http://www.100milarvores.pt/2015/05/controlo-de-plantas-invasoras-mais-sete.html http://www.100milarvores.pt/2015/05/convite-campo-de-trabalho-identificacao.html http://www.100milarvores.pt/2015/05/controlo-de-plantas-invasoras-na-orde.html http://www.100milarvores.pt/2015/06/a-gestao-de-plantas-invasoras-em-valongo.html http://www.100milarvores.pt/2015/06/s-joao-da-madeira-recebe-acao-de.html http://www.100milarvores.pt/2015/06/matosinhos-recebe-acao-sobre-plantas.html http://www.100milarvores.pt/2015/06/juntas-de-freguesia-da-maia-treina.html http://www.100milarvores.pt/2015/06/o-melhor-combate-plantas-invasoras.html
Conceber, organizar e acompanhar o Programa de roteiros de visitação a espaços florestais e árvores monumentais	1.11	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/rotas http://www.100milarvores.pt/2015/07/balanco-das-rotas-das-arvores-e.html http://www.100milarvores.pt/?s=rotas E ainda: Notícia publicada no JPN 21abr2015 Notícia publicada no Ambiente Magazine 20abr2015
Elaborar conteúdos técnicos e de comunicação e novas abordagens para enriquecimento do projeto	1.12	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/arvores/arvores-com-historia
Estabelecer e gerir novas parcerias e iniciativas piloto no âmbito do projeto	1.13	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/2014/05/a-manutencao-de-bosques-nativos-na-area-metropolitana-do-porto-tambem-e-parte-de-nos.html http://www.100milarvores.pt/2014/09/o-futuro-estara-no-aquaporto-2.html http://www.100milarvores.pt/2014/06/luis-simoes-volta-carga.html http://www.100milarvores.pt/2014/11/semteira-de-plantas-nativas-do-futuro.html http://www.100milarvores.pt/2014/11/as-nossas-arvores-ja-estao-caminho.html http://www.100milarvores.pt/2015/03/escola-profissional-de-valongo.html http://www.100milarvores.pt/2014/09/idiotas-em-acao-2.html http://www.100milarvores.pt/2015/02/futuro-desafia-cidadaos-participar-na.html http://www.100milarvores.pt/2015/02/plantacao-do-bosque-da-meia-maratona.html
Realizar produção científica sobre o modelo de colaboração do projeto e disseminar resultados em fóruns nacionais e internacionais	1.14	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/resultados/relatorios
Coordenar o programa de monitorização do projeto	1.15	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/2014/08/publicado-o-primeiro-relatorio-de-monitorizacao-do-futuro.html http://www.100milarvores.pt/2015/06/campanha-de-monitorizacao-em-curso.html
Coordenar as ações de sensibilização (programa O FUTURO vai às Escolas)	1.16	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda (alguns exemplos): http://www.100milarvores.pt/2014/10/este-ano-o-futuro-vai-as-escolas-2.html http://www.100milarvores.pt/2015/05/colégio-novo-da-maia-cuida-das-arvores.html
Coordenar as ações de sensibilização (programa da Semente à Árvore)	1.17	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda (alguns exemplos): http://www.100milarvores.pt/2015/02/projeto-da-semente-arvore-em-s-joao-da.html http://www.100milarvores.pt/2015/03/pequenos-semeadores-em-s-joao-da-madeira.html
Coordenar a organização de <i>workshops</i> temáticos	1.18	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda (alguns exemplos): http://www.100milarvores.pt/2014/02/jardiland-acolhe-workshops-sobre.html http://www.100milarvores.pt/2014/03/uma-tarde-com-um-mestre-em-flora-nativa.html http://www.100milarvores.pt/2014/05/conhecer-e-controlar-as-plantas-invasoras.html

Atividades	COD	Algumas evidências
		http://www.100milarvores.pt/2014/10/semear-e-propagar-arvores-nativas.html http://www.100milarvores.pt/2014/12/rio-leca-celebra-floresta-autoctone.html
Coordenar os Encontros de Técnicos do FUTURO	1.19	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/2014/10/primeiro-encontro-de-tecnicos-do-futuro.html http://www.100milarvores.pt/2015/06/segundo-encontro-de-tecnicos-do-futuro.html
Coordenar a realização de balanços e relatórios	1.20	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/2014/08/publicado-o-primeiro-relatorio-de-monitorizacao-do-futuro.html http://www.100milarvores.pt/2015/07/balanco-das-rotas-das-arvores-e.html
Coordenação das aquisições de materiais e gestão dos mesmos	1.21	Consultar pasta (contém exemplos)
Coordenação de candidaturas para reconhecimentos do projeto (GPA; RCE Award)	1.22	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/projeto/reconhecimentos Notícia em Fátima Missionária 14jan2015 Notícia em Ambiente Magazine 12jan2015
Coordenar a campanha de comunicação	1.23	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/2015/02/futuro-desafia-cidadaos-participar-na.html



Apresentação do Município da Maia
(2º Encontro de Técnicos do FUTURO)



Apresentação do Município de Valongo
(2º Encontro de Técnicos do FUTURO)



Apresentação do ICNF
(2º Encontro de Técnicos do FUTURO)



Apresentação do Município de St. Maria da Feira
(2º Encontro de Técnicos do FUTURO)

AÇÃO 2 - Recuperação de território com floresta nativa

OBJETIVO DEFINIDO EM SEDE DE CANDIDATURA:

Com esta ação pretende-se afetar novas áreas ao projeto (solucionando uma das principais limitações: a limpeza inicial de terrenos, alguns dominados por infestantes e/ou invasoras); apoiar as tarefas de manutenção das áreas já intervencionadas; melhorar a marcação e a proteção das árvores (já plantadas e a plantar) e a monitorização dos resultados. Em paralelo, visa-se capacitar os parceiros e seus operacionais (e voluntários do projeto) para realizar eficientes ações de controlo de espécies invasoras bem como de condução das espécies florestais nativas. Quantitativamente, o projeto visa intervir em 168 hectares (brutos) de área classificada. Em concreto, pretende-se apoiar operações de instalação em 35 novos hectares (13 hectares em área de Rede Natura 2000: Sítio 'Valongo' e Sítio 'Serra da Freita e Arada'; 19 hectares em REN; 1 hectare de RAN; 2 hectares de DPH), operações de marcação e abertura de covas em 10 hectares (em seis dos municípios, de modo a facilitar a participação de voluntários mais jovens na plantação), operações de manutenção em 26 hectares, disponibilização de tutores e mangas de proteção individual para as áreas de maior risco (a avaliar caso a caso), a marcação de áreas de amostragem por parcela para a monitorização de resultados, a realização de 12 ações de capacitação-ação para eliminação de plantas invasoras.

Principais resultados

Esta foi a nossa melhor época. O período entre janeiro de 2014 e junho de 2015 (18 meses) corresponde a 39% do tempo total de existência do projeto (46 meses). No entanto, **durante este período foram plantadas 35.755 árvores (56% do total), com a oferta de um número total de 14.977 horas de voluntariado pelos cidadãos (49,6% do total)**. O sucesso das intervenções também mostra sinais de aumento: **a taxa de sobrevivência média das plantas subiu de 60% para um valor entre os 88% e os 94%** (com um intervalo de confiança de 95%). Uma parte deste sucesso prende-se definitivamente com o efeito dos tutores e tubos protetores individuais que o cofinanciamento permitiu adquirir. Foi ainda realizado pela primeira vez um trabalho sistemático e abrangente em termos de controlo de plantas invasoras (envolvendo públicos distintos, desde operacionais, técnicos, decisores e cidadãos). Merece especial destaque o facto de se ter conseguido alargar as intervenções em 35 novos hectares de área classificada e fazer a adequada manutenção em 26 hectares já plantados em épocas anteriores (graças aos recursos para operações de instalação e manutenção).



Manutenção em Santo Tirso (30 maio 2015)



Manutenção em Arouca (10 maio 2015)



Plantação na Trofa (28 fevereiro 2015)



Plantação em Espinho (8 março 2015)



Plantação em Vila do Conde (14 março 2015)



Plantação em Arouca (2 fevereiro 2015)



Plantação em St. Maria da Feira (15 março 2015)



Plantação em Santo Tirso (21 março 2015)



Plantação na Trofa (24 janeiro 2015)



Plantação em Santa Maria da Feira (9 novembro 2014)



Planeamento de intervenções - Valongo (outubro 2014)



Recolha de dados para mapeamento e monitorização Espinho (junho 2015)



Manutenção na Maia (18 junho 2014)



Controlo de *Acacia dealbata* em Valongo (28 junho 2015)



Plantação em Oliveira de Azeméis (12 março 2014)



Controlo de *Acacia melanoxylon* em S. J. Madeira (15 março 2015)



Plantação em Matosinhos (1 março 2015)



Monitorização em Gondomar (junho 2015)

Indicadores de Realização		Unidade	Quantidade prevista	Quantidade executada
Código	Designação			
VT-ICN-ANUAL-022	Operações de gestão ativa de espaços protegidos e classificados	nº	1	1
NORTE 03-034a	Intervenções de gestão ativa em áreas classificadas	nº	179	295
6	Horas de sessões de trabalho realizadas (no campo)	nº	800	1.989
244	Espaços naturais para o apoio ao turismo e lazer valorizados	nº	25	26
598	Sítios arqueológicos valorizados	nº	4	2

Indicadores de Resultado		Unidade	Quantidade prevista	Quantidade executada
Código	Designação			
NORTE-09-085	Área classificada abrangida por intervenções de gestão activa	ha	166	168
NORTE-09-033	Acréscimo da área classificada abrangida por intervenções de gestão activa	%	153	155
6	Participantes em <i>workshops</i> (e atividades de campo)	nº	1.500	4.410
46	População a beneficiar com a intervenção (total da AMP)	nº	1.663.277	1.663.277
117	Área com interesse paisagístico recuperada	ha	166	168

Outros indicadores		Unidade	Quantidade prevista	Quantidade executada
Código	Designação			
	Árvores nativas plantadas	nº	-	35.755
	Técnicos envolvidos	nº	-	149
	Participações voluntárias nas atividades (apenas trabalho voluntário)	nº	-	3.950
	Operacionais envolvidos	nº	-	63
	Horas de voluntariado	nº	-	13.848
	Área não classificada abrangida por intervenções de gestão activa	ha	-	3,3
	Intervenções de gestão ativa fora de áreas classificadas	nº	-	30
	Mangas protetoras distribuídas aos parceiros/instaladas	nº	-	5.700
	Tutores distribuídos aos parceiros/instalados	nº	-	10.000
	Ações de capacitação-ação para o controlo de plantas invasoras	nº	-	12

Principais atividades desenvolvidas

Atividades	COD	Algumas evidências
Limpeza de terrenos pré-plantação (eliminação de espécies invasoras e infestantes)	2.1	Consultar pasta
Preparação de terrenos para plantação (marcação, piquetagem e abertura de covas)		
Ação de manutenção após plantação (com novo desbaste de rebentação de acácia e eucalipto)		
Ações de capacitação-ação para controlo de espécies de plantas invasoras	2.2	Consultar pasta (contém exemplos) E ainda: http://www.100milarvores.pt/2014/10/primeiro-encontro-de-tecnicos-do-futuro.html http://www.100milarvores.pt/2014/11/trofa-recebe-acao-sobre-plantas.html http://www.100milarvores.pt/2014/11/sapadores-e-operacionais-aprendem-mais-sobre-plantas-invasoras.html http://www.100milarvores.pt/2014/12/entidades-publicas-e-privadas-aprende.html http://www.100milarvores.pt/2015/05/controlo-de-plantas-invasoras-mais-sete.html http://www.100milarvores.pt/2015/05/convite-campo-de-trabalho-identificacao.html http://www.100milarvores.pt/2015/05/controlo-de-plantas-invasoras-na-orde.html http://www.100milarvores.pt/2015/06/a-gestao-de-plantas-invasoras-em-valongo.html http://www.100milarvores.pt/2015/06/s-joao-da-madeira-recebe-acao-de.html http://www.100milarvores.pt/2015/06/matosinhos-recebe-acao-sobre-plantas.html http://www.100milarvores.pt/2015/06/juntas-de-freguesia-da-maia-treina.html http://www.100milarvores.pt/2015/06/o-melhor-combate-plantas-invasoras.html
Ações de plantação (assegurada por meios próprios e voluntariado). Nos locais de maior risco de ataque por herbívoros e/ou corte accidental as árvores serão protegidas com mangas protetoras individuais	2.3	Alguns exemplos: http://www.100milarvores.pt/2015/03/escola-profissional-de-valongo.html http://www.100milarvores.pt/2015/02/em-valongo-um-dia-perfeito-para-plantar.html http://www.100milarvores.pt/2015/01/superamos-nossa-meta-em-valongo.html http://www.100milarvores.pt/2014/11/estreia-do-futuro-no-parque-das.html http://www.100milarvores.pt/2015/03/um-rei-no-parque-das-ribeiras-do-uima.html http://www.100milarvores.pt/2015/03/a-maria-antonieta-na-quinta-do-corgo.html http://www.100milarvores.pt/2015/02/plantacao-do-bosque-da-meia-maratona.html
Ações de retanchar (assegurada por meios próprios e voluntariado) com instalação de mangas protetoras individuais nos locais de maior risco	2.4	Alguns exemplos: http://www.100milarvores.pt/2015/05/mar-de-nuens.html http://www.100milarvores.pt/2014/04/escuteiros-e-rotary-plantam-e-cuida.html http://www.100milarvores.pt/2014/01/uma-manha-alegre-em-monte-padrao-2.html
Ação de monitorização (análise da sobrevivência)	2.5	Consultar pasta (contém exemplos) http://www.100milarvores.pt/2015/06/campanha-de-monitorizacao-em-curso.html

AÇÃO 3 - Informação, sensibilização e envolvimento do público

OBJETIVO DEFINIDO EM SEDE DE CANDIDATURA:

Com esta ação pretende-se dar a conhecer o projeto e as oportunidades de participação a um público o mais amplo possível no contexto metropolitano, capacitar devidamente os cidadãos interessados e envolver ativamente estas pessoas nas intervenções de reflorestação e cuidado nas áreas incluídas no FUTURO - projeto das 100.000 árvores na Área Metropolitana do Porto.

Pretende-se ainda aumentar o conhecimento e sensibilidade para o património florestal e arbóreo da região.

Cabe ainda como objetivo desta ação valorizar e reconhecer os voluntários deste projeto e melhorar o acolhimento destes nas ações.

Principais resultados

As ações de informação, sensibilização e envolvimento do público foram muito diversificadas e atingiram um elevado número de cidadãos da região. Além de inúmeros contactos personalizados: ações de educação ambiental como “O FUTURO vai às Escolas” e “Da Semente à Árvore”; *workshops* sobre plantas nativas, sementeira e plantação; e a “Rotas das Árvores e das Florestas”, o projeto alargou muito significativamente a sua notoriedade junto de um público mais abrangente através da Campanha ‘Precisamos de Ti’, da Campanha de “Ano Novo”, do novo site (www.100milarvores.pt) e dos materiais de comunicação editados e distribuídos em momentos chave. Só para dar um exemplo: **o alcance total do projeto no Facebook chegou a 502.250 pessoas individuais nos 18 meses do projeto.** Foi notório o aumento de Voluntários nas atividades do projeto em particular após o lançamento das Campanhas ‘Veteranos do FUTURO’ e ‘Precisamos de Ti’: **o número de participações voluntárias quase duplicou** (de 4.875, a 31 dezembro de 2013, para 9.285, a 30 junho 2015).



Peças da Campanha de Comunicação “Precisamos de Ti”, dirigida ao público em geral

Indicadores de Realização		Unidade	Quantidade prevista	Quantidade executada
Código	Designação			
12	Brochuras editadas	nº	10.000	10.000
23	Campanhas de comunicação realizadas	nº	1	1
34	Criação e/ou atualização de conteúdos web	nº	540	632
13	Filmes editados	nº	1	2
122	Ações de sensibilização/informação	nº	200	217
154	Campanhas de sensibilização/informação realizadas	nº	1	1
210	Edição e produção de materiais didático-pedagógicos (exemplares)	nº	45.000	45.000
211	Edição/produção de materiais de divulgação e informação (exemplares)	nº	1.000	1.000
565	Rotas temáticas criadas	nº	10	10

Indicadores de Resultado	Unidade		
--------------------------	---------	--	--

Código	Designação		Quantidade prevista	Quantidade executada
24	Destinatários das campanhas de comunicação	nº	1.663.277	1.663.277
15	Exemplares de brochuras distribuídos	nº	10.000	10.000

Outros indicadores		Unidade	Quantidade prevista	Quantidade executada
Código	Designação			
	Novos visitantes da páginas web (site)		--	116.391
	Novos fãs no FB		-	2.786
	Alcance total no Facebook (pessoas individuais)		-	502.250
	Visualizações de filmes publicados no facebook e youtube		-	4.838



Mochila do “Kit de Boas-Vindas para os Voluntários”



Colecionável sobre árvores



Flyer de promoção das Rotas das Árvores



Folheto de apresentação do projeto (uma das faces)

Principais atividades desenvolvidas

Atividades	COD	Algumas evidências
Implementação de campanha de comunicação dirigida ao público em geral, com o objetivo de angariar mais voluntários e dar maior visibilidade ao projeto.	3.1	Consultar pasta E ainda: http://www.100milarvores.pt/2015/02/futuro-desafia-cidadaos-participar-na.html
Campanha “Veteranos do FUTURO”	3.2	Consultar pasta E ainda: http://www.100milarvores.pt/2014/11/o-futuro-agradece-aos-seus-veteranos-2.html
Campanha “Natal”	3.3	Consultar pasta
Campanha “Ano Novo”	3.4	Consultar pasta
Produção e montagem de Kit de Boas-Vindas para os voluntários O Kit é constituído por uma mochila personalizada, colecionável sobre as árvores, um sachó de mão e um par de luvas). Serão preparados e distribuídos 1.000 kits (um por voluntário individual).	3.5	Consultar pasta
Produção de folheto de apresentação do projeto para entregar em novos contactos, conferências, parceiros, estabelecimentos de ensino, entre outros. Serão produzidos 10.000 exemplares.	3.6	Consultar pasta
Produção e instalação de sinalética vertical que assinale os locais de intervenção do projeto (50 locais). Produção em material amigo do ambiente (ou plástico reciclado ou aglomerados de madeira).	3.7	Consultar pasta
Implementação de campanha promocional dos roteiros de visitação a árvores e espaços florestais metropolitanos (inclui flyer, webbanner e convite eletrónico).	3.8	Consultar pasta
Geração de notícias	3.9	Consultar pasta E ainda (exemplos): Entrevista no Porto Canal 15mar2015 Notícia no JPN 26fev2015 Apontamento no Programa Sociedade Civil (RTP2) 5mar2015 Entrevista na Antena 1 13mar2015

AÇÃO 4 - Viveiro para produção de espécies de árvores nativas

OBJETIVO DEFINIDO EM SEDE DE CANDIDATURA:

Com esta ação pretendeu-se recuperar um viveiro em município central que produza árvores e arbustos nativos certificados para utilização nas diversas intervenções no território metropolitano no âmbito do FUTURO (uma média de 8.000 plantas/ano), ao mesmo tempo que criamos um posto de trabalho no horizonte temporal da operação, reanimando e dando um novo uso a uma estrutura já existente e devidamente equipada e servida das infraestruturas necessárias (Viveiro da Câmara Municipal do Porto).

Principais resultados

Esta iniciativa é **pioneira a nível nacional**, já que é a primeira vez que um Viveiro Municipal num contexto urbano abre as portas e cede recursos base para a produção de árvores nativas a ser usadas para reabilitação de território num âmbito geográfico mais amplo.

Durante o desenvolvimento do projeto foram lançadas à terra 41.341 sementes e neste momento **estão em desenvolvimento no Viveiro de Árvores e Arbustos Autóctones do FUTURO cerca de 23.500 plantas**.

As principais entidades parceiras (AMP, Câmara Municipal do Porto, ICNF e Lipor) estão plenamente envolvidas e desenham-se já planos de produção e colaborações mais ambiciosas para os próximos anos.



Canteiros de árvores nativas do Viveiro do FUTURO



Uma das espécies em desenvolvimento no Viveiro do FUTURO

Indicadores de Realização		Unidade	Quantidade prevista	Quantidade executada
Código	Designação			
125	Ações inovadoras de promoção e valorização de recursos	nº	1	1
134	Contratação de serviços técnicos	nº	1	1

Outros indicadores		Unidade	Quantidade prevista	Quantidade executada
Código	Designação			
	Sessões públicas com parceiros e imprensa no Viveiro	nº	-	2
	Sementes semeadas	nº	-	41.341
	Plântulas germinadas	nº	-	19.711
	Plântulas transplantadas	nº	-	19.438
	Produção de plântulas esperada	nº	-	23.308
	Visitas de monitorização	nº	-	38
	Reuniões de trabalho	nº	-	10
	Pareceres técnicos recolhidos	nº	-	3
	Entidades parceiras	nº	-	4

Principais atividades desenvolvidas

Atividades	COD	Algumas evidências
Coordenação de entidades e aquisição de recursos para instalação do Viveiro	4.1	Consultar pasta
Sementeira de Árvores de Arbustos Nativos do FUTURO	4.2	Consultar pasta E ainda: http://www.100milarvores.pt/2014/11/sementeira-das-arvores-do-futuro-no.html http://www.100milarvores.pt/2014/11/sementeira-de-plantas-nativas-do-futuro.html
Trabalhos regulares de monitorização	4.3	Consultar pasta
Repicagem & Transplante para o Viveiro de Árvores de Arbustos Nativos do FUTURO	4.4	Consultar pasta E ainda: http://www.100milarvores.pt/2015/05/mais-20000-arvores-nativas-para-o-futuro.html E ainda: Notícia publicada no JN 22mai2015 Notícia publicada no portal Boas Notícias 19mai2015



Canteiro de *Alnus glutinosa* (23 junho 2015)



Transplante de *Fraxinus angustifolia* (22 maio 2015)



Transplante (13 maio 2015)



Transplante (22 abril 2015)



Plântulas de *Castanea sativa* (25 março 2014)



Sementeira (21 novembro 2014)



Sementeira (19 novembro 2014)



Sementeira (19 novembro 2014)

.....
Para mais evidências ou informações:
www.100milarvores.pt
[www.facebook/100000arvores](https://www.facebook.com/100000arvores)