



Photos: Instituto Terra



ATLANTIC FOREST
RESTORATION
PACT

Clayton Ferreira Lino

President of the National Council of the Atlantic Forest Biosphere Reserve and
member of the PACT Council

June 15th - 2012





ATLANTIC FOREST
RESTORATION
PACT



PACTO
PELA RESTAURAÇÃO DA
MATA ATLÂNTICA

WHY THE ATLANTIC FOREST?



One of five hotspots on the planet

383 of 633 endangered species in Brazil

The main cities and populational centers

17 brazilian states

120 million people

Water to 60% of population

Currently, less than 12% of original remaining bigger than 3 hectares.



WHO WE ARE

- A permanent, independent, and collective movement
- Represented by non-government organizations, governments, research institutions, private companies, landowners
- Operated by an Executive Secretariat
- Managed by Board (21 institutions)
- Supported by Working Groups:
 - Communication and Marketing
 - Technical-Scientific
 - Information and Knowledge
 - Fundraising
 - Public Policy
 - Economy of Restoration
- Executed by members





Currently Members

- Non-Government Organizations: **115**
- Governments: **44**
- Private Companies: **48**
- Research Institutions: **12**

Total **219** members



Non-Government Organizations

4 Cantos do Mundo – 4CM
Agência Ambiental Pick-upau
Associação Ambientalista Copaíba
Associação Cultural Arte e Ecologia
Associação Cunhambebe da Ilha Anchieta
Associação de Pescadores e Amigos do Rio Paraíba do Sul – Projeto Piabanha
Associação de Preservação do Meio Ambiente e da Vida – APREMAVI
Associação dos Amigos do Itatiaia
Associação dos Engenheiros Florestais do Rio de Janeiro
Associação dos Moradores Agricultores e Apicultores da Lapinha
Associação Ecológica Piratingaúna
Associação Flora Brasil
Associação Mata Ciliar (AMC)
Associação Mico-Leão-Dourado
Associação Mineira de Defesa do Ambiente – Amda
Associação Nacional de Profissionais Liberais e Estudantes Iniciais ao Trabalho
Associação Organização da Sociedade Civil de Interesse Público Mobilidade e Ambiente Brasil – OMA-BRASIL
Associação para a Proteção da Mata Atlântica do Nordeste – AMANE
Associação Pró-Muriqui
Associação Sul Brasileira de Empresas Florestais - ASBR
Associação VALOR NATURAL
Care Brasil
Centro de Pesquisas Ambientais do Nordeste – CEPAN
Centro de Pesquisa Iracambi
Conselho Estadual do Meio Ambiente de São Paulo - CONSEMA
Conservação Estratégica
Conservação Internacional
Consórcio Intermunicipal Lagos São João
Diálogo Florestal para a Mata Atlântica e Pampa
ÉGIDE-Centro de Estudos de Defesa e Segurança da Humanidade, da Natureza e dos Animais
Entidade Ambientalista Amigos da Mata
Entidade Ambientalista Onda Verde

Espaço Compartilharte
Esperança Verde
Federação das Reservas Ecológicas Particulares do Estado de São Paulo – FREPESP
Floresta Brasil
Fórum Agenda 21 – Itapuã
Fórum Paulista de Mudanças Climáticas
Frente Parlamentar Ambientalista
Fundação Brasil Cidadão
Fundação Elvira Mascarim
Fundação Espaço ECO (BASF)
Fundação O Boticário para a Proteção da Natureza
Fundação Ondazul
Fundação Roberto Marinho
Fundação SOS Mata Atlântica
GERAR - Geração de Emprego Renda e Apoio ao Desenvolvimento Regional
Grupo Ambiental Natureza Bela
Grupo Ambientalista da Bahia – GAMBA
Grupo de Desenvolvimento Humano e Ambiental Instituto Goiamum
Instituto Água Boa
Instituto Ambiental Conservacionista 5º Elemento
Instituto Ambiental Vidágua
Instituto Amigos da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica – IA-RBMA
Instituto BioAtlântica
Instituto Brasileiro de Florestas
Instituto Cabruca
Instituto Cidade
Instituto da Biodiversidade
Instituto GAEA
Instituto Gondwana
Instituto Naturalis de Atividades Científicas e Ambientais
Instituto das Águas da Serra da Bodoquena
Instituto de Educação e Comunicação Ambiental da Mata Atlântica
Instituto de Estudos Socioambientais do Sul da Bahia – IESB
Instituto de Gestão das Águas e Clima
Instituto Nacional de Tecnologia e Uso Sustentável - INNATUS
Instituto de Pesquisa e Educação para o Desenvolvimento Sustentável - IPEDS
Instituto de Pesquisa em Vida Selvagem e Meio Ambiente
Instituto de Pesquisas da Mata Atlântica - IPEMA

Non-Government Organizations

Instituto de Pesquisas Ecológicas - IPÊ
Instituto ECOAR para a Cidadania
Instituto Ecofuturo
Instituto Ecosolidário
Instituto Ethos de Empresas e Responsabilidade Social
Instituto Floresta Viva
Instituto IBiosfera – Conservação e Desenvolvimento Sustentável
Instituto Itapoty – Desenvolvimento Humano e Conservação Ambiental
Instituto Oikos de Agroecologia
Instituto para Defesa do Meio Ambiente Indígena – IDMAI
Instituto para o Desenvolvimento e Conservação da Biodiversidade Amuirandê
Instituto Patulus
Instituto Pesek-Araujo
Instituto Plant+Ar
Instituto Refloresta (Associação Ecoar Florestal)
Instituto São Fernando
Instituto Socioambiental
Instituto Terra
Instituto Terra de Preservação Ambiental
Instituto Uiraçu
Instituto Verde Brasil
MATER NATURA- Instituto de Estudos Ambientais
Movimento de Defesa de Porto Seguro - MDPS
ONG PAT Ecosmar
ONG Preservação
Organização de Conservação de Terras do Baixo Sul da Bahia (Odebrecht)
Organização Não Governamental Leão
Organização para o Bem da Água, da Natureza e da Vida – AMANHÃGUA
Organização Patrimonial, Turística e Ambiental - OPTA
Programa da Terra – PROTER

Total **115**

Non-Government Organizations

Projeto Mira Serra
Rede de ONGs da Mata Atlântica (RMA)
Reserva Ecológica de Guapiaçu – REGUA
Sindicato dos Petroleiros de Duque de Caxias
Sociedade Civil dos Bombeiros Voluntários de Santa Teresa
Sociedade de Estudos Múltiplos Ecológico e de Artes – SEMEAR
Sociedade de Pesquisa em Vida Selvagem e Educação Ambiental
Sociedade Nordestina de Ecologia - SNE
Sociedade para a Conservação de Aves do Brasil (SAVE Brasil)
Sociedade para a Conservação e Sistemas de Informações Geográficas. SCGIS-BR
Sociedade para Preservação do Muriqui
Sociedade Sinhá Laurinha – SLAU
The Nature Conservancy
WWF – BRASIL

Private Companies

AFG CONSULTORES
AMMA Chocolate
Aves Gerais Monitoramento Ambiental
Bio Flora Comercial Ltda
Biosfera Consultoria Ambiental Ltda.
Biovíta Consultoria Ambiental Ltda.
BN Design Ambiental Ltda.
Brasil Florestas S.A.
Brasverde Ambiental
Capital Bahia - CBGEC
Citibank
Companhia Energética de Pernambuco – PE
Dendrus Projetos Florestais e Ambientais Ltda
EcoAtlântica Serviços Ambientais Ltda
Ecodimensão Meio Ambiente e Responsabilidade Social
Equilíbrio Verde – Projetos Ambientais e Comércio de Plantas e Paisagismo Ltda.
ESSATI ENG S/A
Fibria Celulose
Flora Londrina Viveiro Florestal Ltda.
Florar - ADAGRI .Consultoria, Treinamento e Adm.
Florestando Ltda.
Geologic - Solução Ambiental
HIGI SERV LIMPEZA E CONSERVAÇÃO S/A
Herbfértil - Soluções Ambientais
Monsanto do Brasil
Nativa Soluções Ambientais
NBL Engenharia Ambiental

Neoenergia S/A
Norske Skog Florestal Ltda.
Personal CO2 Zero
RPPN de Baturité - Reserva Natural Serra da Pacavira
Signus Vitae Projetos Ambientais Inteligentes
Suçuarana Florestal Ltda.
Suzano Papel e Celulose S/A
Tamios Projetos Turísticos Ltda.
Taki Ambiental Ltda EPP
Terra Brasilis – Machado e Turismo Viagens
VALE - Companhia Vale do Rio Doce S/A
Veracel Celulose S/A
Viveiro Campos de Lacerda
Viveiro Cláudio Arthur Coetz
Viveiro Florestal Terra Verde
Viveiro Mente e Dias
Viveiro Mudas Caaetê
Viveiro Usina Seresta Ltda
Viveiro Vertis Veritas
Viveiro Sítio Triunfo
YvY Comércio, Assessoria e Consultoria Ambiental Ltda S/C

Total **48**

Private Companies

Governments

Agência do Meio Ambiente do Município de Resende – RJ
Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros – SUAPE
Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do RJ - EMATER
Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo – SP
Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo – IDAF – ES
Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro – RJ
Instituto do Meio Ambiente da Bahia - BA
Instituto Estadual de Florestas – MG
Instituto Estadual do Ambiente do Rio de Janeiro – INEA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia - AL
Ministério do Meio Ambiente (MMA)
Ministério Público do Estado da Bahia – BA
Penitenciária Agrícola do Espírito Santo – SEJUS/PAES
Prefeitura Municipal da Serra – ES
Prefeitura Municipal de Armação dos Buzios – RJ
Prefeitura Municipal de Barra Mansa – RJ
Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu – RJ
Prefeitura Municipal de Extrema - MG
Prefeitura Municipal de Macaé – RJ
Prefeitura Municipal de Nova Iguaçu – RJ
Prefeitura Municipal de Ortigueira - PR
Prefeitura Municipal de Paty do Alferes – RJ

Prefeitura Municipal de Piracaia - SP
Prefeitura Municipal de Sarandi - RS
Prefeitura Municipal de Taboão da Serra - SP
Prefeitura Municipal de Teresópolis – RJ
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente do Estado de PE
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – ES
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Paraná
Secretaria de Meio Ambiente e Agricultura de Nova Iguaçu - RJ
Secretaria do Estado do Ambiente do Rio de Janeiro - SEA
Secretaria do Meio Ambiente de Engenheiro Paulo de Frontin – RJ
Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo
Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pardinho - SP
Secretaria Estadual do Meio Ambiente do Rio Grande do Sul – RS
Secretaria Municipal de Agricultura, Meio Ambiente e Turismo de Guapiara - SP
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Paracambi – RJ
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo de Natal – RN
Secretaria Municipal do Ambiente de Arraial do Cabo - RJ
Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Curitiba – PR
Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Varre-Sai – RJ
Secretaria de Turismo, Cultura e Meio Ambiente de Apiaí – SP
Prefeitura Municipal de Sarandi – RS
Secretaria do Meio Ambiente de João Pessoa - PB

Total **44**
Governments

Research Institutions

Centro de Tecnologia Nuclear na Agricultura – CENA/USP
Departamento de Descentralização do Desenvolvimento da APTA REGIONAL/ESALQ-SP
Embrapa Agrobiologia
Fórum Permanente da Agenda 21 Local de São Gonçalo
Laboratório de Ecologia e Restauração Florestal da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo (LERF/ESALQ/USP);
Laboratório de Silvicultura Tropical – LASTROP/ESALQ/USP);
Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais – IPEF
Núcleo de Extensão em Educação e Conservação Ambiental – ESALQ-USP
Núcleo de Estudos e Pesquisas em Recuperação de Áreas Degradadas - NEPRADE
Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC)
Universidade Estadual do Rio de Janeiro (UERJ)
Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

Total **12**

Research Institutions

Total **219** Organizations



MISSION

To restore **15 million hectares** of degraded lands in the Brazilian Atlantic Forest by **2050** and promote:

Biodiversity conservation

Job generation

Income opportunities

Maintenance and provision of ecosystem services

Incentives for landowners to comply with the Forest Code





ATLANTIC FOREST
RESTORATION
PACT



PACTO
PELA RESTAURAÇÃO DA
MATA ATLÂNTICA



*Reference Book on Forest
Restoration concepts and
actions in the Atlantic Forest*



Reference of methodologies that adopts the restoration with a high diversity of native species and leverages the potential of natural regeneration of degraded areas.

\$\$\$ Offers models of restoration project with economic interests \$\$\$



PACTO
PELA RESTAURAÇÃO DA
MATA ATLÂNTICA

Potential Map for Forest Restoration in the Atlantic Forest



**Areas of low
agricultural
potential**

**Areas of legal
protection**

	ESTADO	Área do Bioma Mata Atlântica (por estado) ¹	Área analisada neste mapeamento	Área de vegetação nativa (2006) ²	Áreas potenciais para restauração florestal (2009)	sem restaurar
SUL	PR	19.480.507,4	19.471.680,0	4.589.766,0	2.455.536,7	
	RS	13.545.367,2	10.296.491,0	3.341.227,0	891.716,2	
	SC	9.421.487,6	9.467.184,0	3.518.111,0	1.402.182,7	
CENTRO OESTE	MS	6.287.546,2	5.039.447,0	1.123.919,0	186.453,1	
	GO	1.050.484,9	-	-	-	
	ES	4.635.982,5	4.600.812,0	1.010.845,0	1.043.374,3	
SUDESTE	MG	27.660.939,8	24.171.647,0	5.646.368,0	5.648.980,5	
	RJ	4.268.142,0	4.375.784,0	1.341.634,0	939.800,3	
	SP	16.886.457,1	16.694.469,0	3.898.490,0	2.077.884,7	
	AL	1.508.873,2	1.464.092,0	123.879,0	307.744,2	
NORDESTE	BA	18.955.797,0	11.152.520,0	3.475.706,0	2.104.511,7	
	PB	639.119,6	481.911,5	139,8	45.702,1	
	PE	1.804.087,6	1.710.448,0	144.411,0	395.527,7	
	RN	314.567,9	143.843,2	103,7	40.951,8	
	SE	1.103.048,6	1.103.048,6	145,3	187.820,7	
	CE	885.423,4	Fora do Bioma 2004	Fora do Bioma 2004	Fora do Bioma 2004	
	PI	2.685.862,0	Fora do Bioma 2004	Fora do Bioma 2004	Fora do Bioma 2004	
	TOTAL	131.133.694	110.173.377	28.603.105	17.728.187	



PACTO
PELA RESTAURAÇÃO DA
MATA ATLÂNTICA

Potential Map for Forest Restoration in the Atlantic Forest



PACTO
PELA RESTAURAÇÃO DA
MATA ATLÂNTICA

MAPA DE ÁREAS POTENCIAIS PARA RESTAURAÇÃO FLORESTAL

1ª EDIÇÃO - ABRIL 2009

O Pacto pela Restauração da Mata Atlântica é um movimento da sociedade brasileira, aberto a todas as instituições dispostas a apoiar ou a participar de esforços de restauração florestal.

O objetivo do Pacto é articular instituições públicas e privadas, governos, empresas e proprietários de terras para integrar seus esforços e recursos na geração de resultados em restauração e conservação da biodiversidade.

A meta do Pacto é viabilizar a restauração florestal de mais de 15 milhões de hectares até o ano de 2050.

PARTICIPE EM CAMPO!

Qualquer pessoa ou instituição pode apoiar as ações do Pacto pela Restauração da Mata Atlântica.

Para identificar precisamente as áreas potenciais para restauração mais próximas da sua cidade ou da sua área de atuação, visite a versão digital do mapeamento, disponível no website do Pacto.

www.pactomataatlantica.org.br



AS ÁREAS POTENCIAIS PARA RESTAURAÇÃO

O mapa ao lado foi preparado para facilitar e direcionar as ações do Pacto. Destacadas em vermelho estão as áreas degradadas com mais alto potencial para restauração, ou seja, é nessas áreas que devem se concentrar os esforços de recuperação da cobertura vegetal do bioma nos próximos anos.

Esse mapeamento é resultado dos esforços de especialistas de diversas organizações ambientalistas e centros de pesquisa que trabalham com restauração florestal na Mata Atlântica. Para apontar as áreas a serem priorizadas pelo Pacto, foram utilizados os seguintes critérios de identificação:

- Áreas próximas a unidades de conservação.
- Áreas com ocorrência de espécies endêmicas e/ou ameaçadas.
- Áreas que promovam a conectividade entre remanescentes significativos de floresta nativa.
- Áreas de preservação permanente (matas ciliares e de topo de morro, áreas com declividade acima de 45°).
- Áreas degradadas, com baixa aptidão agrícola e/ou elevada aptidão florestal (áreas de pastagens abandonadas).
- Áreas que reúnem condições favoráveis à implementação de esquemas de Pagamento de Serviços Ambientais.
- Áreas com potencial de auto-recuperação (resiliência).
- Áreas onde já existem projetos de restauração florestal no bioma.

ESTADO	Área do Bioma Mata Atlântica (por estado) ¹	Áreas arbolizadas neste mapeamento	Áreas de vegetação nativa (2006) ²	Áreas potenciais para restauração florestal (2006)	Área total
PR	19.480.507	19.471.680	4.589.766	2.455.537	
RS	13.545.367	10.298.491	3.341.227	891.716	
SC	9.421.487	9.467.184	3.518.111	1.402.183	
MS	6.287.546	5.039.447	1.123.919	186.453	
ES	4.635.982	4.600.812	1.010.845	1.043.374	
MG	27.660.939	24.171.847	5.646.388	5.646.981	
RJ	4.268.141	4.375.784	1.341.634	939.800	
SP	15.896.457	16.694.469	3.695.490	2.077.885	
AL	1.508.873	1.464.092	123.879	307.744	
BA	18.955.797	11.152.520	3.475.706	2.104.512	
PE	1.804.087	1.710.448	144.411	395.528	
TOTAL	581.586.894	511.488.858	38.896.106	17.488.712	

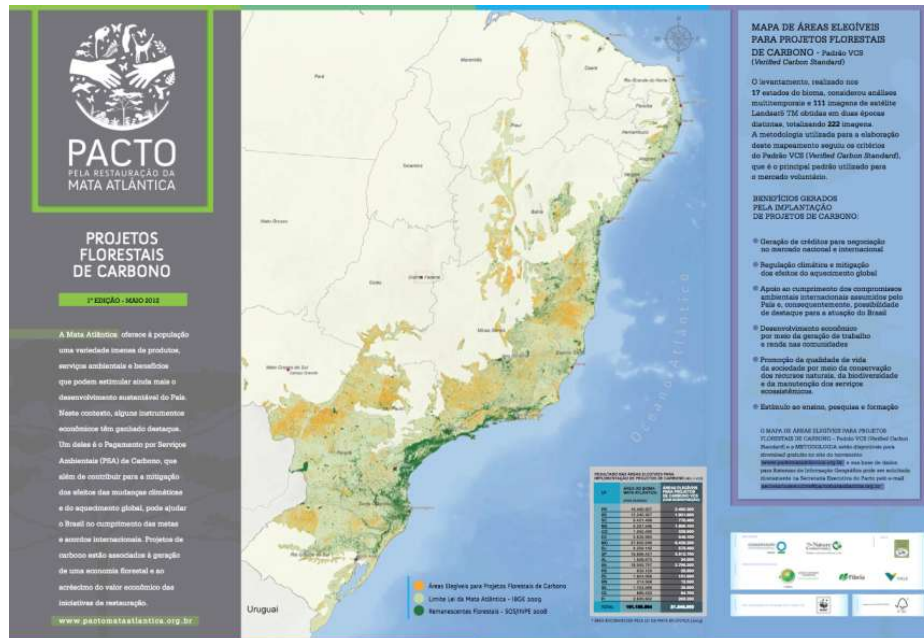
¹Fonte: Levantamento do IBGE 2004 e Levantamento do IBGE 2008.
²Fonte: Levantamento do IBGE 2004 e Levantamento do IBGE 2008.
³Fonte: Levantamento do IBGE 2004 e Levantamento do IBGE 2008.
⁴Fonte: Levantamento do IBGE 2004 e Levantamento do IBGE 2008.



Map of Available Areas to Carbon Projects

**Degraded Areas since the
1998 at 2008**

Voluntary Carbon Standard



RESULTADO DAS ÁREAS ELEGÍVEIS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETOS DE CARBONO (MDL E VCS)

UF	ÁREA DO BIOMA MATA ATLÂNTICA (POR ESTADO) ¹	ÁREAS ELEGÍVEIS PARA PROJETOS DE CARBONO VCS (COM SOBREPOSIÇÃO)
PR	19.480.507	2.480.300
RS	13.545.367	1.901.600
SC	9.421.488	770.400
MS	6.287.546	1.899.100
GO	1.050.485	329.900
ES	4.635.983	546.100
MG	27.660.940	6.438.200
RJ	4.268.142	573.400
SP	16.886.457	3.515.700
AL	1.508.873	24.500
BA	18.955.797	2.799.200
PB	639.120	29.800
PE	1.804.088	151.900
RN	314.568	12.500
SE	1.103.049	25.500
CE	885.423	84.700
PI	2.685.862	263.200
TOTAL	131.133.694	21.846.000

¹ ÁREA RECONHECIDA PELA LEI DA MATA ATLÂNTICA (2009)



Map of Available Areas to Carbon Projects



PROJETOS FLORESTAIS DE CARBONO

1ª EDIÇÃO - MAIO 2012

A Mata Atlântica oferece à população uma variedade imensa de produtos, serviços ambientais e benefícios que podem estimular ainda mais o desenvolvimento sustentável do País. Neste contexto, alguns instrumentos econômicos têm ganhado destaque. Um deles é o Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) da Caibano, que além de contribuir para a mitigação dos efeitos das mudanças climáticas e do aquecimento global, pode ajudar o Brasil no cumprimento das metas e acordos internacionais. Projetos de carbono estão associados à geração de uma economia florestal e ao crescimento do valor econômico das iniciativas de restauração.

www.pedotomataffettiva.org.br



**MAPA DE ÁREAS ELEGÍVEIS
PARA PROJETOS FLORESTAIS
DE CARBONO - Padrão VCS
(Verified Carbon Standard)**

O levantamento, realizado nos 17 estados do bioma, considerou análises multitemporais e 111 imagens de satélite Landsat TM obtidas em duas épocas distintas, totalizando 222 imagens. A metodologia utilizada para a elaboração deste mapeamento seguiu os critérios do Padrão VCS (Verified Carbon Standard), que é o principal padrão utilizado para a mercado voluntário.

BENEFÍCIOS GERADOS PELA IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS DE CARBONO

- Geração de créditos para negociação no mercado nacional e internacional
- Regulação climática e mitigação dos efeitos do aquecimento global
- Apoio ao cumprimento dos compromissos ambientais internacionais assumidos pelo País e, consequentemente, possibilidade de destaque para a atuação do Brasil
- Desenvolvimento econômico por meio da geração de trabalho e renda nas comunidades
- Promoção da qualidade de vida da sociedade por meio da conservação dos recursos naturais, da biodiversidade e da manutenção dos serviços socioambientais
- Estímulo ao ensino, pesquisa e formação

UMA MAPA DE ÁREAS ELÉTRICAS PARA PROJETOS
FLORESTAIS DE CARIÓTIPO - Pedro Vitor (Unifesp)

para maiores informações, contate-nos pelo e-mail: seu@seu.com.br ou pelo telefone: (11) 3333-3333

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 111–117



Protocol Monitoring of Restoration Projects



Protocol Monitoring of Restoration Projects

The Protocol Monitoring Project Pact brings together a set of principles for ecological, social, economic management and restoration projects carried out by PACT members.





- 1) Executor of restoration projects;
- 2) Research and Dissemination Centers;
- 3) Formulator of public policy;
- 4) Sponsor and / or Donor;
- 5) Producer of Seeds and Seedlings;
- 6) Bank of areas for restoration;
- 7) Provider Services and Supplies;
- 8) Volunteers



58.030,79 hectares

~~in restoration process registred~~





THE PACT CONTRIBUTION

Strategic Objective D: Increase the benefits of biodiversity and ecosystem services for all

Target 14 - By 2020 ecosystems providers of essential services, including services related to water and contributing to health, livelihoods and well-being, have been restored and preserved, taking into account the needs of women, indigenous and local communities, and the poor and vulnerable.

Target 15: By 2020, the resilience of ecosystems and the contribution of biodiversity to carbon stocks have been increased through conservation and recovery actions, **including through the recovery of at least 15% of degraded ecosystems**, contributing to mitigating and adapting to change climate and combating desertification.

AICHI and Bonn Challenge (2020)

1.065.000 hectares

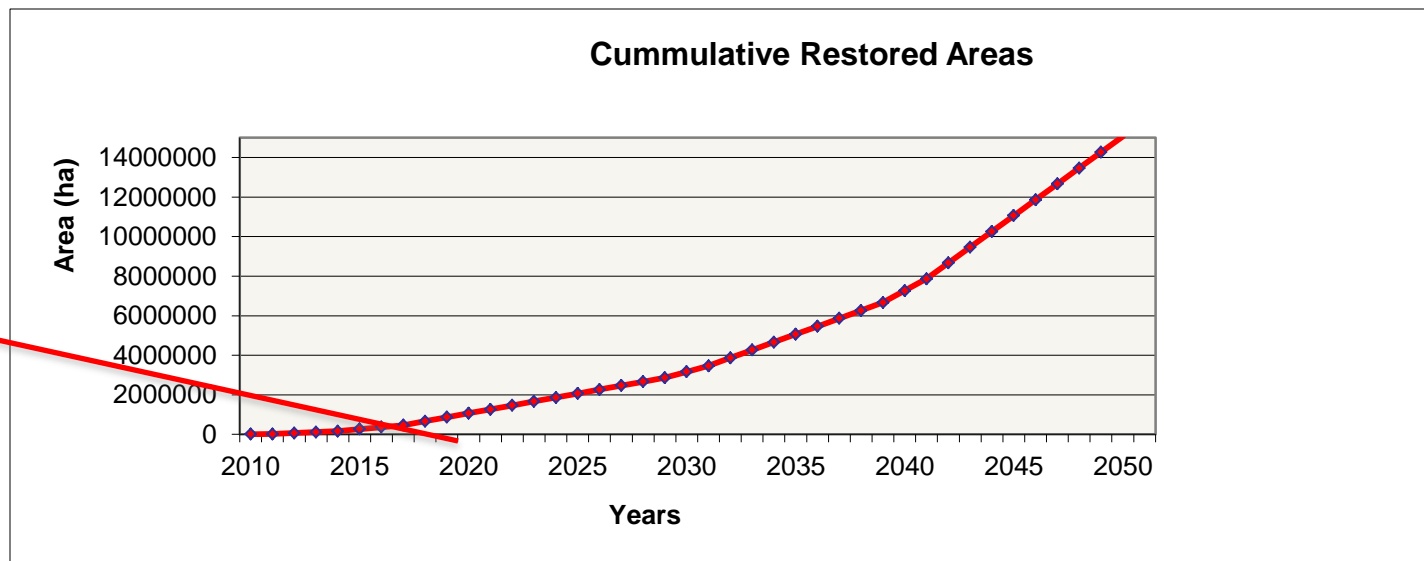
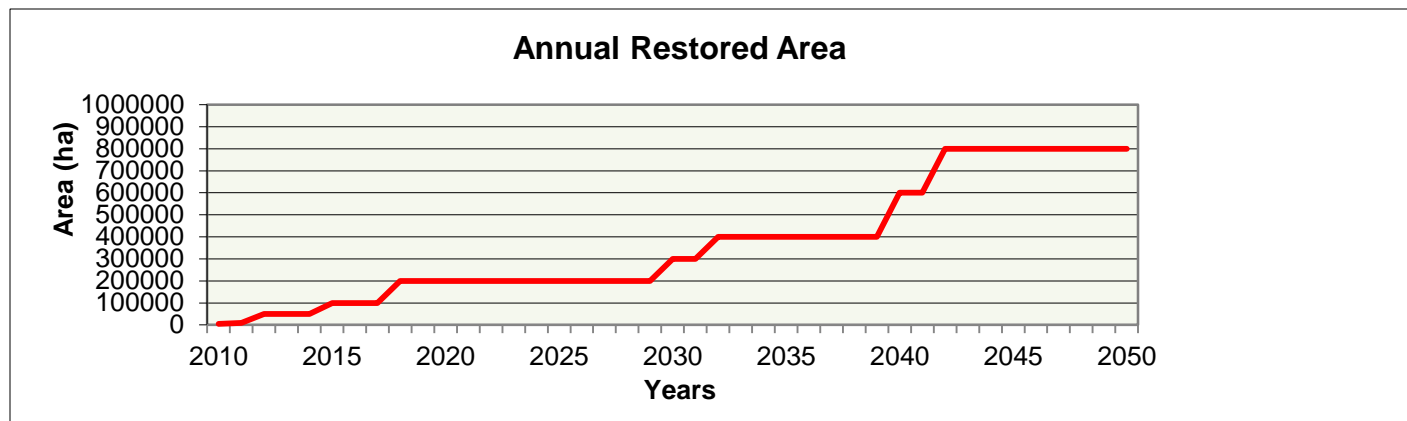


THE PACT CONTRIBUTION

15 million hectares of degraded lands in the
Brazilian Atlantic Forest by **2050**

2020

200.000 hectares / year



AICHI and Bonn
Challenge

1.065.000 hectares



Thank You!

Secretaria Executiva do PACTO

Rua do Horto, 931 – Casa das Reservas da Biosfera – Jd. Tremembé São Paulo, SP

TEL: 55 11 2232-2963 / 55 11 2232-5728

E-MAIL: secretariaexecutiva@pactomataatlantica.org.br

Site: www.pactomataatlantica.org.br