

PROGRAMA
ÁGUAS
BRASILEIRAS



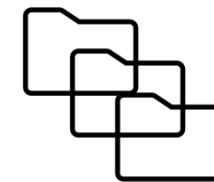
Projeto Revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio Macaé

NOME: Consórcio Intermunicipal Lagos São João (CILSJ)

Endereço: Rodovia Amaral Peixoto, km 106. Horto Escola Artesanal, Balneário, São Pedro da Aldeia, Rio de Janeiro

Atividades Principais:

- Desenvolvimento de projetos técnicos, científicos, socioambientais e educacionais, apoiando a Secretaria Estadual e as secretarias municipais de Meio Ambiente na gestão ambiental da região;
- Ações para gestão ambiental das bacias hidrográficas das lagoas de Araruama e Saquarema, rios Una e São João e zona costeira adjacente;
- Apoio técnico na elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica (RH) Macaé e das Ostras e na revisão do Plano de Saneamento Básico do município de Macaé;
- Organização de grupos de trabalhos para discussão de temas como saneamento e recuperação de nascentes;
- Parcerias com órgãos financiadores (WWF, ANA, ICMBIO e outros) para execução de projetos de monitoramento ambiental, reflorestamento, estudos técnicos, de diagnósticos, entre outros.



Portfólio da instituição

Atuação como Entidade Delegatária

Contrato de
Gestão com o
Instituto Estadual
do Ambiente

Exercício das
funções de
Agência de Água
nas RH Lagos São
João e Macaé e
das Ostras.
(2012-2022)

Recuperação matas ciliares

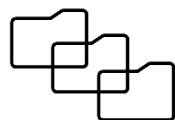
Parceria com
WWF-Brasil

Ações de
reflorestamento
na Bacia
Hidrográfica do
Rio São João,
ênfase no
Reservatório de
Juturnaíba.
(2013-2015)

Produtor de Águas

Convênio com
ANA

Implementação
do Projeto
Produtor de
Água da Bacia
Hidrográfica do
Alto Curso do rio
Macaé.
(2013-2015)



Portfólio da instituição

Águas para o futuro	Revivendo Águas Claras	Plano Municipal de Saneamento Básico de Macaé	Escritório de Projetos	Programa Boas Práticas e PSA
Atuação como Entidade Delegatária Programa de Educação Ambiental – Monitoramento dos Mananciais da Microbacia do Rio São Pedro. Parceiros: UERJ, UFRJ, IFF-Macaé, ISAVIÇOSA, UFFRJ. (2013-2014)	Atuação como Entidade Delegatária Construção de banco de áreas para restauração florestal na Bacia Hidrográfica do reservatório de Juturnaíba. Parceiros: Gov. do Rio de Janeiro, AGENERSA, Águas de Juturnaíba e Prolagos. (2014-2016)	Atuação como Entidade Delegatária Revisão do Plano com diagnóstico, prognóstico, programas, projetos e ações. Parceiros: CBH Macaé e das Ostras, Prefeitura Municipal de Macaé. (2019-2021)	Atuação como Entidade Delegatária Estruturação física para otimizar a elaboração de Projetos Básicos, Termos de Referência, acompanhamento e fiscalização de projetos e contratos. (2019-2022)	Atuação como Entidade Delegatária Implementação do Programa na RH Macaé e das Ostras, englobando aspectos jurídicos, institucionais, contratuais e sociais. (2019-2022)

Nome do projeto: Revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio Macaé

Instituição responsável: Consórcio Intermunicipal Lagos São João (CILSJ)

Objetivos

Geral

Restaurar 50 hectares de Mata Atlântica em áreas prioritárias para abastecimento público no Alto Curso da Bacia Hidrográfica do Rio Macaé, para contribuir com a segurança hídrica do Município de Macaé-RJ, a Capital Nacional do Petróleo.

Específicos

- Elaborar Plano de Revitalização da Região Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras.
- Sensibilizar proprietários rurais, entidades da sociedade civil e comunidade em geral acerca da importância da restauração ambiental, da adoção de boas práticas agrícolas e do manejo florestal sustentável para a garantia da segurança hídrica.
- Selecionar propriedades rurais do Alto Curso da Bacia Hidrográfica do Rio Macaé para receberem ações de restauração florestal, a partir de Soluções Baseadas na Natureza, que contribuam com a disponibilidade hídrica.
- Aplicar técnicas de restauração florestal nas propriedades selecionadas, de acordo com o planejamento individual por propriedade.
- Realizar ações de manutenção e monitoramento das técnicas de restauração florestal ao longo de dois anos.

- O projeto beneficiará diretamente **70 proprietários rurais** e indiretamente cerca de **10.000 habitantes** da região do Alto Curso da Bacia do Rio Macaé e toda população da RH Macaé e das Ostras-RJ (estimada em **435.147 habitantes**).
- O projeto gerará **9 empregos diretos**.
- **Mobilização social** e ações de educação ambiental para sensibilização da comunidade como objetivo e meta:
 - Foco na **participação da população** e adesão dos proprietários rurais;
 - Ações baseadas na realidade local e no público alvo;
 - Estratégias de comunicação e mobilização do projeto:
 - Plano de Comunicação e Mobilização Social
 - Produção de materiais (cartazes, Caderno sobre Técnicas de Restauração Florestal, camisetas); páginas e conteúdos digitais para divulgar, informar e sensibilizar sobre o projeto e questões ambientais (revitalização de bacia hidrográfica, Mata Atlântica, geração de renda, UCs, CBH Macaé-Ostras)
 - Contato com as entidades locais
 - Ações de mobilização em cada distrito enfocado (palestra, mesa redonda, debates, participação de atores e técnicos locais)
 - Curso de Capacitação em Restauração Florestal para beneficiados

Principais atividades ou Etapas

Durante 60 meses

- **1.1 Estruturação física e aluguel de espaço** (60 meses)
- **1.2 Contratação equipe técnica** (6 meses)
- **2.1 Elaboração de Plano de Revitalização da Região Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras** (11 meses)
- **3.1 Elaboração Plano de Comunicação e Mobilização Social** (2 meses)
- **3.2 Desenvolvimento do site e redes sociais** (54 meses)
- **3.3 Produção de materiais de divulgação e educação ambiental** (2 meses)
- **3.4 Ações de mobilização social** (2 meses)
- **4.1 Seleção das propriedades rurais** (6 meses)
- **5.1 Elaboração dos Projetos Individuais por Propriedade (PIP)** (15 meses)
- **5.2 Curso de Capacitação em Restauração Florestal** (3 meses)
- **6.1 Aplicação dos PIPs** (20 meses)
- **6.2 Monitoramento e assistência técnica e extensão rural** (44 meses)



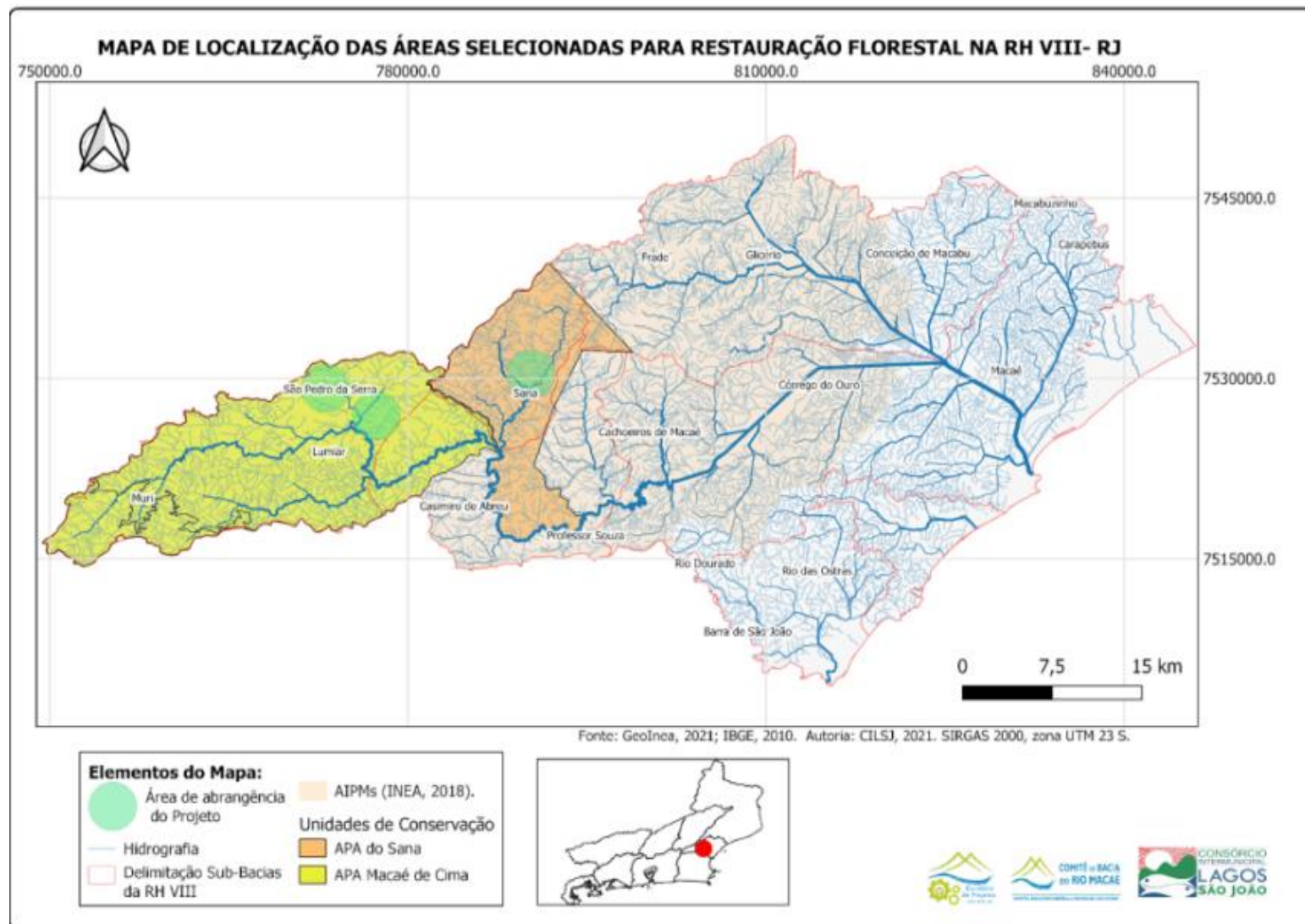


Estado do Rio de Janeiro

Nova Friburgo
(distritos de Lumiar e São Pedro da Serra)

Macaé
(distrito do Arraial do Sana)

- Região Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras – RH VIII
- Bacia Hidrográfica do Rio Macaé
- Microbacias Prioritárias para abastecimento público:
 - Rio São Pedro (São Pedro da Serra)
 - Rio Boa Esperança (Lumiar)
 - Córrego Sta. Margarida (Lumiar)
 - Rio Sana (Sana)



Meta	Produtos	Resultados Esperados
Estruturar fisicamente o escritório sede do projeto	Equipamentos, móveis e materiais adquiridos; Edital de Seleção Pública; equipe técnica formada	Equipamentos, móveis e materiais adquiridos; formação da equipe técnica exclusiva do projeto
Elaborar um Plano de Revitalização da Região Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras	Plano de Revitalização da Região Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras	Diagnóstico socioambiental da RH; áreas prioritárias descritas e mapeadas; projeto e técnicas de revitalização da RH definidas; Plano de governança e programa estratégico para Revitalização Ambiental da RH
Elaborar e implementar as ações de um Plano de Comunicação e Mobilização Social	Plano de Comunicação e Mobilização Social	Estratégias para mobilização social e para a comunicação ao longo do projeto definidas
	Website do Projeto	Aumento do engajamento social do projeto na internet, por meio da divulgação das atividades; sensibilização da comunidade
	Páginas nas redes sociais e materiais audiovisuais	
	Materiais de divulgação físicos e de Educação Ambiental	Materiais do projeto produzidos; atingimento dos proprietários rurais da região; sensibilização da comunidade
	Eventos de mobilização; Relatório de mobilização social	Proprietários rurais, entidades locais e comunidade sensibilizada e mobilizada para contribuir com e participar da execução do projeto

Meta	Produtos	Resultados Esperados
Selecionar 70 propriedades rurais para receber ações de restauração florestal	Edital de Seleção; lista de propriedades selecionadas; termo de anuência e de compromisso dos proprietários	Publicação do Edital de Seleção; realização do processo seletivo; propriedades selecionadas para receberem ações do projeto; autorização dos proprietários para execução do projeto
Elaborar 70 Projetos Individuais por Propriedade (PIPs)	Projetos Individuais por Propriedade (PIPs)	Planejamentos individuais por propriedades estabelecidos; técnicas de restauração florestal definidas
	Evento do curso de capacitação em restauração florestal; Apostila do curso; listas de presença	Proprietários rurais capacitados para acompanhar os projetos de restauração florestal em suas propriedades
Aplicar 70 PIPs e monitorar técnicas aplicadas durante 2 (dois) anos	Técnicas de restauração florestal aplicadas; relatório da implantação dos PIPs	Hectares restaurados; técnicas de restauração aplicadas.
	Relatórios de Monitoramento	Hectares restaurados; evolução das técnicas ao longo do tempo; dados sobre a execução do projeto em geral; melhoria da disponibilidade hídrica

1. **Estruturar o projeto:** aquisição de equipamentos; aluguel de espaço e contratação de equipe por Edital de Seleção Pública.
2. **Elaborar Plano de Revitalização da RH dos Rios Macaé e das Ostras:** contratação de empresa especializada; diagnóstico ambiental e social das microbacias hidrográficas; planejamento e definição de ações adequadas para revitalização da RH VIII.
3. **Elaborar e implementar um Plano de Comunicação e Mobilização Social:** orientar as ações para estimular e organizar a participação social → diagnóstico do público alvo, formas e meios de comunicação, eventos de mobilização, etc.
 - Contratação de profissional de comunicação e Educação Ambiental como ferramenta estratégica.
 - *Website*, redes sociais e materiais de divulgação e EA → divulgação das ações do projeto, acesso à diferentes públicos, produção de conteúdos informativos e educativos.
 - Ações de mobilização → contato com entidades locais; 3 eventos p/ 100 pessoas cada, nos distritos foco do projeto – distribuição dos materiais, palestras, mesas redondas, etc.
4. **Seleção de 70 propriedades rurais:** seleção por Edital → elaboração do Edital e processo seletivo.
5. **Elaboração de Projetos Individuais por Propriedade (PIP):**
 - Planejamento e seleção de métodos de restauração florestal (SbN – métodos biológicos) → características ambientais, interesse dos proprietários, aspectos legais, custos associados e acompanhamento por 2 anos.
 - Diagnóstico Socioambiental e Projeto Técnico do Alto Curso do Rio Macaé (CBHMO, 2016) e Atlas dos Mananciais de Abastecimento Público do Estado do RJ (INEA, 2018).
 - Curso de Capacitação em Restauração Florestal p/ os proprietários (8h).
6. **Aplicar 70 PIPs e monitorar por 2 anos:**
 - Execução por microbacia → isolar fatores de degradação; limpeza e preparo do solo; aceiros; abertura berços; disponibilidade de água; plantio.
 - Monitoramento da restauração → Início após 30 dias do plantio → parcelas permanentes, avaliação parâmetros ecológicos e ações de manutenção.
 - 3 reuniões técnicas participativas com cada beneficiado.
 - Monitoramento hidrológico → medição trimestral da qualidade da água em 26 propriedades; acompanhamento das estações fluviométricas e 6 campanhas anuais de medição de vazão.



Cronograma de execução das metas

METAS	ETAPAS	PERÍODO (MÊS)																																																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
META 1: Estruturar fisicamente o escritório sede do projeto	ETAPA 1.1: Estruturação física do projeto e aluguel de espaço																																																												
	ETAPA 1.2: Contratação da equipe técnica do projeto																																																												
META 2: Elaborar 1 Plano de Revitalização da Região Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras	ETAPA 2.1: Diagnóstico sintético das microbacias e definição das estratégias de ação																																																												
META 3: Elaborar e implementar as ações de 1 Plano de Comunicação e Mobilização Social	ETAPA 3.1: Elaboração do Plano de Comunicação e Mobilização Social																																																												
	ETAPA 3.2: Desenvolvimento e operação do site do projeto																																																												
	ETAPA 3.3: Criação de perfis nas redes sociais e produção de conteúdo																																																												
	ETAPA 3.4: Produção de materiais de divulgação e Educação Ambiental																																																												
	ETAPA 3.5: Ações de mobilização social																																																												
META 4: Selecionar 70 propriedades rurais para receber ações de restauração florestal	ETAPA 4.1: Elaboração do Edital de Seleção das Propriedades																																																												
	ETAPA 4.2: Processo Seletivo																																																												
META 5: Elaborar 70 Projetos Individuais por Propriedade (PIPs)	ETAPA 5.1: Elaboração dos Projetos Individuais por Propriedade (PIPs)																																																												
	ETAPA 5.2: Seleção dos Métodos de Restauração Florestal																																																												
	ETAPA 5.3: Curso de Capacitação em Restauração Florestal																																																												
META 6: Aplicar 70 PIPs e monitorar técnicas aplicadas durante 2 anos	ETAPA 6.1: Execução de ações de restauração florestal																																																												
	ETAPA 6.2: Acompanhamento do desenvolvimento dos PIPs e Assistência Técnica e Extensão Rural para os proprietários																																																												
Planejamento e avaliação																																																													



Plano de aplicação consolidado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA DESPESA	CONCEDENTE	PROPONENTE	VALOR TOTAL
339036	PESSOA FÍSICA	R\$ 2.028.112,80	-	R\$ 2.028.112,80
339047	ENCARGOS	R\$ 2.515.326,10	-	R\$ 2.515.326,10
339039	PESSOA JURÍDICA	R\$ 2.798.793,36	-	R\$ 2.798.793,36
339033	PASSAGENS	0	-	0
339014	DIÁRIAS	R\$ 81.150,00	-	R\$ 81.150,00
339030	MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 988.341,42	-	R\$ 988.341,42
449052	MATERIAL PERMANENTE	R\$ 111.986,04	-	R\$ 111.986,04
	TOTAL			R\$ 8.523.709,72

- Plano de Revitalização para toda a Região Hidrográfica: Definição e descrição das ações futuras adequadas ambientalmente; Apresentação do Plano de Governança, que indicará outros potenciais parceiros para continuidade das ações de restauração florestal.
- PIPs: Determinação da condução de atividades e metodologias, bem como das boas práticas agrícolas adequadas e práticas mecânicas de conservação do solo e água (barraginhas e terraceamento) passíveis de execução.
- População engajada pela mobilização interessada em restaurar suas propriedades → conectividade de fragmentos florestais.
- PSA: Áreas restauradas podem ser incluídas na remuneração do programa PSA e boas práticas (em implementação desde 2021) estimulando maior adesão dos proprietários rurais a projetos semelhantes.
- Parceiros mais engajados para aderir projetos em conservação e restauração na RH Macaé e das Ostras.
- Replicabilidade por meio de metodologias adaptáveis às realidades e características de cada ambiente.



Parceiros

- Instituto Estadual do Ambiente (INEA)
- Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade de Macaé
- Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
- Instituto Federal Fluminense (IFF)
- Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras (CBHMO)
- Associação de Moradores e Amigos de Lumiar (AMA Lumiar)
- Associação dos Criadores e Promotores de Práticas e Saberes Sustentáveis – Casa dos Saberes

PROGRAMA
ÁGUAS
BRASILEIRAS



Contato

ADRIANA MIGUEL SAAD
saadadriana1@gmail.com

+55 (22) 2627-8539
+55 (22) 998251043