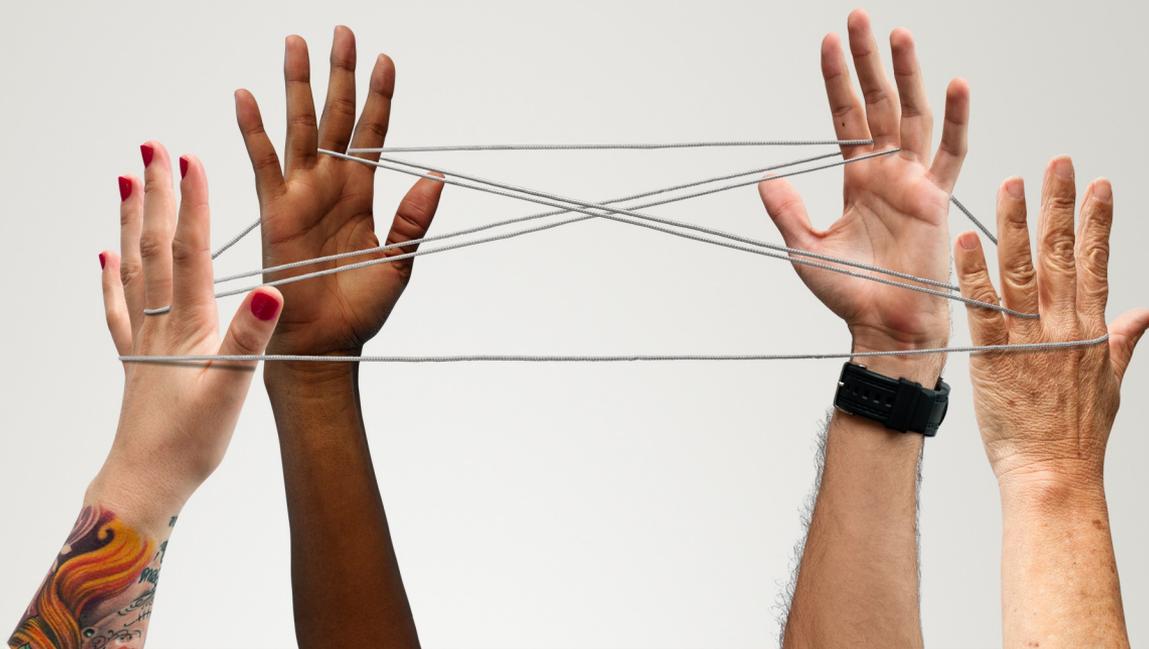


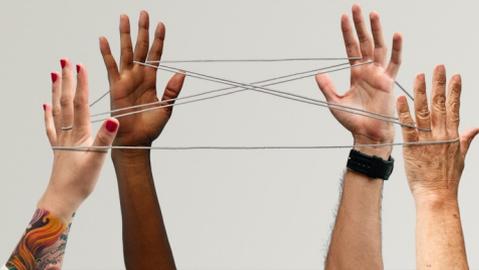
AUDIÊNCIA PÚBLICA



PPAG
2012/2015

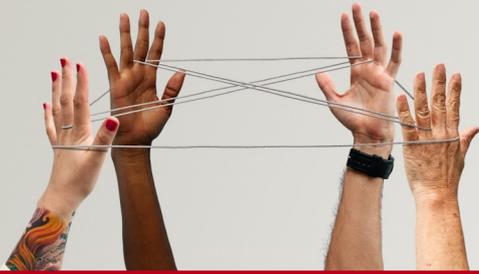


**ASSEMBLEIA
DE MINAS**
Poder e Voz do Cidadão



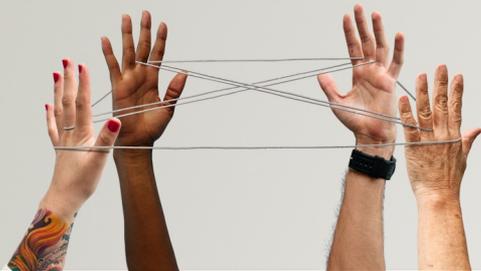
PROGRAMA QUALIDADE AMBIENTAL

- 1. Gerente do Programa:** Viviane Pereira dos Santos
- 2. Objetivo do Programa:** Integrar a gestão ambiental, na busca pela preservação, melhoria e recuperação ambiental, visando assegurar a qualidade ambiental e o desenvolvimento sustentável.
- 3. Projetos Estratégicos que compõem o Programa:**
 1. Redução e Valorização de Resíduos
 2. Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas
 3. Meta 2014
 4. Revitalização das bacias do rio Doce, Paraopeba e outras bacias e desenvolvimento dos instrumentos de gestão dos recursos hídricos
 5. Conservação e recuperação da Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga



Projeto Redução e Valorização de Resíduos

1. **Gerente do Projeto:** Aline Faria Souza Trindade
2. **Órgão Responsável:** Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM
3. **Objetivo do Projeto:** Promover a redução na geração e a valorização dos resíduos e efluentes, por meio da reutilização, reciclagem e recuperação energética, visando a redução dos custos de coleta, transporte e disposição final, poupando energia e recursos naturais e otimizando a infraestrutura existente, com inclusão social. Promover o consumo sustentável de matérias primas e insumos, a produção sustentável, a melhoria das práticas de gestão de resíduos e efluentes e a reabilitação de áreas degradadas e contaminadas.



Estrutura Analítica do Projeto

Redução e Valorização de Resíduos

Ampliação da quantidade de material destinado à reciclagem

Capacitação para redução e valorização de resíduos

Semana Mineira de Redução de Resíduos

Encontro estadual de coleta seletiva

Adequação da destinação de resíduos industriais, da mineração e especiais

Acordo setorial firmado com setor de embalagem de óleo lubrificante

Seminário sobre logística reversa

Produção Sustentável para redução de resíduos e efluentes

Implantação do Plano de Ação para o setor de Cerâmica Vermelha

Adequação da destinação de RSU e dos passivos associados

Projeto para Unidades de Tratamento e Disposição de Resíduos

Metodologia para cálculo de ICMS ecológico

Consórcios Intermunicipais para gestão de Resíduos Sólidos

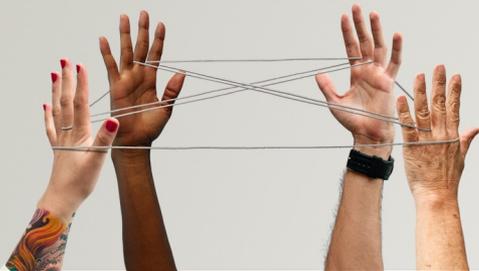
Reabilitação de áreas degradadas ou contaminadas

Estratégias para Reconversão de territórios

Diretrizes para gerenciamento de áreas contaminadas por postos de combustíveis

Bolsa Reciclagem

Cálculo de repasse apresentado



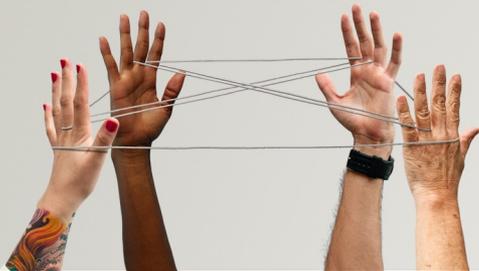
Monitoramento da execução

AÇÃO: 1231 - REDUÇÃO E VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS

Produto: MUNICÍPIO COM A DISPOSIÇÃO FINAL DE RSU ADEQUADA

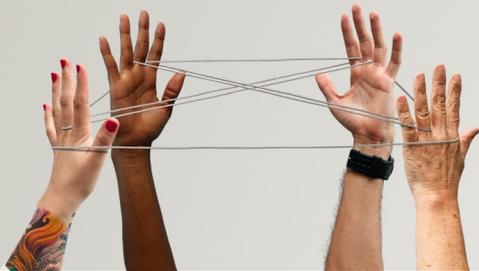
Unidade de Medida: MUNICÍPIO

Regiões	Físico			Financeiro		
	Programado PPAG	Executado Jan/Jun	%	Programado PPAG	Executado Jan/Jun	%
Central	30	0	0,00	0,00	3.957.244,63	-
Rio Doce	5	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Mata	2	0	0,00	0,00	113.000,00	-
Sul de Minas	3	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Centro Oeste	1	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Noroeste de Minas	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Norte de Minas	1	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Jequitinhonha / Mucuri	1	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Estadual	0	0	0,00	6.500.000,00	0,00	0,00
Total	45	0	0,00	6.500.000,00	4.070.244,63	62,62



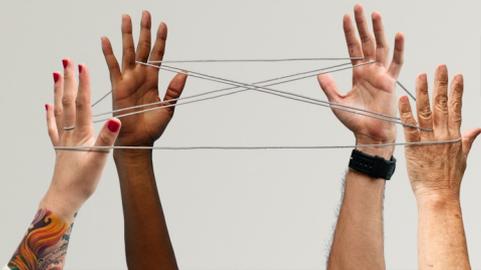
Detalhamento – Emendas da Comissão de Participação Popular

- ✓ Recurso de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), advindos de emenda, para pagamento do incentivo financeiro da Bolsa Reciclagem.



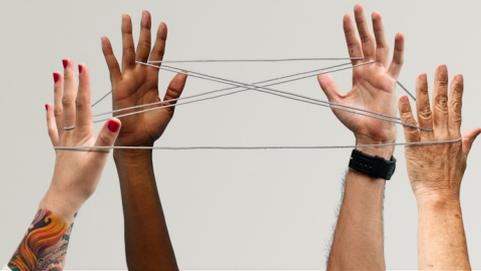
Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

- ✓ Ampliação da quantidade de material destinado à reciclagem
 - Encontro Estadual de Coleta Seletiva
 -
- ✓ Adequação da destinação de resíduos industriais, da mineração e especiais
 - Acordo Setorial para implantação da Logística Reversa de embalagens usadas de óleos lubrificantes
 -
- ✓ Bolsa Reciclagem
 - Cálculo de repasse apresentado
 -

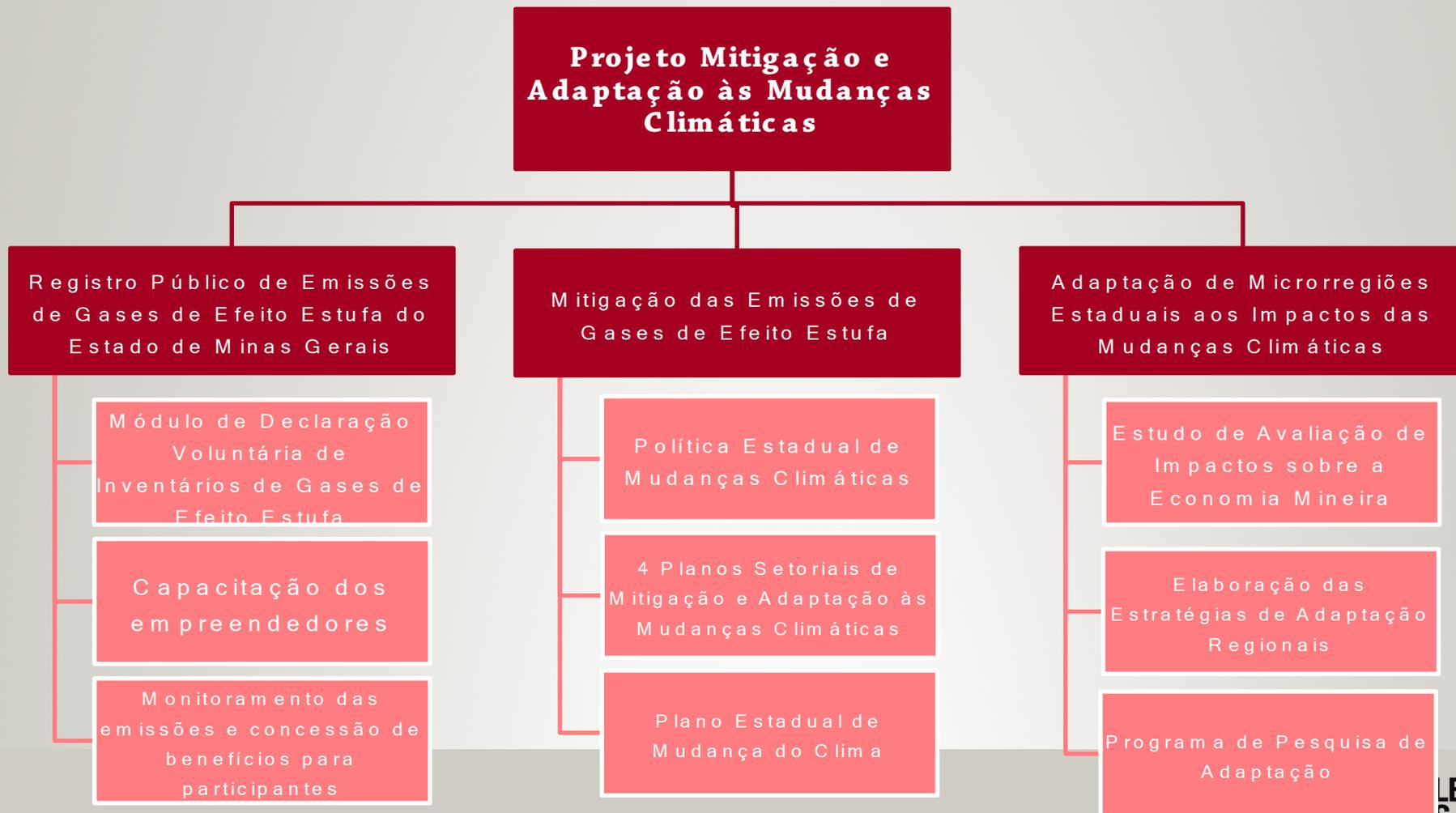


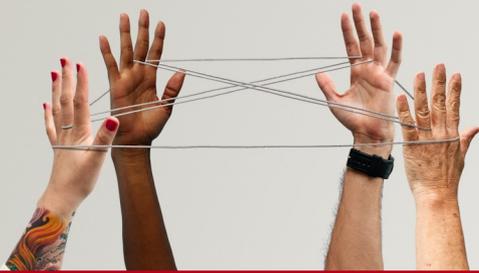
Projeto Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

1. **Gerente do Projeto:** Aline Faria Souza Trindade
2. **Órgão Responsável:** Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM
3. **Objetivo do Projeto:** Contribuir para o esforço global de combate às mudanças climáticas e preparar o Estado para lidar com seus problemas resultantes por meio da identificação, desenvolvimento e implantação de ações e projetos e da definição e implantação de políticas públicas que promovam a mitigação das emissões de gases de efeito estufa e a adaptação da economia estadual aos seus efeitos adversos.



Estrutura Analítica do Projeto





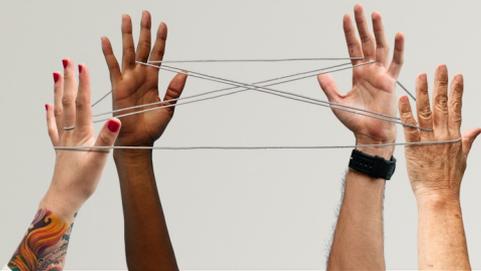
Monitoramento da execução

AÇÃO: 1216 - MITIGAÇÃO E ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Produto: USUÁRIO CADASTRADO FISCALIZADO

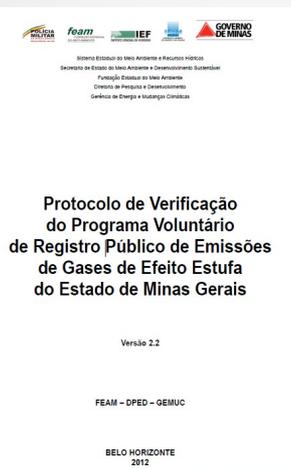
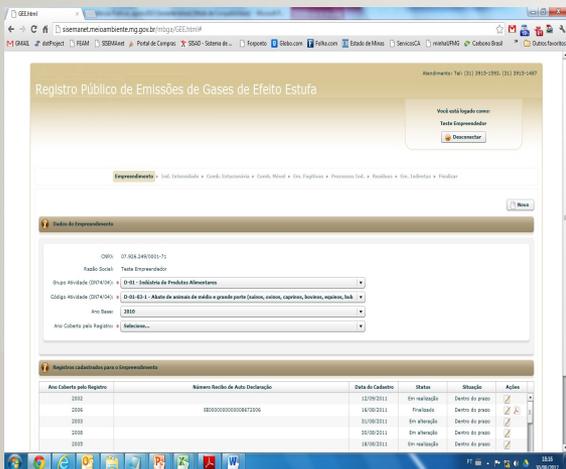
Unidade de Medida: USUÁRIO

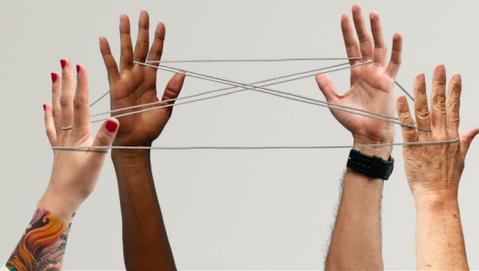
Regiões	Físico			Financeiro		
	Programado PPAG	Executado Jan/Jun	%	Programado PPAG	Executado Jan/Jun	%
Central	0	0	0,00	0,00	659,60	-
Estadual	5	0	0,00	1.500.000,00	0,00	0,00
Total	5	0	0,00	1.500.000,00	659,60	0,04



Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

- ✓ Registro Público de Emissões de Gases de Efeito Estufa do Estado de Minas Gerais
 - Módulo de Declaração Voluntária de Inventários de Gases de Efeito Estufa – Nova versão do módulo disponível aos usuários
 - Capacitação dos empreendedores – Fórum Mineiro de Produção e Consumo Sustentáveis em 03/04/2012
 - Monitoramento das emissões e concessão de benefícios para participantes - Protocolo de Verificação disponibilizado





Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

✓ Mitigação das Emissões de Gases de Efeito Estufa

- Anteprojeto de Lei de Política de Mudanças Climáticas encaminhado à Casa Civil
- Termo de Referência para desenvolvimento do Plano Setorial de Energia
- Termo de Referência para desenvolvimento do Plano Setorial de Processos Industriais

ANTEPROJETO DE LEI
Institui a Política de Mudança do Clima do Estado de Minas Gerais - PMCE e dá outras providências.

A Assembleia Legislativa do Estado de Minas Gerais decreta:

CAPÍTULO I

Disposições Gerais

Art. 1º - Esta Lei institui a Política de Mudança do Clima do Estado de Minas Gerais - PMCE e estabelece seus princípios, objetivos, diretrizes, instrumentos.

§ 1º - A Política de Mudança do Clima do Estado de Minas Gerais deverá nortear a elaboração do Plano Estadual e dos Planos Setoriais de Mudança do Clima, bem como de outros planos, programas, projetos e ações relacionados direta ou indiretamente à mudança do clima, em consonância com a Política e o Plano Nacional.

§ 2º - Para fins desta Lei, a sigla PMCE corresponde à nomenclatura para Política de Mudança do Clima do Estado de Minas Gerais.

CAPÍTULO II

Das Definições

Art. 2º - Para fins desta Lei, entende-se por:

- I - Adaptação: iniciativas e medidas para reduzir a vulnerabilidade dos sistemas naturais e humanos frente aos efeitos atuais e esperados da mudança do clima;
- II - Aflorestamento – plantio de novas florestas em locais onde originalmente não havia florestas nativas;
- III - Descarbonização: redução ou mudança da intensidade de carbono da energia primária; a intensidade de carbono é calculada como a relação da soma do conteúdo carbonífero pela soma do conteúdo energético de todas as fontes de energia primária;
- IV - Efeito estufa: propriedade física de gases (vapor d'água, dióxido de carbono e metano, entre outros) de absorver e reemitir radiação infravermelha e que resulta no aquecimento da superfície da baixa atmosfera, processo natural fundamental para manter a vida na Terra;

V - Emissões: liberação de gases de efeito estufa (GEE) ou seus precursores na atmosfera numa área específica e num período determinado;

Terms of Reference Territorial Climate Energy Plan of the State of Minas Gerais

July 17th, 2012

2) Definition and objectives of the mission

Given the stakes of growth and development, the State of Minas Gerais wants to register its future development in an environmentally friendly approach. Exchanges with teams of Region Nord-Pas de Calais and ADEME, with particular examples of French territorial climate plans and the draft "Plano Ar Clima Energia" produced in Rio Grande do Sul, have attracted considerable interest the President of FEAM and its technical staff. A draft Territorial Climate Energy Plan (TCEP) across the State of Minas Gerais will serve primarily to promote, strengthen and integrate around a "common tool" the various initiatives and/or already carried out in State. In particular, this project will enable particular:

- To build momentum with the elected government through the completion of the inventory of GHG emissions from the City Administrative, finalized in 2010, and for grouping 18 state secretariats and 25 public organizations on the same site; also a perspective and an integration of this work under the Protocol public register of emissions of the state may be considered;
- To update the inventory of GHG emissions in the state of Minas Gerais (2010), conducted between 2005 and 2008 for reference year 2005, the update of this inventory will be based in particular on ongoing work at the university level (land use emissions) and ADEME/FEAM work for energy/process emissions;
- Consolidate and synthesize existing knowledge about the vulnerability of the state to climate change; - To achieve a first complete study (taking into account all possible channels) of the development potential of renewable energy;
- Identify the actions and instruments (legal, tax, financial, incentives, programmes, projects ...) to set up in consultation with policy makers and their technical teams (FEAM and various secretaries of state), but also academics currently working on many studies related to climate change, sectors and associations of business, industry



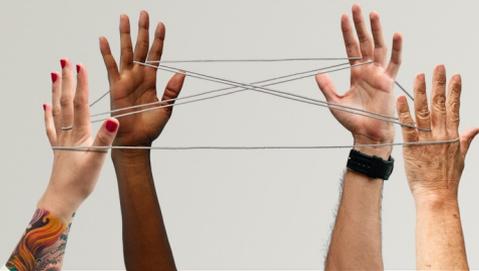
TERMO DE REFERÊNCIA FEAM/DPED/GEMUC Nº 01/2012

Projeto Estratégico Mitigação e Adaptação às
Mudanças Climáticas
Subprojeto "Mitigação das Emissões de Gases de
Efeito Estufa do Estado de Minas Gerais"

UNIDADE EXECUTORA: Fundação Estadual do Meio
Ambiente – FEAM

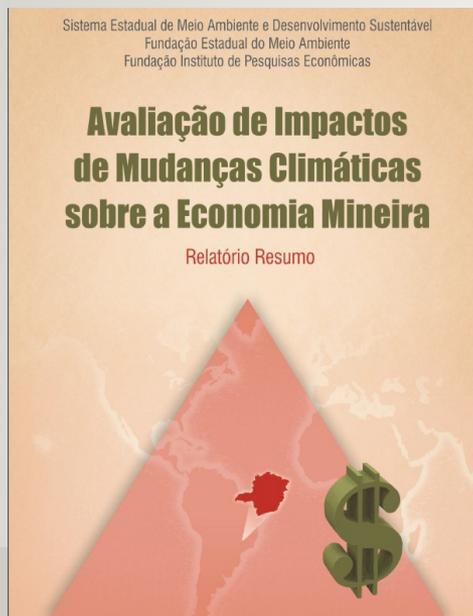


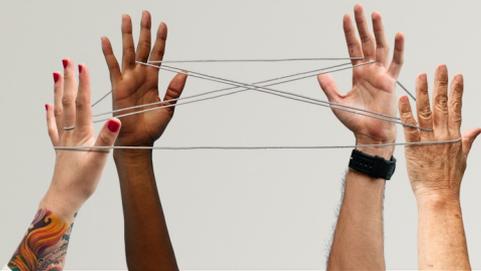
**ASSEMBLEIA
DE MINAS**
Poder e Voz do Cidadão



Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

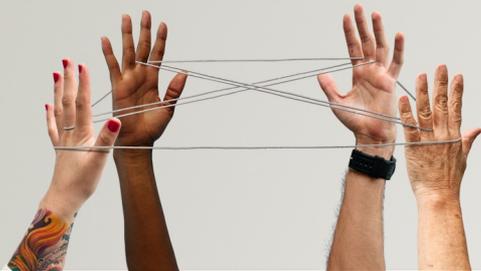
- ✓ Adaptação de microrregiões estaduais aos impactos das mudanças climáticas
 - Relatório de Avaliação de Impactos de Mudanças Climáticas sobre a Economia Mineira – Disponível em <http://feam.br/mudancas-climaticas/publicacoes>





Projeto Meta 2014

1. **Gerente do Projeto:** Mariana Parreiras Bouchardet
2. **Órgão Responsável:** Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD
3. **Objetivo do Projeto:** Viabilizar a revitalização da bacia do Rio das Velhas, de forma a assegurar a volta do peixe e o nadar na RMBH.



Estrutura Analítica do Projeto

**Meta 2014:
Revitalização da bacia do rio das Velhas**

Velhas

Elaboração de Projetos de Saneamento Ambiental

Projetos fora da concessão da COPASA

Implantação e ampliação de obras de coleta e saneamento de esgoto

Ampliação de ETE's e redes coletoras

Despoluição da Lagoa da Pampulha

Educação ambiental e mobilização Social

Qualificação de gestores municipais

Qualificação de operadores de ETE's, AS e UTC

Programa Nadando com o Theo pelo Velhas

Monitoramento da qualidade da água

Biomonitoramento

Adequação do Plano Diretor da Bacia do Rio das Velhas

Conservação da biodiversidade com a manutenção de APP

Mapeamento de APPs

Recuperação de áreas degradadas

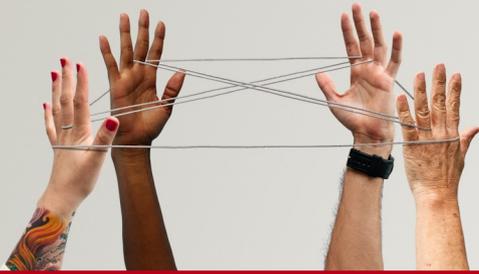
Gestão de Resíduos e Efluentes

Erradicação de Lixões

Gestão de efluentes industriais

Controle de caminhões Limpafossa

Programa Oficina Verde



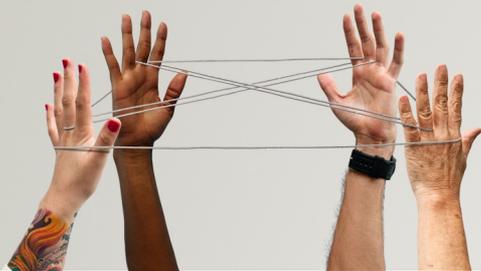
Monitoramento da execução

AÇÃO: 1209 - META 2014: REVITALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO DAS VELHAS

Produto: MUNICÍPIO SEM DISPOSIÇÃO DE RSU EM LIXÕES

Unidade de Medida: MUNICÍPIO

Regiões	Físico			Financeiro		
	Programado PPAG	Executado Jan/Jun	%	Programado PPAG	Executado Jan/Jun	%
Central	35	0	0,00	5.000.000,00	8.406,05	0,17
Total	35	0	0,00	5.000.000,00	8.406,05	0,17



Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

- ✓ Elaboração de projetos de saneamento ambiental
 - Assinatura de Termo de Cooperação Técnica SEMAD / SEDRU
- ✓ Implantação e ampliação de obras de coleta e saneamento de esgoto
 - Conclusão da obra de interceptor no Bairro Serrano em Contagem





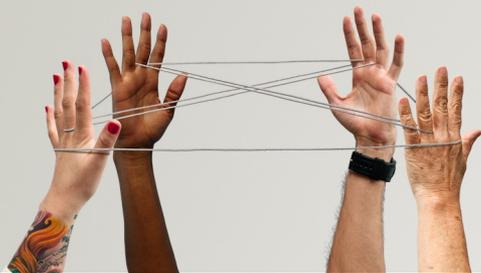
Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

- ✓ Educação ambiental e mobilização Social
 - Capacitação de gestores municipais e educadores da Bacia



- Campanha de fiscalização:

Operação Especial

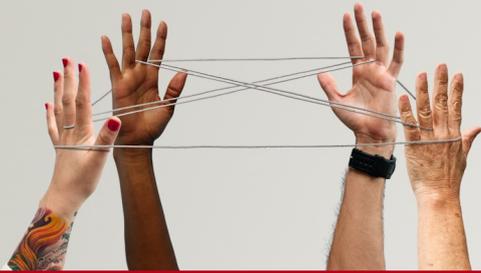


Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

- ✓ Conservação da biodiversidade com a manutenção de áreas de preservação
 - Mapa de topos de morros classificados como APP
 - Mapa de APP fluviais das calhas dos principais tributários
- ✓ Gestão de Resíduos e Efluentes
 - Visitas técnica para a elaboração do panorama da destinação de RSU na Bacia



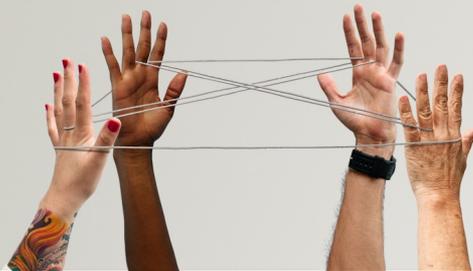
- Identificação de referências para cadastro e controle de caminhões limpa-fossa



Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

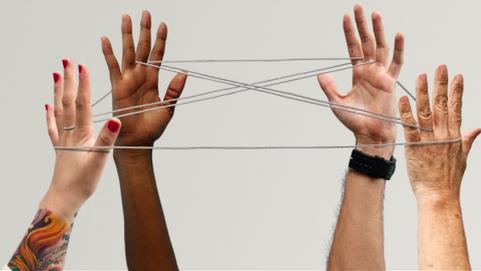
- ✓ Monitoramento da Qualidade da Água
 - Implantação de rede piloto de biomonitoramento





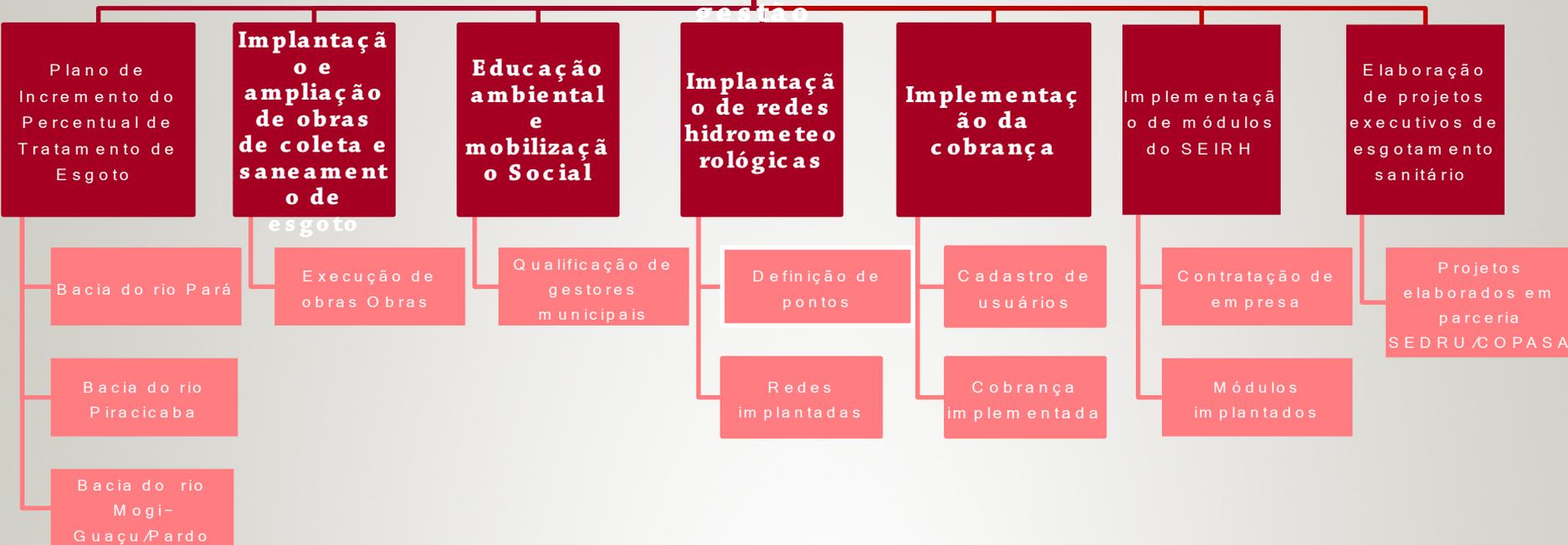
Projeto Revitalização de bacias e instrumentos de gestão

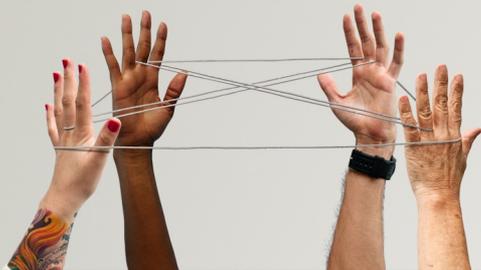
1. **Gerente do Projeto:** Cleide Izabel Pedrosa de Melo
2. **Órgão Responsável:** Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM
3. **Objetivo do Projeto:** Viabilizar a revitalização nas bacias do Rio Doce, Paraopeba, Mogi-Guaçu/Pardo e Piracicaba que apresentam condições críticas de qualidade das águas; desenvolver os instrumentos estratégicos de gestão de recursos hídricos.



Estrutura Analítica do Projeto

Projeto Revitalização de bacias e instrumentos de gestão





Monitoramento da execução

AÇÃO: 1236 - REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS DO RIO DOCE, PARAÓPEBA E OUTRAS BACIAS E DESENVOLVIMENTO DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Produto: OBRA DE AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO CONCLUÍDA **Unidade de Medida:** OBRA

Regiões	Físico			Financeiro		
	Programado PPAG	Executado Jan/Jun	%	Programado PPAG	Executado Jan/Jun	%
Central	2	1	50,00	8.599.689,00	5.786.284,48	67,28
Rio Doce	0	0	0,00	0,00	387,50	-
Mata	0	0	0,00	8.599.688,00	0,00	0,00
Sul de Minas	0	0	0,00	8.599.689,00	0,00	0,00
Triângulo	0	0	0,00	0,00	2.551.693,58	-
Norte de Minas	0	0	0,00	0,00	600,00	-
Total	2	1	50,00	25.799.066,00	8.338.965,56	32,32

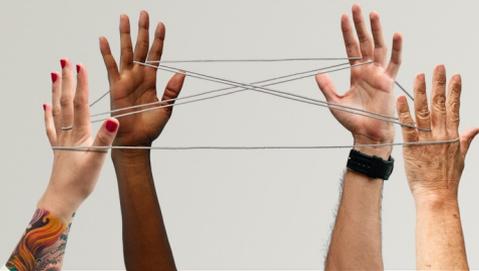
Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

✓ Qualificação de Gestores e Técnicos

- Capacitações das Bacias do Rio Mogi-Guaçu e do Piracicaba realizadas. Presença de mais de 80 % dos municípios.

•



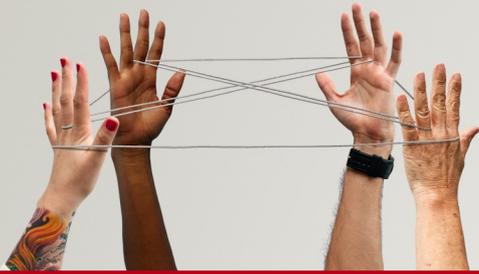


Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

- ✓ Implementação da cobrança pelo uso de recursos hídricos
 - Cobrança implantada em 4 bacias: Bacia do Rio Manhuaçu, Bacia do Rio Santo Antônio, Bacia do Caratinga e Bacia do Rio Suaçuí

- ✓ Projetos executivos para municípios fora da área de concessão da COPASA
 - Termo de cooperação com a SEDRU formalizado dia 29/05

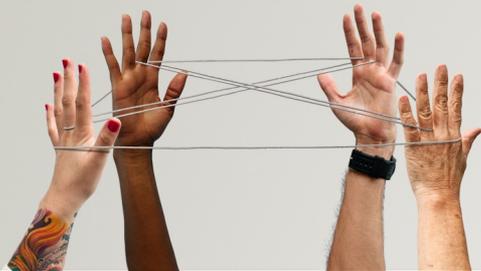
 -



Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

- ✓ Obras de ampliação de sistemas de coleta e tratamento de esgoto
 - Obra concluída em Pará de Minas, o que atenderá 76.646 habitantes do município



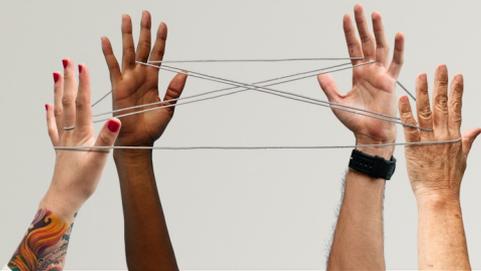


Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

✓ Implantação de redes hidrometeorológicas

- Definição de pontos da rede dia 14/06
- 15 estações fluviométricas
- 22 estações meteorológicas





Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

✓ Implantação de módulos (cadastro e cobrança) do Sistema Estadual de Informação sobre Recursos Hídricos

- Contratação da UFLA finalizada



✓ Planos de incremento

- Diagnóstico Elaborado para o Rio Paraíba,
- Visitas técnicas finalizadas para levantamento de dados Rio Piracicaba.

Sistema de Cadastro de usuários da água - SISCAD



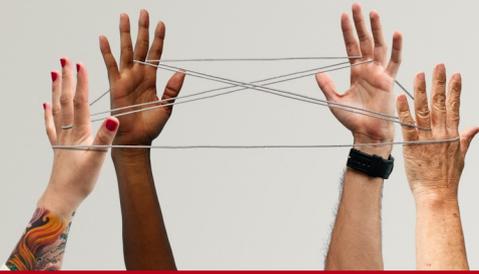
Manual SISCAD	<p>O CNARH foi desenvolvido pela Agência Nacional de Águas (ANA), em parceria com autoridades estaduais gestoras de recursos hídricos. O objetivo principal é permitir o conhecimento do universo dos usuários das águas superficiais e subterrâneas em uma determinada área, bacia ou mesmo em âmbito nacional.</p> <p>O conteúdo do CNARH inclui informações sobre a vazão utilizada, local de captação, denominação e localização do curso d'água, empreendimento do usuário, sua atividade ou a intervenção que pretende realizar, como derivação, captação e lançamento de efluentes. O preenchimento do cadastro é obrigatório para pessoas físicas e jurídicas, de direito público e privado, que sejam usuárias de recursos hídricos, sujeitas ou não a outorga (Resolução ANA nº. 317, de 26 de agosto de 2003, que instituiu o CNARH).</p> <p>Por motivos operacionais, apesar de o sistema já estar acessível, a implementação do CNARH está sendo realizada de forma progressiva. Assim, as bacias hidrográficas que apresentam conflitos pelo uso das águas são prioritárias para a gestão e regularização dos usos. Desta forma, uma vez identificada a bacia hidrográfica conflituosa, a ANA promove uma campanha de cadastro de seus usuários com o objetivo de conhecer a demanda de água naquela bacia. Realizada a etapa de cadastro, a Agência Nacional de Águas e os órgãos gestores de recursos hídricos estaduais analisam a disponibilidade de água (espacial e temporal) nas bacias hidrográficas, levando em conta sua capacidade hídrica e os diversos usos distribuídos. Tais estudos servem como base para análise e emissão de Outorgas de Direito de Uso de Recursos Hídricos.</p>
Perguntas frequentes	
Legislação	
Formulários específicos	
Outros	

Fale conosco

QUERO ME CADASTRAR

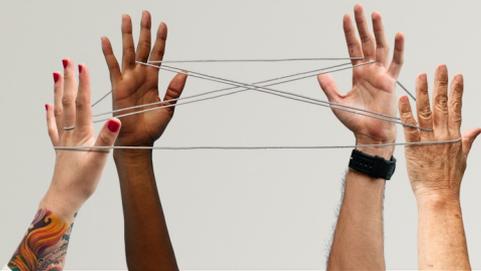
JÁ SOU CADASTRADO





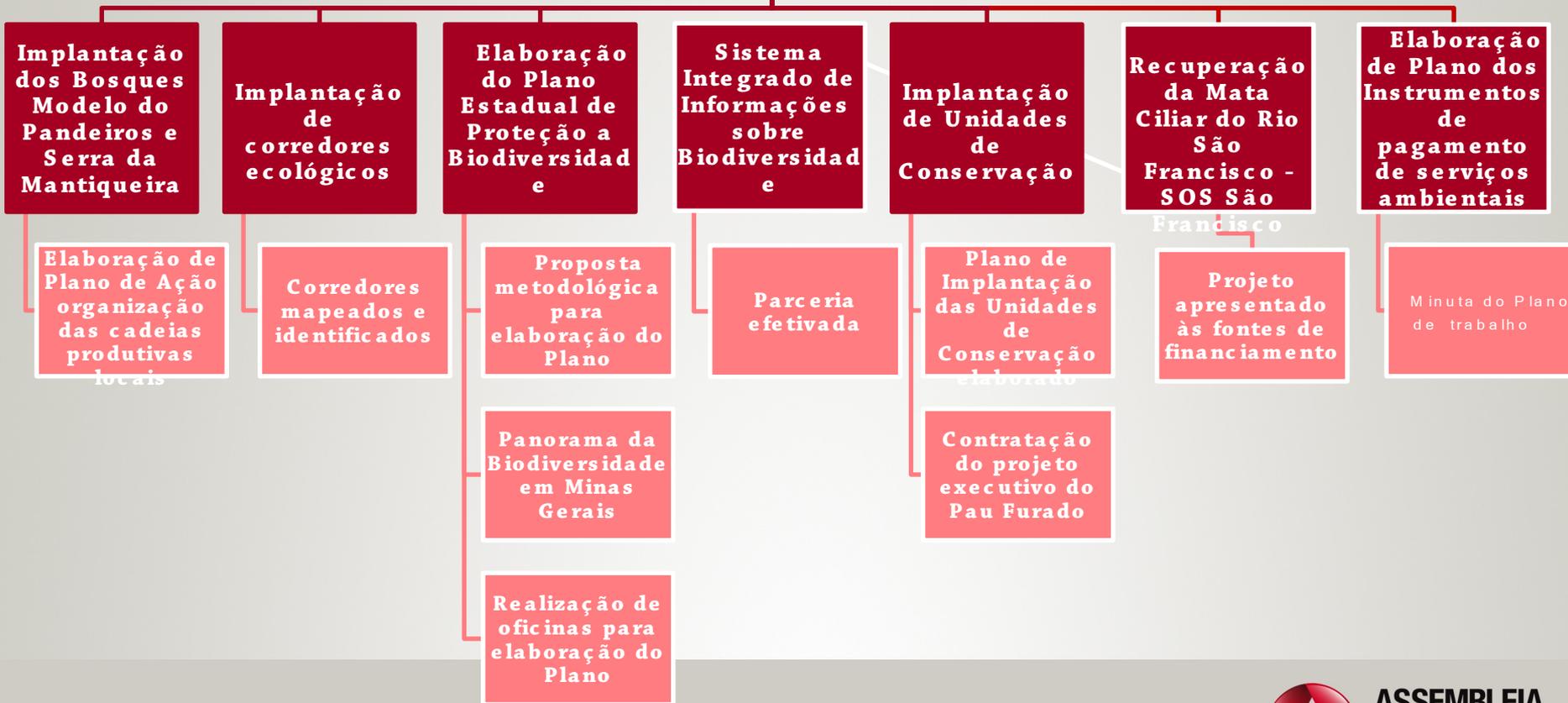
Projeto Conservação e Recuperação da Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga

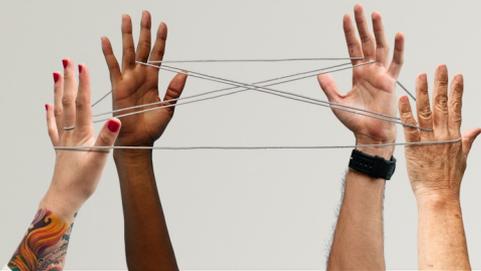
1. **Gerente do Projeto:** Marcos Affonso Ortiz Gomes
2. **Órgão Responsável:** Instituto Estadual de Florestas - IEF
3. **Objetivo do Projeto:** Promover a conservação e recuperação dos biomas do Estado de forma a garantir a proteção à biodiversidade e às paisagens naturais.



Estrutura Analítica do Projeto

Conservação e Recuperação da Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga





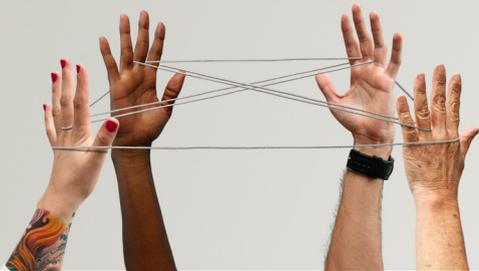
Monitoramento da execução

AÇÃO: 1196 - CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA MATA ATLÂNTICA, CERRADO E CAATINGA

Produto: COMUNIDADE ORGANIZADA EM SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTÃO TERRITORIAL

Unidade de Medida: COMUNIDADE

Regiões	Físico			Financeiro		
	Programado PPAG	Executado Jan/Jun	%	Programado PPAG	Executado Jan/Jun	%
Central	0	0	0,00	2.521.164,00	9.864,11	0,39
Rio Doce	0	0	0,00	1.280.000,00	2.184,00	0,17
Mata	0	0	0,00	1.200.000,00	945,00	0,08
Sul de Minas	0	0	0,00	1.000.000,00	2.184,00	0,22
Triângulo	0	0	0,00	100.566,00	3.562,65	3,54
Alto Paranaíba	0	0	0,00	100.259,00	3.288,60	3,28
Centro Oeste	0	0	0,00	556.000,00	2.866,50	0,52
Noroeste de Minas	0	0	0,00	100.546,00	3.562,65	3,54
Norte de Minas	0	0	0,00	3.172.000,00	6.428,55	0,20
Jequitinhonha / Mucuri	0	0	0,00	925.900,00	3.562,65	0,38
Estadual	8	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	8	0	0,00	10.956.435,00	38.448,71	0,35



Principais entregas – Janeiro/2012 a Junho/2012

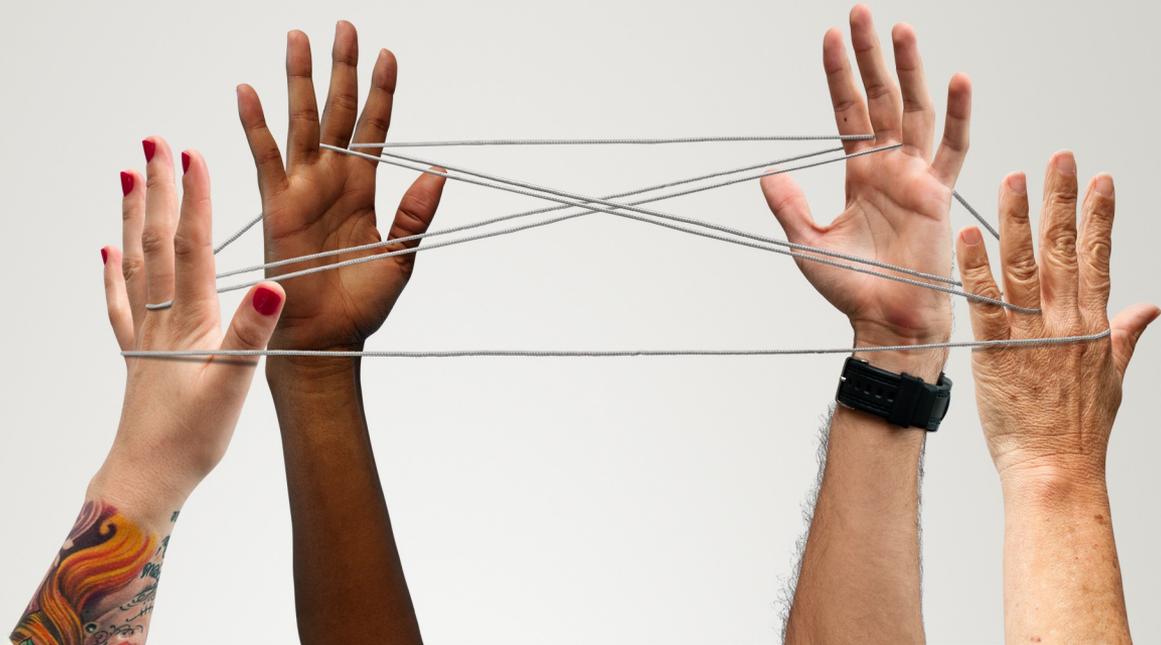
- ✓ **Elaboração do Plano Estadual de Proteção a Biodiversidade**
 - Documento base **Panorama da Biodiversidade em Minas Gerais** elaborado. <http://www.ief.mg.gov.br>
 - Oficina de Capacitação dos Moderadores das Oficinas do Plano Estadual de Biodiversidade realizada
 -
- ✓ **Implantação do Sistema Integrado de Informação sobre a Biodiversidade**
 - Oficina para elaborar a proposta de criação do Sistema realizada
 -
- ✓ **Recuperação da Mata Ciliar do Rio São Francisco - SOS São Francisco**
 - Projeto SOS São Francisco elaborado e apresentado a potenciais financiadores

Obrigada!

AUDIÊNCIA PÚBLICA



PPAG
2012/2015



**ASSEMBLEIA
DE MINAS**
Poder e Voz do Cidadão