

Rua Elza da Silva Duarte, nº 48 (loja 1A) - Manejo Resende/RJ - CEP 27520-005 Telefax: (24) 3355-8389

ANEXO I

PERH-GUANDU PLANO DE INVESTIMENTOS

COMPONENTE 1

GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS

SUBCOMPONENTE 1.1

DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL E DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO

SUBCOMPONENTE 1.2

BASES CARTOGRÁFICAS E TEMÁTICAS PROJETOS ESPECIAIS

SUBCOMPONENTE 1.3

SISTEMA DE MONITORAMENTO E INFORMAÇÕES

SUBCOMPONENTE 1.4

ASSISTÊNCIA E APOIO TÉCNICO

SUBCOMPONENTE 1.5

ESTUDOS

COMPONENTE 2

RECUPERAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL

SUBCOMPONENTE 2.1

SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO

SUBCOMPONENTE 2.2

USO DA ÁGUA NA INDÚSTRIA E CONTROLE DE CARGAS ACIDENTAIS

SUBCOMPONENTE 2.3

DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

SUBCOMPONENTE 2.4

CONTROLE DE ENCHENTES E DRENAGEM URBANA

SUBCOMPONENTE 2.5

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DREGRADADAS

COMPONENTE 3

PROTEÇÃO E APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUBCOMPONENTE 3.1

PROTEÇÃO DE ECOSSISTEMAS E MANCIAIS

SUBCOMPONENTE 3.2

MELHORIA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

SUBCOMPONENTE 3.3

PROTEÇÃO E APROVEITAMENTO DE RESERVATÓRIOS

SUBCOMPONENTE 3.4

REUSO E CONSERVAÇÃO DA ÁGUA



Rua Elza da Silva Duarte, nº 48 (Ioja 1A) - Manejo Resende/RJ - CEP 27520-005 Telefax: (24) 3355-8389

COMPONENTE 1 GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS

SUBCOMPONENTE 1.1 DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL E DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO Programas 1.1 Desenvolvimento institucional dos Órgãos Gestores e integração de Políticas Públicas 1.1.2 Desenvolvimento de 1.1.2 Desenvolv

- 1.1.2 Desenvolvimento de mecanismos de integração entre os órgãos envolvidos com a gestão do sistema Paraíba do Sul-Piraí-Guandu
- 1.1.3 Desenvolvimento institucional de gestão da Bacia (Comitê Guandu, Agência de Bacia)
- 1.1.4 Fortalecimento do Sistema de Outorga de Direito de uso e cobrança pelo uso de recursos hídricos
- 1.1.5 Normatização do enquadramento dos corpos hídricos em Classes de Uso
- 1.1.6 Programa de mobilização do Plano de Recursos Hídricos a partir do enquadramento
- 1.1.7 Comunicação social e tratamento das ações do PERH
- 1.1.8 Oficinas de Planejamento Estratégico das Ações do PERH

SUBCOMPONENTE 1.2 BASES CARTOGRÁFICAS E TEMÁTICAS E PROJETOS ESPECIAIS

Programas

- 1.2.1 Demarcação de faixas marginais de proteção
- 1.2.2 Geração de mapas cartográficas e temáticos
- 1.2.3 Sistema computacional para análise de outorga
- 1.2.4 Avaliação de projetos estruturais para contenção da Intrusão Salina

SUBCOMPONENTE 1.3

SISTEMA DE MONITORAMENTO E INFORMAÇÕES



- 1.3.1 Concepção e implantação do Observatório da Bacia
- 1.3.2 Concepção e implantação de sistema de informações de recursos hídricos
- 1.3.3 Sistema de previsão de eventos hidrológicos críticos

SUBCOMPONENTE 1.4

ASSISTÊNCIA E APOIO TÉCNICO



- 1.4.1 Apoio a alternativas de desenvovlimento sustentável
- 1.4.2 Capacitação e apoio para monitoramento e controle de queimadas
- 1.4.3 Treinamento de qualidade de técnicos dos órgãos gestores estaduais, do comitê e das prefeituras municipais
- 1.4.4 Desenvolvimento de educação ambiental em escolas, associações civis e de usuários da água
- 1.4.5 Apoio aos municípios para integração do plano de recursos hídricos aos planos diretores municipais
- 1.4.6 Apoio institucional para integração dos municípios na gestão da bacia do Guandu

SUBCOMPONENTE 1.5

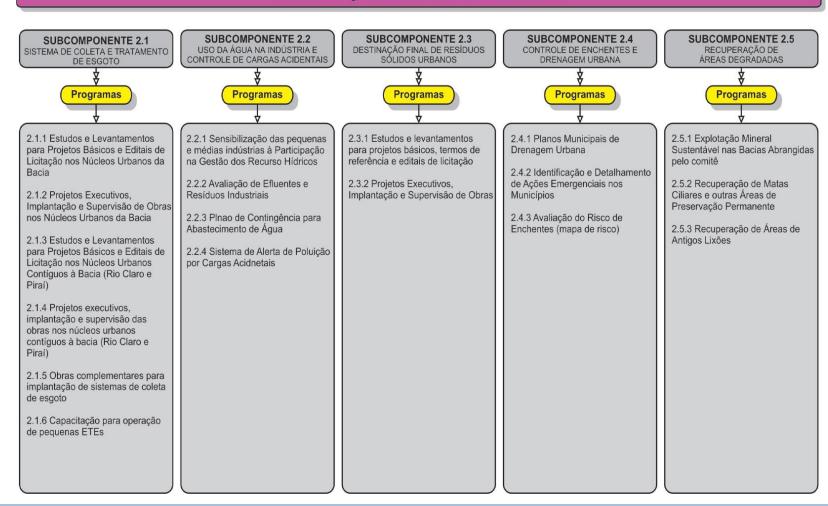


- 1.5.1 Hidrogeologia dos aquiferos
- 1.5.2 Estudo hidrossedimentológico do rio Guandu
- 1.5.3 Interrelação dos aquiferos substerrâneos com as águas superficiais visando o uso integrado
- 1.5.4 Pesquisa básica para subsidiar ações de proteção e recuperação de manaciais
- 1.5.5 Alternativas para o uso futuro das cavas de extração de areia do polígono de Piranema
- 1.5.6 Avaliação da qualidade da água da Lagoa do Guandu, de seu passivo ambiental e de alternativas de intervenção para proteção e melhoria da qualidade da água e das condições de captação da ETA Guandu
- 1.5.7 Integração do gerenciamento costeiro da Baia de Sepetiba ao PERJ Guandu
- 1.5.8 Monitoramento de Substâncias Tóxicas e Organismos não Determinados em Monitoramento Convencional



Rua Elza da Silva Duarte, nº 48 (loja 1A) - Manejo Resende/RJ - CEP 27520-005 Telefax: (24) 3355-8389

COMPONENTE 2 RECUPERAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL





Rua Elza da Silva Duarte, nº 48 (Ioja 1A) - Manejo Resende/RJ - CEP 27520-005 Telefax: (24) 3355-8389

COMPONENTE 3 PROTEÇÃO E APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUBCOMPONENTE 3.1 PROTEÇÃO DE ECOSSISTEMAS E MANANCIAIS



- 3.1.1 Proteção e Criação de Unidades de Conservação
- 3.1.2 Apoio aos Municípios para Explotação Racional dos Recursos Minerais
- 3.1.3 Proteção e Recomposição Florestal de Corredores Ecológicos
- 3.1.4 Proeção e Melhoria das Captações de Fontes e Minas D'água
- 3.1.5 Inventário de Áreas com Passivo Ambiental Crítico em Relação à Qualidade a Água
- 3.1.6 Controle de Erosão em Áreas Críticas à Qualidade dos Mananciais

SUBCOMPONENTE 3.2

MELHORIA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



- 3.2.1 Estudos e Levantamentos para Projetos Básicos, Termos de Referência e Editais de Licitação nos Núcleos Urbanos da Bacia
- 3.2.2 Projetos Executivos, Implantação e Supervisão de Obras nos Núcleos Urbanos da Bacia
- 3.2.3 Estudos e Levantamentos para Projetos Básicos, Termos de Referência e Editais de Licitação nos Núcleos Urbanos Contíguos à Bacia (Rio Claro e Piraí)
- 3.2.4 Projetos Executivos, Implantação e Supervisão de Obras nos Núcleos Urbanos Contíguos à Bacia (Rio Claro e Piraí)
- 3.2.5 Implantação de Projeto de Proteção da ETA Guandu (CEDAE)

SUBCOMPONENTE 3.3

PROTEÇÃO E APROVEITAMENTO DE RESERVATÓRIOS



- 3.3.1 Plano de Manejo do Reservatório de Lajes e das Bacias Contribuintes
- 3.3.2 Otimização da Reserva Estratégica do Reservatório de Lajes

SUBCOMPONENTE 3.4 REUSO E CONSERVAÇÃO DA ÁGUA



- 3.4.1 Racionalização de Uso da Água na Indústria
- 3.4.2 Controle de Perdas Físicas e Cadastro de Consumidores, de Rede e de Equipamentos nos Sistemas de Abastecimento Público
- 3.4.3 Racionalização de Uso da Água na Agricultura
- 3.4.4 Sensibilização da População para o Uso Racional da Água
- 3.4.5 Programa de Rejeito Zero (CEDAE)