



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE – SEA
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

À Diretoria do CERHI,

Segue breve relato das atividades desenvolvidas no âmbito do GT-PERHI, no último trimestre de 2017 e primeiro trimestre de 2018.

Histórico:

Aprovado no início de 2014, o Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERHI-RJ) deve figurar como instrumento fundamentador e orientador da gestão das águas em âmbito estadual, servindo de base para o conhecimento da realidade presente e seus desafios, estimativa de cenários futuros e seus impactos sobre os recursos hídricos e, principalmente, como dispositivo indutor e norteador de ações e estratégias que visam à superação dos desafios identificados.

Tendo em vista a relevância deste documento, a importância e premência de sua implementação, foi criada no segundo semestre de 2014, no âmbito da Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão (CTIG), a Comissão de Coordenação e Acompanhamento da Implementação do Plano Estadual (CCA-PERHI). Esta Comissão se reuniu diversas vezes e teve como primeiro enfoque abordar, dentre os 39 programas do Plano, aqueles prioritários, segundo a hierarquização estabelecida neste documento.

Após uma série de reuniões, em um contexto de mudança política e crise financeira do ERJ, este grupo se desmobilizou. O Plano Estadual constou de poucas pautas de reuniões do Conselho Estadual de Recursos Hídricos, durante o período subsequente. Frente a este cenário de baixo grau de internalização e protagonismo do Plano em âmbito estadual, e a necessidade de atender à meta do Progestão da ANA, identificou-se que uma primeira ação necessária à retomada da indução de implementação do Plano seria uma avaliação geral do grau de avanço dos programas elencados pelo mesmo. Com esta finalidade específica foi então instituído, na 76ª R.O. do CERHI, em 24/08/2017, o Grupo de Trabalho de Coordenação e Acompanhamento da Implementação do PERHI/RJ (GT-PERHI).

Composição:

Entidade	Representante
INEA/SEA	Samuel Muylaert (coordenador)
ABAS	Elisa B. Fernandes
CEDAE	Mayná C. Morais
Grupo Águas	Halphy Rodrigues
INEA	Fernanda Spitz
ABES	Gandhi Giordano
CBH Piabanha	Markus S. W. Budzynkz



SECRETARIA DE
ESTADO DO AMBIENTE

inea instituto estadual
do ambiente



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE – SEA
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

Atividades:

Tendo suas atividades capitaneadas pelo corpo técnico do INEA/SEA, este Grupo se reuniu presencialmente em duas ocasiões 17/11/2017 e 17/01/2018.

Na primeira destas reuniões, em 17/11/2017, foi formalizada a escolha do coordenador do GT; foi apresentado um histórico acerca do PERHI e seu programa de ações; foi feito o alinhamento/planejamento inicial da atividade de avaliação do grau de implementação das ações do Plano; foi apresentada a avaliação prévia, feita pela equipe técnica do INEA, apresentada ao CERHI, em dez de 2015; e, apresentada e discutida uma proposta de metodologia para avaliação do grau de implementação do PERHI.

Seguem os critérios finais de avaliação de cada um dos 39 programas do PERHI:

Estágio	% atribuído
Sem iniciativa	0
Planejamento	20
Inicial	40
Em Execução	60
Avançado	80
Concluído	100

Após contribuições dos membros e trocas de e-mails, procedeu-se a 2ª reunião do GT, em 17/01/18, que discutiu os valores e critérios de preenchimento da planilha de avaliação; e consolidação parcial os resultados consensuados.

Como desdobramento desta reunião a coordenação do grupo organizou e sintetizou a avaliação, em uma planilha Excel (enviada à Diretoria do CERHI em 30/01/2018, planilha em anexo). Posteriormente esta temática foi abordada em reunião plenária do CERHI, em 25/04/2018, sendo feita uma apresentação resumida da avaliação conduzida (ppt em anexo).

Rio de Janeiro, 11 de junho de 2018

Samuel Muylaert

Coordenador do GT- PERHI/RJ

Id 4462375



SECRETARIA DE
ESTADO DO AMBIENTE

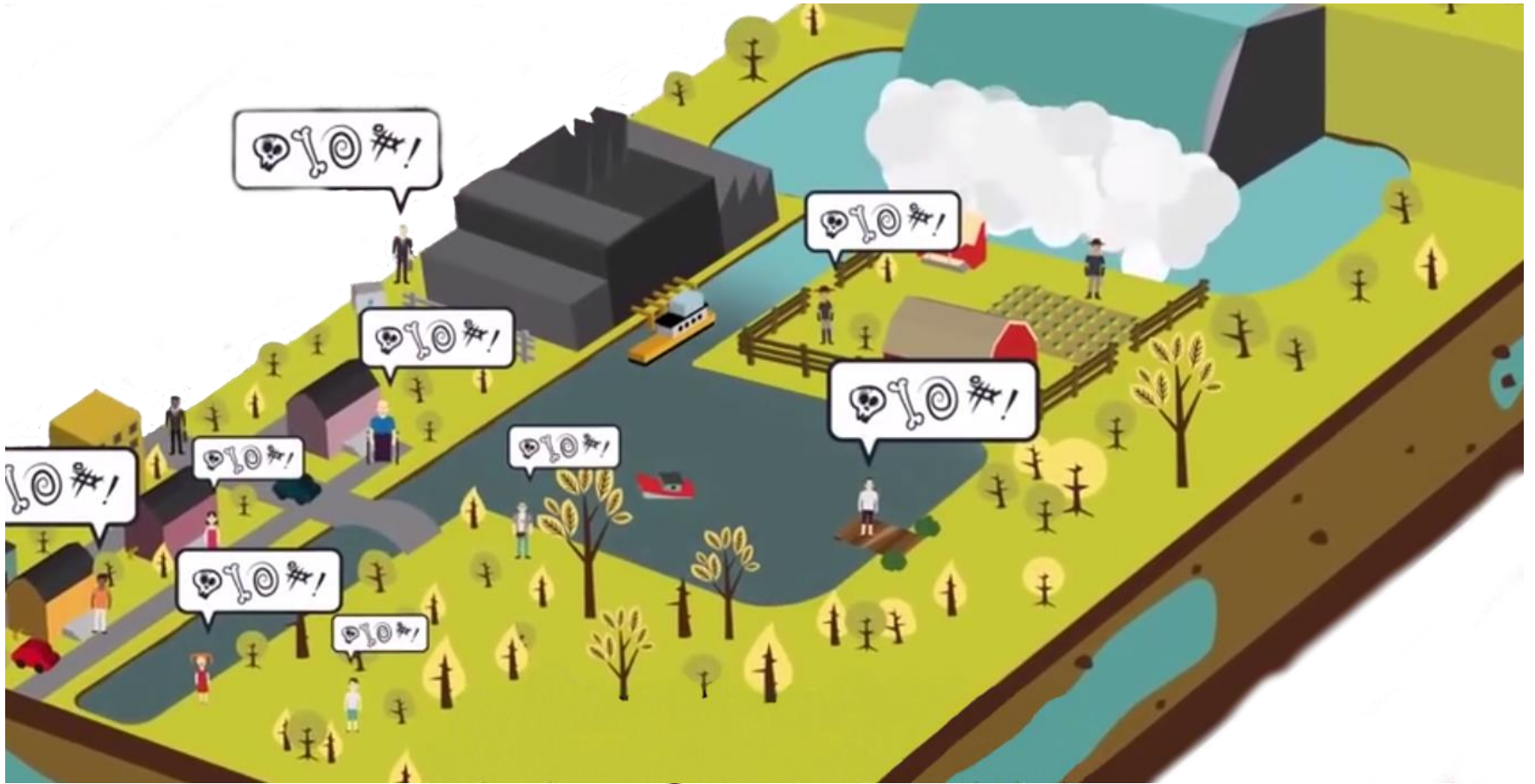
inea instituto estadual
do ambiente

Plano Estadual de Recursos Hídricos (Situação de Implementação)

Grupo de Trabalho de Coordenação e
Acompanhamento da Implementação do PERHI
GT – PERHI RJ

25 de abril de 2018







GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Secretaria de Estado do Ambiente - SEA
Instituto Estadual do Ambiente - INEA



Art. 6º - O Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERHI) constitui-se num **diploma diretor**, visando fundamentar e orientar a formulação e a implementação da Política Estadual de Recursos Hídricos, e o gerenciamento dos mesmos.



Art. 45º - Compete ao CERHI

(...)

X – aprovar e acompanhar a execução do Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERHI) e determinar as providências necessárias ao cumprimento de suas metas.

PERHI-RJ PLANO DE AÇÕES

I - Ações sob Coordenação Direta do Sistema de Gestão das Águas

Eixo Temático 1.1
Gestão Organizacional do SEGRHI

Eixo Temático 1.2
Gestão da Segurança Hídrica

Eixo Temático 1.3
Conhecimento Técnico para a Gestão

Eixo Temático 1.4
Comunicação e Disponibilização da Informação

Eixo Temático 1.5
Enquadramento em Classes de Uso

Eixo Temático 1.6
Aperfeiçoamento e Implementação dos Planos de Recursos Hídricos

Eixo Temático 1.7
Regularização do Uso da Água

Eixo Temático 1.8
Estudos Hidrológicos e Vazões Extremas

Eixo Temático 1.9
Monitoramento de Qualidade e Quantidade da Água

Eixo Temático 1.10
Águas Subterrâneas

Eixo Temático 1.11
Intrusão Salina em estuários

Eixo Temático 1.12
Vulnerabilidade a Eventos Críticos

II - Ações de Responsabilidade Compartilhada com Outros Setores

Eixo Temático 2.1
Saneamento básico

























Eixo Temático 2.2
Vulnerabilidade a Eventos Críticos















Eixo Temático 2.3
Aproveitamentos Hidrelétricos

Eixo Temático 2.4
Recuperação e Proteção de Nascentes, Rios e Lagoas

Eixo Temático 2.5
Sustentabilidade do Uso dos Recursos Hídricos em Áreas Rurais

Eixo Temático 2.6
Recuperação, operação e manutenção de infraestrutura hídrica

Programas / Ações	Hierarquia
1.1.1 Aperfeiçoamento Organizacional do Órgão Gestor e demais entidades do SEGRHI	 6
1.2.1 Construção de um Pacto de Gestão para a Segurança Hídrica no sistema Paraíba do Sul-Guandu	 7
1.2.2 Implantação da Barragem do Guapi-Açu	 6
1.3.1 Criação de Rede de Informações sobre Recursos Hídricos	 3
1.3.2 Desenvolvimento do Sistema de Informações de Recursos Hídricos	 7
1.4.1 Comunicação na Gestão dos Recursos Hídricos	 7
1.5.1 Enquadramento de Mananciais Prioritários no Estado do Rio de Janeiro	 5
1.6.1 Elaboração e atualização dos Planos de Recursos Hídricos	 5
1.6.2 Acompanhamento da Implementação dos Planos de Recursos Hídricos	 5
1.7.1 Fortalecimento da Regularização dos Usos da Água (cadastro, outorga e fiscalização)	 6
1.7.2 Aperfeiçoamento do Sistema de Cobrança pelo Uso da Água	 3
1.8.1 Consolidação da Base de Dados Fluviométrica e Pluviométrica Existente	 5
1.8.2 Estudos de Regionalização de Vazões	 3
1.8.3 Elaboração de Estudos de Chuvas Intensas	 2
1.8.4 Diretrizes para elaboração de estudos hidrológicos	 4
1.8.5 Estudos de processos hidrológicos em bacia experimental	 2
1.9.1 Ampliação da Rede de Monitoramento Quali-Quantitativo	 6
1.9.2 Guia de orientações técnicas para o monitoramento quali-quantitativo	 2
1.9.3 Estudo para Identificação de áreas prioritárias para o monitoramento quali-quantitativo	 3
1.9.4 Integração das redes de monitoramento de dados de quantidade	 5
1.10.1 Ampliar o Conhecimento sobre as Águas Subterrâneas do Estado do Rio de Janeiro	 5
1.11.1 Estudo de intrusão salina na foz dos principais estuários do Estado	 2
1.12.1 Estudos e Projetos para Redução da Vulnerabilidade a Estiagens e Secas	 5
1.12.2 Estudos para a prevenção e controle de acidentes com risco de contaminação aos recursos hídricos	 4
1.12.3 Ações estruturais para mitigação de cheias no Norte e Noroeste fluminense	 5

Programas / Ações	Hierarquia
2.1.1 Melhorias dos Sistemas de Abastecimento de Água	 3
2.1.2 Estudo para definição de medidas de controle de perdas físicas nos sistemas de abastecimento público	 4
2.1.3 Melhorias dos Sistemas de Coleta e Tratamento de Esgoto	 7
2.1.4 Definição de Modelo de Gestão Municipal do Saneamento	 4
2.1.5 Apoio aos Municípios para Remediação de Lixões Desativados	 3
2.2.1 Estudos e Projetos para Redução da Vulnerabilidade a Inundações e a Deslizamentos	 5
2.3.1 Avaliação Ambiental Integrada (AAI) em Bacias Hidrográficas com Aproveitamentos Hidrelétricos	 4
2.3.2 Análise Estratégica da Geração de Energia Elétrica no Contexto da Disponibilidade Hídrica	 4
2.4.1 Estudos e projetos em áreas Prioritárias à Proteção de Mananciais	 5
2.4.2 Estudos e projetos para Revitalização de Rios e Lagoas	 3
2.5.1 Elaboração de projetos para Recuperação de Áreas Degradadas e Saneamento Rural em Microbacias	 4
2.5.2 Incentivo à Conservação e Uso Sustentável dos Recursos Naturais em áreas rurais	 4
2.6.1 Operação e manutenção dos canais de Campos	 5
2.6.2 Recuperação, operação e manutenção do reservatório de Juturnaíba	 5

- CCA-PERHI (2014)
- GT PERHI (2017)

Entidade	Representante
INEA/SEA	Samuel Muylaert (coordenador)
ABAS	Elisa B. Fernandes
CEDAE	Mayná C. Morais
Grupo Águas	Halphy Reaung
INEA	Fernanda Spitz
ABES	Gandhi Parana
CBH Piabanha	Markus S. W. Budzyński

1º Reunião (17/11/17)

Escolha do coordenador do GT
Histórico e alinhamento inicial;
























Apresentação da avaliação, feita e apresentada ao CERHI, em dez de 2015;

Proposta de metodologia para avaliação do grau de implementação do PERHI.















2º Reunião (17/01/18)

Disputa e preenchimento da planilha de avaliação, partindo das contribuições iniciais;
Consolidação dos resultados.

Estágio	Percentual
Sem iniciativa	0
Planejamento	20
Inicial	40
Em Execução	60
Avançado	80
Concluído	100

Programas / Ações	Hierarquia	Estágio (Final de 2017)	Percentual	Executor
1.1.1 Aperfeiçoamento Organizacional do Órgão Gestor e demais entidades do SEGRHI	 6	Planejamento	20%	SEA/INEA
1.2.1 Construção de um Pacto de Gestão para a Segurança Hídrica no sistema Paraíba do Sul-Guandu	 7	Concluído	100%	GTAOH
1.2.2 Implantação da Barragem do Guapi-Açu	 5	Planejamento	20%	SEA/INEA
1.3.1 Criação de Rede de Informações sobre Recursos Hídricos	 3	Inicial	40%	SEA/INEA
1.3.2 Desenvolvimento do Sistema de Informações de Recursos Hídricos	 7	Inicial	40%	INEA/CERHI/CBHs
1.4.1 Comunicação na Gestão dos Recursos Hídricos	 7	Em Execução	60%	INEA/CERHI
1.5.1 Enquadramento de Mananciais Prioritários no Estado do Rio de Janeiro	 6	Planejamento	20%	INEA/CBHs
1.6.1 Elaboração e atualização dos Planos de Recursos Hídricos	 6	Em Execução	60%	INEA/CBHs
1.6.2 Acompanhamento da Implementação dos Planos de Recursos Hídricos	 7	Planejamento	20%	INEA/CERHI/CBHs
1.7.1 Fortalecimento da Regularização dos Usos da Água (cadastro, outorga e fiscalização)	 6	Em Execução	60%	INEA
1.7.2 Aperfeiçoamento do Sistema de Cobrança pelo Uso da Água	 4	Em Execução	60%	INEA/CBHs/CERHI
1.8.1 Consolidação da Base de Dados Fluviométrica e Pluviométrica Existente	 4	Inicial	40%	INEA
1.8.2 Estudos de Regionalização de Vazões	 2	Sem iniciativa	0%	
1.8.3 Elaboração de Estudos de Chuvas Intensas	 2	Sem iniciativa	0%	
1.8.4 Diretrizes para elaboração de estudos hidrológicos	 2	Inicial	40%	INEA
1.8.5 Estudos de processos hidrológicos em bacia experimental	 2	Sem iniciativa	0%	
1.9.1 Ampliação da Rede de Monitoramento Quali-Quantitativo	 5	Em Execução	60%	INEA/CBHs
1.9.2 Guia de orientações técnicas para o monitoramento quali-quantitativo	 2	Sem iniciativa	0%	
1.9.3 Estudo para identificação de áreas prioritárias para o monitoramento quali-quantitativo	 3	Planejamento	20%	INEA
1.9.4 Integração das redes de monitoramento de dados de quantidade	 4	Planejamento	20%	INEA
1.10.1 Ampliar o Conhecimento sobre as Águas Subterrâneas do Estado do Rio de Janeiro	 5	Planejamento	20%	INEA/DRM
1.11.1 Estudo de intrusão salina na foz dos principais estuários do Estado	 2	Planejamento	20%	INEA
1.12.1 Estudos e Projetos para Redução da Vulnerabilidade a Estiagens e Secas	 5	Inicial	40%	INEA
1.12.2 Estudos para a prevenção e controle de acidentes com risco de contaminação aos recursos hídricos	4	Em Execução	60%	INEA
1.12.3 Ações estruturais para mitigação de cheias no Norte e Noroeste fluminense	5	Planejamento	20%	SEA

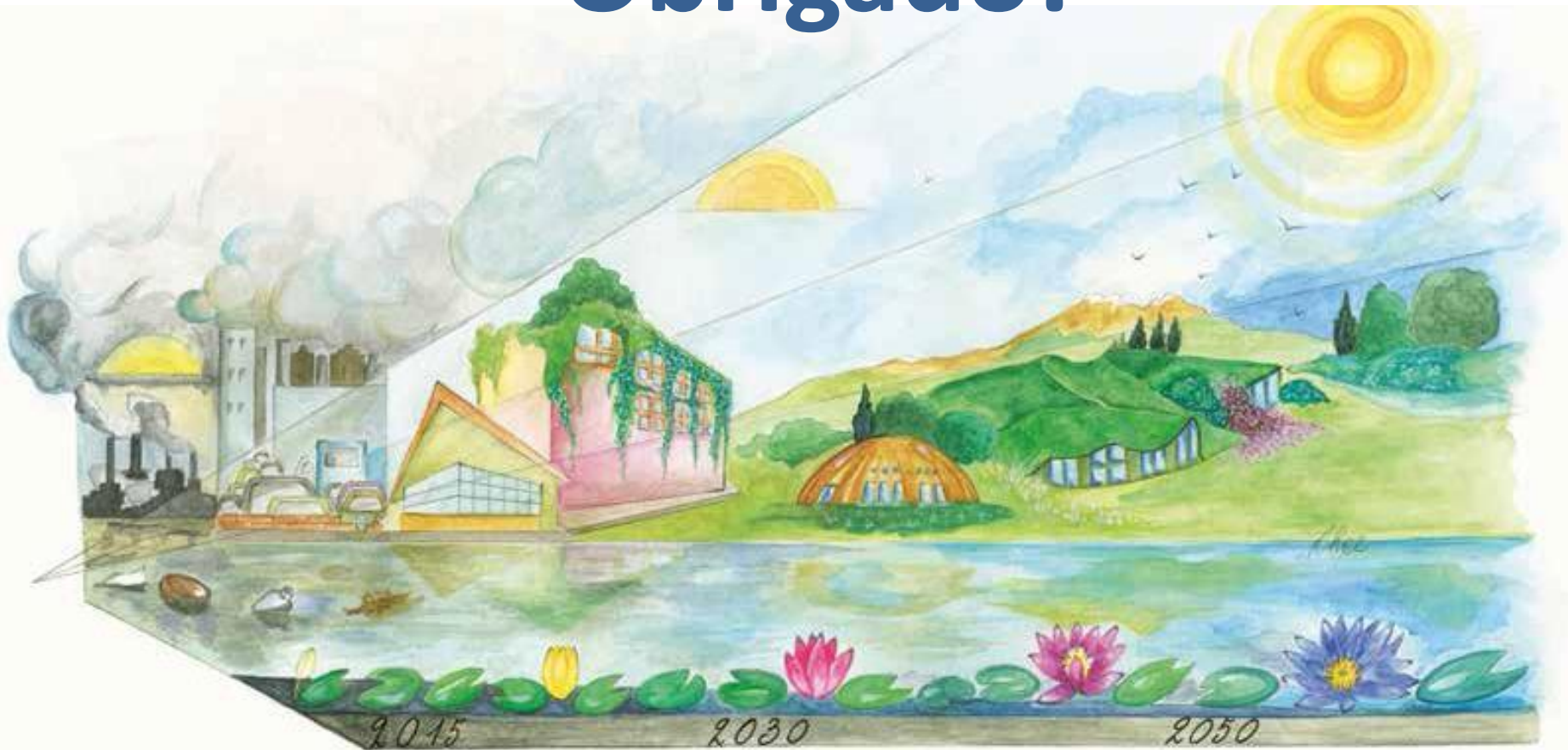
Média 34%

2.1.1 Melhorias dos Sistemas de Abastecimento de Água	 3	Em Execução	60%	Empresas de Saneamento
2.1.2 Estudo para definição de medidas de controle de perdas físicas nos sistemas de abastecimento público	 4	Inicial	40%	Empresas de Saneamento
2.1.3 Melhorias dos Sistemas de Coleta e Tratamento de Esgoto	 7	Planejamento	20%	Empresas de Saneamento
2.1.4 Definição de Modelo de Gestão Municipal do Saneamento	 4	Sem iniciativa	0%	
2.1.5 Apoio aos Municípios para Remediação de Lixões Desativados	 3	Inicial	40%	SEA/INEA e Prefeituras
2.2.1 Estudos e Projetos para Redução da Vulnerabilidade a Inundações e a Deslizamentos	 5	Inicial	40%	INEA
2.3.1 Avaliação Ambiental Integrada (AAI) em Bacias Hidrográficas com Aproveitamentos Hidrelétricos	 4	Em Execução	60%	INEA, AGEVAP e Setor Elétrico
2.3.2 Análise Estratégica da Geração de Energia Elétrica no Contexto da Disponibilidade Hídrica	 4	Sem iniciativa	0%	
2.4.1 Estudos e projetos em áreas Prioritárias à Proteção de Mananciais	 5	Em Execução	60%	INEA/COGET
2.4.2 Estudos e projetos para Revitalização de Rios e Lagoas	 4	Planejamento	20%	CBHs
2.5.1 Elaboração de projetos para Recuperação de Áreas Degradadas e Saneamento Rural em Microbacias	 4	Inicial	40%	INEA e Rio Rural
2.5.2 Incentivo à Conservação e Uso Sustentável dos Recursos Naturais em áreas rurais	 5	Inicial	40%	INEA, CBHs, EMATER, MAPA, Prefeituras
2.6.1 Operação e manutenção dos canais de Campos	 5	Planejamento	20%	SEA/INEA
2.6.2 Recuperação, operação e manutenção do reservatório de Juturnaíba	 5	Inicial	40%	SEA/INEA, Prolagos e Grupo Águas

Média

34%

Obrigado!



Samuel Muylaert

samuelmuyllaert.inea@gmail.com - (21) 2334-9598