



PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SUPORTE ADMINISTRATIVO, MOBILIZAÇÃO, CAPACITAÇÃO, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO, ELABORAÇÃO, ACOMPANHAMENTO, MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS DE INCREMENTO DA OFERTA DE SERVIÇOS AMBIENTAIS EM MANANCIAIS ESTRATÉGICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL



**ELABORAÇÃO DE PRISMAs e  
constituição da Secretaria do  
Programa**

**APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO**

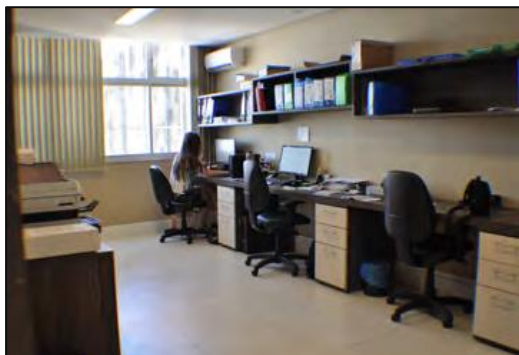
**Videoconferência,  
17 de novembro de 2020**

## A EMPRESA ÁGUA E SOLO

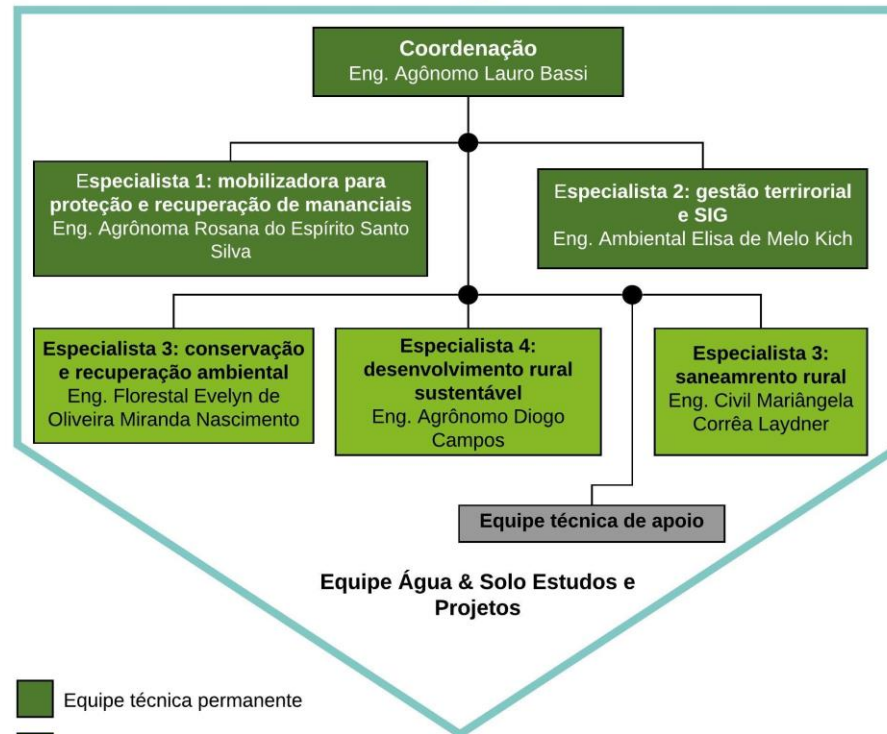
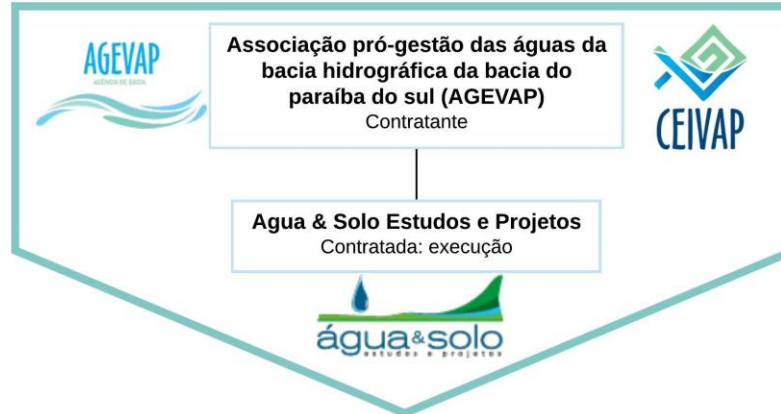


A **ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS LTDA.** foi criada em 1998 para atuar na área dos recursos naturais, água e solo, realizando levantamentos, desenvolvendo estudos e projetos de engenharia e meio ambiente e implantando e operando redes de monitoramento de recursos hídricos.

Contará com escritório em Resende/RJ para alocar a equipe e escritório, com a estrutura adequada, contando com os recursos humanos e materiais e equipamentos necessários para o pleno desenvolvimento dos serviços, podendo contar ainda com o escritório sede da empresa, em Porto Alegre/RS para apoio, caso necessário



# EQUIPE TÉCNICA DA ÁGUA E SOLO



■ Equipe técnica permanente

■ Equipe técnica temporária

### MACROATIVIDADES DO PLANO DE TRABALHO



- Mobilizar e manter engajados os atores do Programa Mananciais (CBHs, Municípios, Articuladores de Projeto, Proprietárias e proprietários rurais, parceiros dos projetos, etc.);
- Apoiar os Comitês de Bacia Hidrográfica (CBHs) afluentes do rio Paraíba do Sul na elaboração dos mapas de sub-bacias prioritárias;
- Definir critérios de seleção de anteprojetos e diretrizes de contratação de obras; divulgar, informar e acompanhar os serviços de intervenção (obras) na microbacia selecionada;
- Propor indicadores, monitorar e avaliar todo o processo de implantação do Programa Mananciais;
- Elaborar os PRISMAs, desenvolvendo e aprimorando metodologias para incremento da oferta de serviços ambientais hídricos nas microbacias selecionadas.

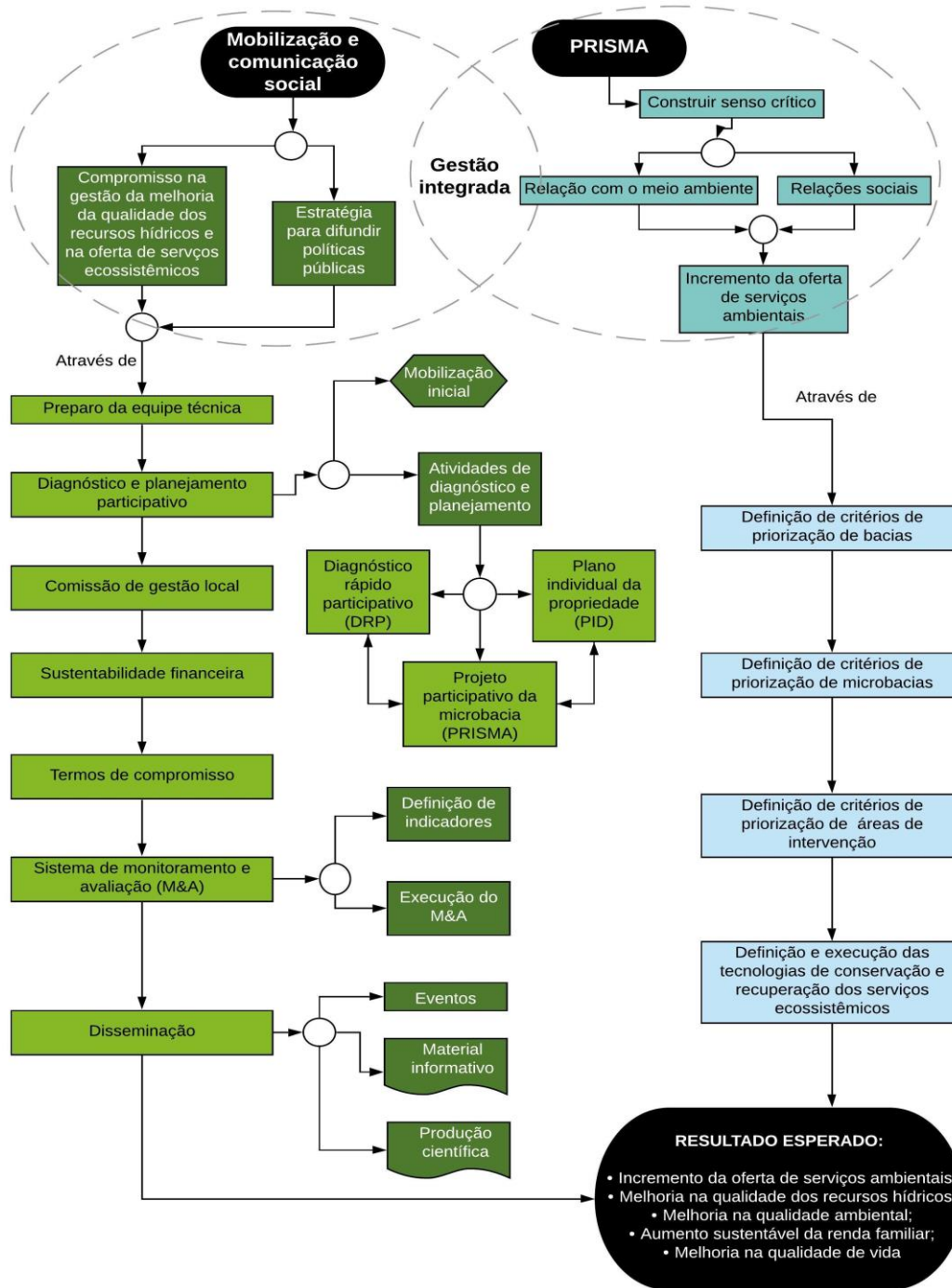


## PROGRAMA DE INVESTIMENTO EM SERVIÇOS AMBIENTAIS PARA A CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE MANANCIAIS

### MACROATIVIDADES DO PLANO DE TRABALHO



Macroatividade 1. Mobilizar e manter engajados os atores do Programa Mananciais (CBHs, Municípios, Articuladores de Projeto, Proprietárias e proprietários rurais, parceiros dos projetos, etc.)



MACROATIVIDADES DO PLANO DE TRABALHO



**Macroatividade 2. Apoiar os Comitês de Bacia Hidrográfica (CBHs) afluentes do rio Paraíba do Sul na elaboração dos mapas de sub-bacias prioritárias**

(a) Proposição de critérios de priorização

- **Sub-bacia**
- **Microbacia**
- **Área de intervenção**

(b) Elaboração e atualização dos mapas

- **Sub-bacia**
- **Microbacia**

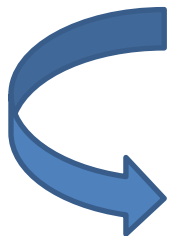
## 1. CRITÉRIOS PARA OS CBH SELECIONAREM AS SUB-BACIAS PRIORITÁRIAS

Âmbito	Critérios de priorização potenciais propostos
Sub-bacia	<b>1. Critérios ambientais (criticidade ambiental)</b>
	Relevância para o abastecimento público
	APP definidas a partir do Código Florestal Brasileiro (maior déficit, maior prioridade)
	Recarga de aquífero
	Ocorrência de processos erosivos
	Sinergia com outros serviços ecossistêmicos (a sub-bacia apresenta áreas prioritárias para a Restauração Florestal e de conectividade de fragmentos e Ucs)
	<b>2. Critérios de mobilização social</b>
	Ação de sindicatos e organizações de assistência técnica
	Ações/projeto de prefeituras
	Presença de estrutura de gestão local
	Existência e/ou experiências logradas de outros projetos (concluídos, em andamento ou aprovados) na sub-bacia (ProTratar, Fehidro, Conexão Mata Atlântica, Projeto Nascentes, Rio Rural/BIRD - RJ, Microbacias II - SP, outros projetos)
	<b>3. Critérios específicos e estratégicos definidos pelo CBH</b>
	Consideradas prioritárias no Plano da Bacia
Sub-bacias de cabeceira	



## MACROATIVIDADES DO PLANO DE TRABALHO

**Macroatividade 3. Definir critérios de seleção de anteprojetos e diretrizes de contratação de obras; divulgar, informar e acompanhar os serviços de intervenção (obras) na microbacia selecionada.**



Definição: **Não teremos anteprojetos?** Proposta: Utilizaremos seleção de microbacias através de critérios e mobilizaremos articuladores

## 2. CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE MICROBACIAS PRIORITÁRIAS

Âmbito	Critérios de priorização potenciais propostos
Microbacia	<b>1. Critérios de elegibilidade e/ou desempate</b>
	Existência ou experiências logradas de outros projetos
	Adesão dos moradores (proprietários e proprietárias)
	Presença e interesse de instituições de assistência técnica
	Captação de água superficial para abastecimento público
	<b>2. Critérios ambientais (criticidade ambiental)</b>
	Vulnerabilidade natural dos recursos hídricos subterrâneos
	Áreas de Proteção Ambiental (APA)
	Mananciais de interesse regional e área de proteção de mananciais
	Áreas de Preservação Permanente – APP definidas pelo Novo Código Florestal
	Suscetibilidade à erosão (dados de perda de solo)
	Prioritárias para a restauração da vegetação nativa
	Recarga de aquífero
	Remanescentes de vegetação nativa
	Proximidade entre fragmentos em zonas ripárias
	Grau de desmatamento das APPs
	Tamanho da microbacia
	<b>3. Critérios de mobilização social</b>
	Ação de sindicatos e organizações de assistência técnica
	Ações/projeto de prefeituras
Presença de estrutura de gestão local	
Organização comunitária	

### 3. CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE ÁREAS DE INTERVENÇÃO

Âmbito	Critérios de priorização potenciais propostos
Áreas de Intervenção	<b>1. Critérios de elegibilidade e/ou desempate</b>
	Produtor(a) deve apresentar disposição em participar
	Produtor(a) deve assumir os compromissos firmados (termo de compromisso)
	A área deve ser localizada na microbacia selecionada
	Produtor(a) deve ser domiciliado na microbacia selecionada
	A propriedade ou posse deve ser comprovada
	A adequação ambiental da propriedade deve ser comprovada
	<b>2. Critérios de priorização</b>
	Áreas de alta declividade
	Áreas de alto risco de erosão e sedimentação.
	Áreas de ocorrência de processos erosivos e/ou sedimentação.
	Áreas prioritárias para o aumento da infiltração de água no solo, melhoria da qualidade e quantidade de água, constância do regime de vazão e/ou diminuição da poluição.
	Áreas com pouca cobertura vegetal e APPs
	Áreas com maior densidade de drenagem
Áreas ativas de rios	
Áreas potenciais para ampliar a conectividade da paisagem ou possibilitar a formação corredores de biodiversidade	

## MACROATIVIDADES DO PLANO DE TRABALHO



### **Macroatividade 4. Propor indicadores, monitorar e avaliar todo o processo de implantação do Programa Mananciais**

#### **Passo 1. Definição dos indicadores**

- (a) Indicadores-chave, associados a cada meta do Programa Mananciais.
- (b) Indicadores de desempenho, associados aos planos de ação dentro de cada meta.
- (c) Indicadores de processo (operacionais), associados às atividades dentro de cada plano de ação.

#### **Passo 2. Definição de estratégia metodológica para o monitoramento**

#### **Passo 3 – Capacitação**

#### **Passo 4 – Aplicar a metodologia do ciclo PDCA**

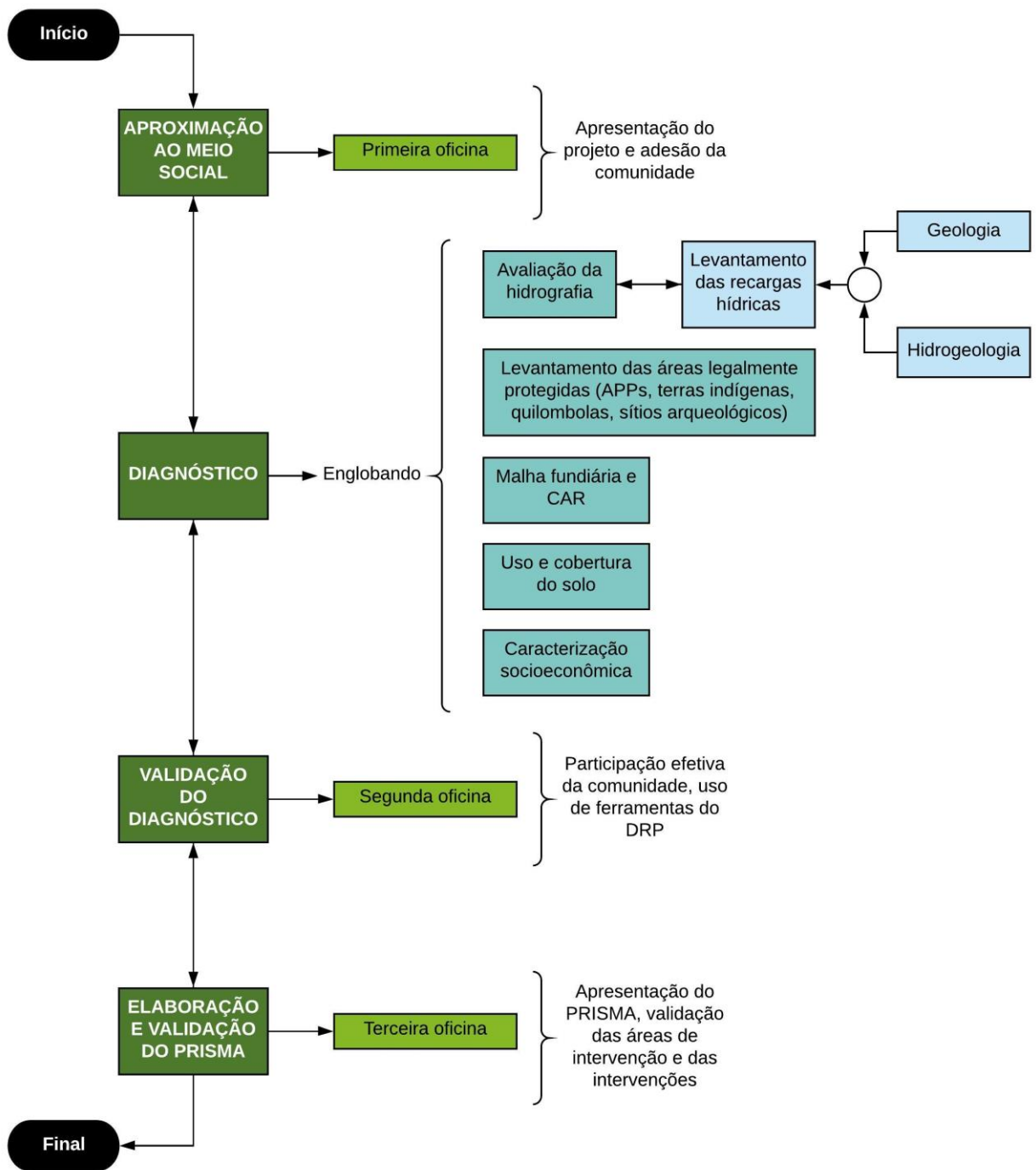


## PROGRAMA DE INVESTIMENTO EM SERVIÇOS AMBIENTAIS PARA A CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE MANANCIAS

### MACROATIVIDADES DO PLANO DE TRABALHO

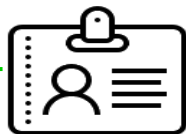


**Macroatividade 5. Elaborar os PRISMAs, desenvolvendo e aprimorando metodologias para incremento da oferta de serviços ambientais hídricos nas microbacias selecionadas.**



MACROATIVIDADES DO PLANO DE TRABALHO

**META ELACIONADA AOS PRISMAs (TR): 14**



**8 Especialistas em Recursos Hídricos (30% C.H.)**

(São José dos Campos/SP; Resende/RJ; Volta Redonda/RJ; Petrópolis/RJ; Nova Friburgo/RJ; Campos dos Goytacazes/RJ; Juiz de Fora/MG e Guarani/MG)

**15 Estagiários (100% C.H.)**

(Universidade)



A quantidade de PRISMAs é incompatível com o planejamento de um ciclo do Programa. Proposta: incrementar o apoio técnico administrativo por mais tempo.







PROPOSTA DE AGENDA PARA A PRIORIZAÇÃO DE  
SUB-BACIAS

Proposta de agenda para priorização de sub-bacias	
Atividade	Até que dia
Aprovação dos critérios pelos CBH	10/12/2020
Elaboração de um roteiro (manual) de alicação dos critérios	10/12/2020
Primeiro CBH (dos que que não tenham ainda iniciado o processo de priorização) com sub-bacia priorizada	31/01/2021
Demais CBHs com subbacias priorizadas	15/03/2021
Observações: (i) Tendo em vista que pelo menos 3 CBHs (Rio 2 Rios, CBH PS e CBHMPS) já estão adiantados na priorização da sub-bacia, já no início de janeiro poderemos iniciar o processo de elaboração do PRISMA em uma microbacia; (ii) o prazo maior para a priorização da primeira sub-bacia deve-se ao fato de necessitarmos ajustar o a metodologia (SIG, pontuação, pesos, etc) para os critérios	

# OBRIGADO!

## EQUIPE ÁGUA E SOLO

### CONTATOS

(51) 32376339 (ÁGUA E SOLO)

(51) 986551975 (LAURO BASSI)

[LAUROBASSI@GMAIL.COM](mailto:LAUROBASSI@GMAIL.COM)

[ELISA.AGUAESOLO@GMAIL.COM](mailto:ELISA.AGUAESOLO@GMAIL.COM) (ELISA KICH)