

8. Diretrizes estratégicas para ações na bacia do rio Sesmaria

As diretrizes estratégicas constituem-se num dos produtos mais importantes do Projeto Rio Sesmaria. O objetivo destas foi estabelecer ações prioritárias para recuperação e adequação ambiental da bacia do rio Sesmaria

Após quinze meses de trabalho, 61 entrevistas e 32 reuniões com 415 presenças, foram estabelecidas seis diretrizes estratégicas que se dividiram em quinze linhas de ação e 95 atividades, com responsáveis e prazos definidos, nos seguintes temas: incentivo ao uso racional do solo; incentivo à agricultura familiar e à produção agroecológica, conservação da biodiversidade e proteção dos recursos hídricos, mitigação dos impactos das enchentes na zona urbana, ampliação e fortalecimento dos serviços públicos, e planejamento regional.

Tais diretrizes foram construídas a partir de diversos estudos apresentados no presente relatório, além da aplicação do Diagnóstico Rápido Participativo-DRP, que possibilitou conhecer a realidade da região a partir dos seus principais atores sociais, estabelecendo importante contraponto e complemento ao olhar técnico.

Apresentamos, a seguir, as diretrizes e as atividades delas desdobradas.

8.1 Diretriz estratégica 1 – Incentivo ao uso racional do solo

DIRETRIZ ESTRATÉGICA 1 - INCENTIVO AO USO RACIONAL DO SOLO			
Linha de Ação 1 – Aplicação e difusão de alternativas tecnológicas para a pecuária		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Capacitar produtores em manejo de pastagens	Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Curto
	- Difundir conceitos e incentivar a adoção de pastejo rotacionado	Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Curto
	- Incentivar a adesão aos programas Cati-Leite, Balde Cheio e Pronatec	Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Curto
	- Difundir conceitos e incentivar a implantação de sistemas agrossilvipastoris	Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Curto
	- Capacitar produtores em inseminação artificial	Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Curto
	- Incentivar a adesão ao programa Rio Genética	Emater, sindicato rural, secretarias de agricultura	Curto
	- Estimular a participação dos produtores rurais em encontros técnicos e cursos de capacitação	Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Curto
Linha de Ação 2 – Fomento ao uso de práticas de conservação do solo		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Ampliar a difusão das práticas de conservação do solo entre os produtores	Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Curto
	- Elaborar e implantar um Plano de Conservação dos Solos para a bacia do rio Sesmaria	Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura, órgãos ambientais	Médio
	- Implantar áreas demonstrativas de práticas conservacionistas de caráter vegetativo, edáfico e mecânico	proprietários rurais, Crescente Fértil, Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Médio
	- Selecionar áreas demonstrativas para controle e recuperação de processos erosivos	proprietários rurais, Crescente Fértil, Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura, órgãos ambientais	Curto
	Elaborar projeto para controle e recuperação de processos erosivos	proprietários rurais, Crescente Fértil, Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura, órgãos ambientais	Médio
	- Firmar parceria com instituições de pesquisa para o apoio técnico na implantação das unidades demonstrativas e projetos piloto supracitados	todos acima, Agevap, Universidades	Médio
	- Ampliar o programa Melhor Caminho da Companhia de Desenvolvimento Agrário de São Paulo para as estradas rurais da bacia inseridas no município de São José do Barreiro	Codasp, Prefeitura S.J. do Barreiro	Médio
	- Ampliar o Programa Estradas da Produção	secretaria estadual e municipal de agricultura - RJ	Médio
	- Firmar apoio de cooperação técnica com a Cati com o objetivo de difundir conceitos e capacitar técnicos e operadores de máquinas para a construção de barraginhas em propriedades rurais	Cati, Emater, Secretaria de Agricultura de Resende	Médio
	- Criar mecanismos de Pagamento por Serviço Ambiental para apoiar as práticas de conservação do solo adotadas por proprietários rurais	prefeituras em parceria com os Estados, órgãos ambientais, comitês de bacia	Curto
	- Realizar e Incentivar a arborização com árvores nativas nas margens das estradas rurais	proprietários, órgãos municipais de meio ambiente	Médio
	- Incluir sistemas de drenagem e captação de águas pluviais adequados no caso de asfaltamento das estradas rurais	DER, órgãos ambientais	Médio

Cont.

Linha de Ação 3 – Incentivo à produção florestal e agroflorestal		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Difundir conceitos e experiências regionais em produção florestal e agroflorestal	Cati, Emater, secretarias de agricultura, Crescente Fértil, órgãos ambientais	Médio
	- Capacitar técnicos em produção florestal e agroflorestal	Cati, Emater, secretarias de agricultura, Crescente Fértil, órgãos ambientais, Rede Agroflorestal	Curto
	- Contatar empresas de reflorestamento que atuam na área para parceria	Crescente Fértil, Emater, Cati	Curto
	- Desenvolver sistemas de produção florestal e agroflorestal adaptadas às condições edafoclimáticas da região	órgãos estaduais de pesquisa, universidades, ONGs, Rede Agroflorestal, Associação Guaxo (Serrinha-Resende)	Médio
	- Implantar unidades demonstrativas de produção florestal e agroflorestal	proprietários, secretarias municipais	Médio

8.2 Diretriz estratégica 2 – Incentivo à agricultura familiar e à produção agroecológica

DIRETRIZ ESTRATÉGICA 2 - INCENTIVO À AGRICULTURA FAMILIAR E À PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA			
Linha de Ação 1 – Ampliação da comunicação com os agricultores familiares		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Ampliar a divulgação das linhas de crédito do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar e mecanismos para a obtenção do crédito rural	Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Curto
	- Ampliar a divulgação do Plano Safra da Agricultura Familiar para pequenos produtores	Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Curto
	- Ampliar a divulgação do Programa de Aquisição de Alimentos do governo federal e Programa Nacional de Alimentação Escolar do governo federal	Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Curto
	- Ampliar a divulgação do Plano Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica do governo federal	Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Curto
Linha de Ação 2 – Capacitação e incentivo à produção agroecológica e à orgânica		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Criar parcerias institucionais para a identificação e formação de agricultores familiares com vocação e potencial para desenvolver a produção agroecológica e orgânica	Crescente Fértil, Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Curto
	- Capacitar técnicos e produtores em produção agroecológica	Rede Agroflorestal, Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura, órgãos de pesquisa	Médio
	- Desenvolver sistemas de produção agroecológica adaptadas às condições edafoclimáticas da região	órgãos estaduais de pesquisa, universidades, ONGs, Rede Agroflorestal	Longo
	- Fomentar a implantação de áreas piloto de produção agroecológica na bacia	ONGs, Emater, Cati, sindicatos rurais, secretarias de agricultura	Longo
Linha de Ação 3 – Fortalecimento do associativismo, das lideranças rurais e da comercialização		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Revitalizar e fortalecer a gestão das associações rurais existentes	produtores rurais, sindicatos rurais, Emater, Cati, ICA	Curto
	- Incentivar a participação dos produtores rurais nas reuniões do CMDRS de S.B. do Barreiro e de Resende	associações, Emater, Cati, secretarias municipais de agricultura e sindicatos	Curto
	- Dar continuidade ao incentivo à formação técnica nas áreas agropecuária e ambiental, dirigida aos jovens	secretarias de educação, Senar, Pronatec	Curto
	- Facilitar participação nos cursos de formação para moradores da zona rural	prefeituras, secretarias municipais de transporte	Médio

8.3 Diretriz estratégica 3 – Conservação da biodiversidade e proteção dos recursos hídricos

DIRETRIZ ESTRATÉGICA 3 - CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E PROTEÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS			
Linha de Ação 1 – Implantação do Cadastro Ambiental Rural (CAR)		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Divulgar o Cadastro Ambiental Rural, suas vantagens e benefícios ao produtor rural	órgãos ambientais e de extensão rural	Curto
	- Criar parcerias e arranjos institucionais para a implementação de um sistema municipal para o CAR nos municípios de Resende e São José do Barreiro, tendo a bacia do rio Sesmaria como piloto	Crescente Fértil e parceiros do projeto	aguardar definição do CAR para reavaliação da atividade
	- Incentivar o proprietário à regularização ambiental do imóvel rural através do Cadastro Ambiental Rural	órgãos ambientais	Curto
	- Captar recurso para a criação e operação do Sistema Municipal de Cadastro Ambiental Rural previsto no Plano de Aplicação Plurianual da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul para o período de 2013 a 2016, referente ao Programa 3.2.1 - Geração de Mapas Cartográficos e Temáticos (R\$ 2,8 milhões a ser aplicado entre 2013 e 2015 - Deliberação Ceivap n. 15 199/2012)	Crescente Fértil e parceiros do projeto	aguardar operação do CAR
Linha de Ação 2 – Promoção da recuperação e conservação da Mata Atlântica		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Elaborar e implementar o Plano Municipal de Recuperação da Mata Atlântica	órgãos ambientais, Crescente Fértil e outras ONGs	Médio
	- Ampliar o cadastro de proprietários rurais com interesse em restauração florestal para fins de proteção das Áreas de Preservação Permanente, reposição da Reserva Legal e expansão da cobertura arbórea nativa	Amar, Secretaria de Agricultura de S.J. do Barreiro	Curto
	- Identificar fontes de financiamento para viabilizar cercamento, plantio e tratamentos culturais das áreas de recuperação da Mata Atlântica	órgãos ambientais, Crescente Fértil e outras ONGs	Curto
	- Buscar apoio junto a empresas públicas e privadas para investimento em ações de promoção da recuperação da Mata Atlântica	órgãos ambientais, Crescente Fértil e outras ONGs	Curto
	- Captar recurso para custear ações de recuperação da Mata Atlântica na bacia do rio Sesmaria, previsto no Plano de Aplicação Plurianual da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul para o período de 2013 a 2016, referente ao Programa 3.2.2 Recuperação e Proteção de Áreas de Preservação Permanente com o montante de R\$ 5,2 milhões a ser aplicado (Deliberação Ceivap n. 199/2012)	órgãos ambientais, Crescente Fértil e outras ONGs	Curto
	- Criar um programa piloto de Pagamento por Serviços Ambientais na bacia do rio Sesmaria com ênfase para a proteção dos recursos hídricos e do solo, conservação e recuperação da Mata Atlântica	Crescente Fértil, TNC, prefeituras, órgãos ambientais	Curto
	- Captar recurso para a criação e operação do Programa Piloto de Pagamento por Serviços Ambientais na bacia do rio Sesmaria, previsto no Plano de Aplicação Plurianual da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul para o período de 2013 a 2016, referente ao Programa 3.2.5 Incentivo à Sustentabilidade no Uso da Terra com o montante de R\$ 6 milhões a ser aplicado (Deliberação Ceivap n. 199/2012)	órgãos ambientais, Crescente Fértil e outras ONGs	Curto
	- Incentivar e promover a criação de Reservas Particulares do Patrimônio Natural	Inea, Fundação Florestal, órgãos ambientais	Curto
	- Divulgar a "Lista de espécies indicadas para programas de recuperação da Mata Atlântica na bacia do rio Sesmaria" entre os coletores de sementes, produtores de mudas e demais interessados da região	Crescente Fértil e parceiros do Projeto Rio Sesmaria	Curto
	- Estabelecer convênios entre órgãos rurais e hortos florestais da Usina Hidrelétrica de Funil, INB e Prefeitura Municipal de Resende para o fornecimento de mudas aos proprietários cadastrados, projetos e programas de recuperação da Mata Atlântica	INB, Furnas, Prefeitura de Resende	Médio
	- Identificar áreas prioritárias para conservação de remanescentes florestais	Crescente Fértil	Médio
	- Implantar o "Programa: Rio Rural - Desenvolvimento Rural Sustentável em Microbacias Hidrográficas" para o município de Resende	Emater	Médio

Cont.

Linha de Ação 3 – Implantação de Programa de Educação Ambiental para moradores rurais e urbanos da bacia		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Incluir no Projeto Político Pedagógico das escolas e na grade curricular a bacia hidrográfica da região como objeto de estudo	secretarias municipais de educação e escolas	Curto
	- Capacitar educadores da rede municipal e estadual de ensino para abordar o tema	Crescente Fértil	Curto
	- Realizar atividades de educomunicação para a população em geral	secretarias municipais de educação, associações de moradores locais, Crear, Amar, Ceivap, Agevap	Médio
	- Promover campanhas educativas sobre os impactos do esgoto doméstico na qualidade das águas e saúde da população	secretarias municipais de educação e de saúde, associações de moradores locais, Crear, Amar, Águas das Agulhas Negras, Ceivap, Agevap	Médio
	- Promover campanhas educativas de conservação da biodiversidade	secretarias estaduais e municipais de educação e de meio ambiente, associações de moradores locais, Crear, Amar, Polícia Ambiental	Médio
	- Promover campanhas educativas de reciclagem e compostagem junto aos moradores rurais e do distrito de Formoso	secretarias municipais de educação, associações de moradores locais, Crear, Amar, Ceivap, Agevap	Médio
Linha de Ação 4 – Incentivo à pesquisa		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Realizar workshop com entidades e pesquisadores que atuam na região	Crescente Fértil, UFRJ, USP, AEDB e demais interessados	Médio
	- Ampliar os estudos sobre a diversidade da flora e fauna	Crescente Fértil, UFRJ, USP, AEDB	Médio
	- Estabelecer parcerias com instituições de pesquisa para impulsionar o monitoramento dos recursos hídricos	UFRJ - Geoheco, ANA, Daee, Inea	Curto
	- Realizar um estudo da ictiofauna do rio Sesmaria e afluentes a fim de identificar as causas da diminuição dos indivíduos e soluções para o reestabelecimento da comunidade	instituições de pesquisa	Médio
	- Realizar estudos para avaliar o efeito da metodologia de restauração florestal aplicada pelo Projeto Rio Sesmaria, na produtividade e qualidade da água e da biodiversidade produzida nas nascentes protegidas	UFRJ - Geoheco, instituições de pesquisa	Curto

8.4 Diretriz estratégica 4 – Mitigação dos impactos das enchentes na zona urbana

DIRETRIZ ESTRATÉGICA 4 - MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS DAS ENCHENTES NA ZONA URBANA			
Linha de Ação 1 – Implantação de Sistema de Previsão e Alerta de Cheias		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Firmar parceria com instituição de pesquisa para a elaboração do projeto técnico e orçamentário objetivando a implantação e operação do Sistema de Previsão e Alerta de Cheias do rio Sesmaria	UFRJ - Geoheco	Curto
	- Captar recurso para a implantação e operação do Sistema de Previsão e Alerta de Cheias do rio Sesmaria, previsto no Plano de Aplicação Plurianual da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul para o período de 2013 a 2016, referente ao Programa 2.2.1 Monitoramento Hidrológico Qualiquantitativo e Sistemas de Previsão e Alerta de Cheias com o montante de R\$ 7,6 milhões a ser distribuído entre 2013 e 2014 (Deliberação Ceivap n. 199/2012)	UFRJ - Geoheco, Crescente Fértil, ONGs, prefeituras	Médio
Linha de Ação 2 – Contenção de cheias e programa de dragagem do canal e foz		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Realizar a regularização ambiental exigida para a conclusão das obras de contenção e dragagem do rio Sesmaria realizada pela prefeitura de Resende	Prefeitura de Resende, Inea, MPF	Curto
	- Verificar junto ao Inea necessidade e critérios para ações de dragagem em pontos de assoreamento e foz do rio	Prefeitura de Resende, Crescente Fértil	Curto

8.5 Diretriz estratégica 5 – Ampliação e fortalecimento dos serviços públicos

DIRETRIZ ESTRATÉGICA 5 - AMPLIAÇÃO E FORTALECIMENTO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS			
Linha de Ação 1 - Melhoria dos serviços de educação, segurança, transporte, saúde e cultura		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Ampliar o Programa de Saúde Familiar Rural na região do Sertãozinho e Estalo no município de Resende	Secretaria de Saúde	Médio
	- Estender o Serviço Itinerante do Cras na região do Sertãozinho e Estalo no município de Resende	Secretaria de Assistência Social	Médio
	- Melhorar a eficiência do transporte coletivo para a zona rural, com maior oferta de horários	Secretaria de Serviços Públicos de Resende	Médio
	- Elaborar e implementar um plano de segurança pública para a região, com participação dos moradores	secretarias estaduais de segurança, prefeituras e comunidade	Curto
	- Implantar áreas de lazer e parques na margem do rio, em seus trechos urbanos	prefeituras	Médio
	- Criar unidade de conservação para proteger a mata do Jardim Brasília	Amar	Curto
	- Manter e dotar de infraestrutura turística as cachoeiras de Formoso, mediante projeto aprovado pelos órgãos ambientais.	prefeitura de S.J. do Barreiro, proprietários	Médio
	- Aumentar a periodicidade dos serviços de manutenção das estradas rurais (RJ 161)	DER e prefeituras	Médio
	- Sinalizar as estradas rurais (ponte, estreitamento, curva acentuada etc.)	DER e prefeituras	Curto
	- Construir sistema de proteção lateral nas pontes da estrada da Bahia	DER	Curto
	- Resgatar e valorizar as manifestações culturais populares tradicionais (Folia de Reis, Jongo e Calango) no distrito de Formoso	secretarias de educação, cultura e turismo	Curto
	- Proteger, valorizar e divulgar o patrimônio histórico no distrito de Formoso	proprietários, secretarias de educação, cultura e turismo	Curto
Linha de Ação 2 – Melhoria nos serviços de saneamento		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Realizar o projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário Esgoto do bairro de Formoso, previsto no Plano de Aplicação Plurianual da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul para o período de 2013 a 2016, referente ao Programa 2.1.1 Coleta e tratamento de esgotos domésticos, incluindo a elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB) com o montante de R\$ 65 milhões a ser aplicado (Deliberação Ceivap n. 199/2012)	Ceivap/Agevap	Em andamento
	- Realizar a obra da Estação de Tratamento de Esgoto do distrito de Formoso	Prefeitura, Dae	Médio
	- Capacitar moradores rurais na instalação e construção de fossas sépticas e biossistemas	ONGs, Emater, Cati	Médio
	- Fomentar a instalação de fossas sépticas ou biossistemas nas propriedades rurais	ONGs, prefeituras	Médio
	- Melhorar a captação e tratamento da água destinada ao abastecimento público do bairro de Formoso	prefeitura	Médio
	- Ampliar alcance e frequência da coleta de lixo na área rural	prefeituras	Curto
	- Implementar o Plano de Saneamento Básico de São José do Barreiro	prefeitura	Médio
	- Estabelecer parceria com associações de catadores para coleta de material reciclável na área rural e distrito de Formoso	prefeitura, Associação de Moradores de Formoso	Curto

8.6 Diretriz estratégica 6 – Planejamento regional

DIRETRIZ ESTRATÉGICA 6 - PLANEJAMENTO REGIONAL			
Linha de Ação 1 - Fortalecimento da articulação regional e do controle do uso do solo		Quem/Instituição	Quando/Prazo
ATIVIDADES	- Definir representação da bacia do rio Sesmaria junto ao Ceivap	representante da sociedade civil com atuação na região	Curto
	- Articular melhor as ações dos governos estaduais de São Paulo e do Rio de Janeiro para atuação nas áreas próximas às divisas e para conviver com as diferenças de legislação estadual	prefeituras e governos estaduais	Médio
	- Efetivar o plano diretor de São José do Barreiro	prefeitura de S.J. do Barreiro	Médio
	- Estabelecer maior articulação entre órgãos e instituições que atuam na bacia hidrográfica	órgãos municipais, estaduais e federais	Médio
	- Fiscalizar o cumprimento das leis ambientais	órgãos ambientais, Polícia Ambiental	Curto
	- Impedir novas ocupações na margem do rio	órgãos ambientais, Polícia Ambiental, prefeituras	Curto
	- Planejar o turismo na região, incluindo esportes radicais, ecoturismo e outros segmentos	secretarias estaduais e municipais de turismo, Arcco	Médio
	- Incluir as comunidades no planejamento, processos decisórios e operação do turismo	secretarias estaduais e municipais de turismo, Arcco	Médio