

PLANO DE TRABALHO
COOPERAÇÃO NACIONAL

CONVÊNIO DE RECEITA TRIPARTITE
PROCESSO FIOCRUZ: 25030.001839/2025-03

SAGE Nº 303/2025

1- Dados Cadastrais

Órgão / Entidade CONCEDENTE: Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia do Rio Paraíba do Sul - AGEVAP		
C.N.P.J: 05.422.000/0001-01		
Endereço: Avenida Luiz Dias Martins, loja: 14 e loja 15 Parque Ipiranga, CEP: 27.516-245		
Cidade: Resende	UF: RJ	CEP: 27.516-245
Telefone: (24) 99317-1210		
Nome do Responsável: Aline Raquel de Alvarenga		

Órgão / Entidade Interveniente / CONCEDENTE: Comitê da Bacia da Região Hidrográfica do Médio Paraíba do Sul	
Endereço: Rua Edson Passos, 60 sala 200 – Aterrado – Volta Redonda	
UF: RJ	CEP: 27.215-550
Telefone:	
Nome do Responsável: Caroline Teixeira Lopes	

Órgão / Entidade CONVENIENTE: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		
C.N.P.J: 33.781.055/0001-35		
Endereço: Av. Brasil, 4.365, Manguinhos		
Cidade: Rio de Janeiro	UF: RJ	CEP: 21040-360
Telefone: (21) 3885-1616		

Unidade Fiocruz responsável pelo projeto: INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Endereço: Av. Brasil, 4.365, Manguinhos		
Cidade: Rio de Janeiro	UF: RJ	CEP: 21040.360
Telefone: 21 25984220		
Nome do Responsável: Tania Cremonini de Araújo-Jorge		
Portaria de designação: Publicação em Diário Oficial da União - DOU de 10 de Dezembro 2021, Seção 2, pág. 2.		

Órgão / Entidade INTERVENIENTE: Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Saúde - FIOTEC		
C.N.P.J: 02.385.669/0001-74		
Endereço: Av. Brasil nº 4.036, Manguinhos		
Cidade: Rio de Janeiro	UF: RJ	CEP: 21.040-361
Telefone: 40401001		
Nome do Responsável: Cristiane Teixeira Sendim		
CPF: ***.522.297-** Identidade: ***77384* Órgão Expedidor: Detran/RJ		

2 - Título do Projeto:

"AGENTE DAS ÁGUAS": BIOMONITORAMENTO PARTICIPATIVO PARA A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO MÉDIO PARAÍBA DO SUL - RJ"

3 - Objeto:

Implementação do Projeto “Plataforma AGente das águas: educação ambiental e biomonitoramento participativo para a gestão dos recursos hídricos na bacia hidrográfica Médio Paraíba do Sul - RJ”.

4 - Diagnóstico:

A Educação Ambiental está alinhada às agendas prioritárias do Comitê da Bacia da Região Hidrográfica do Médio Paraíba do Sul (CBH-MPS), definidas no Plano de Bacia da Região Hidrográfica Médio Paraíba do Sul, aprovado pela Resolução CBH-MPS Nº. 100/2021 de 24 de março de 2021, especialmente no que se refere à promoção da educação ambiental, à valorização dos saberes locais, à produção de conhecimento técnico e à mobilização social em torno da água como bem comum.

O Comitê aprovou recentemente o seu Plano de Educação Ambiental (PEA), que ao reconhecer a bacia hidrográfica como território educativo, propõe uma abordagem que articula ciência, cultura, política e participação, contribuindo para a construção de uma ecocidadania ativa e transformadora.

Dessa forma, o PEA visa não apenas informar, mas promover a conscientização e a participação social na gestão sustentável da água, integrando as seis agendas prioritárias da bacia. Dessa forma, busca-se articular ações educativas que fortaleçam a governança dos recursos hídricos e estimulem práticas sustentáveis, considerando as especificidades socioambientais da região.

O Comitê previu, em seu Plano de Aplicação Plurianual a aplicação de recursos financeiros arrecadados com a cobrança pelo uso da água na RH-III nas agendas relacionadas, sendo: Gestão de Recursos Hídricos, Produção do Conhecimento e Comunicação e Educação Ambiental.

5 - Justificativa da Proposição:

O projeto se justifica pela necessidade urgente de melhorar a gestão dos recursos hídricos na região, promovendo uma abordagem participativa que envolve as comunidades no monitoramento e conservação dos rios. Com isso, além de garantir o acesso a água potável e saudável, buscamos fortalecer as capacidades locais, promovendo saúde e bem-estar para a população. A Educação Ambiental é ferramenta essencial para a conscientização e capacitação da sociedade, em prol de uma melhor gestão dos recursos hídricos de nossa região

6 - Objetivo geral e específico:

Este projeto tem como objetivo formar agentes promotores de saúde ambiental, multiplicadores e voluntários, capazes de participar da gestão e realização de biomonitoramento das águas dos rios brasileiros e promover a mobilização de grupos comunitários, por meio de estratégias ecológicas e educativas nos territórios. O principal intuito desta abordagem é ampliar a rede de monitoramento participativo dos recursos hídricos na RH-III, área de atuação do CBH-MPS, promovendo o monitoramento contínuo de corpos hídricos, discussões e resoluções de problemas ambientais da região. Além disso assessorar na criação de núcleos de gestão e monitoramento da qualidade ambiental dos rios e desenvolvimento de estratégias educativas em pontos estratégicos para municípios e comitê de bacias. O projeto será realizado nas áreas prioritárias apontadas pelo CBH-MPS, localizadas em diferentes porções da RH- Médio Paraíba do Sul ou RH-III

Objetivos Específicos

- Qualificar profissionais técnicos como agentes promotores de saúde ambiental de instituições parceiras que atuarão como multiplicadores do projeto, garantindo assessoria técnica durante o projeto;
- Formar agentes comunitários, aqui chamados de agentes comunitários das águas, que realizarão o monitoramento da qualidade ambiental dos rios garantindo assessoria técnica durante o projeto;
- Assessorar a criação dos núcleos de gestão, monitoramento da qualidade ambiental dos rios e estratégias educativas;
- Analisar e publicar em parceria os dados obtidos ao longo do projeto;

7 - Metodologia da intervenção:

A proposta de execução do projeto é participativa porque funciona através de parcerias diversas (Comitê de Bacia, Prefeituras, instituições de pesquisa e ensino, empresas, órgãos governamentais, sociedade civil e comunidades) de forma a democratizar as informações e dar vez e voz a todos os atores sociais, aumentando o capital social dos participantes. O projeto conta com o acompanhamento periódico de pesquisadores da FIOCRUZ visando auxiliar o grupo a alcançar padrões excelentes de eficiência de forma a tornar os dados reconhecidos oficialmente.

A presente proposta de trabalho terá dois eixos de atuação: i) a capacitação de técnicos de instituições parceiras que atuarão como multiplicadores do projeto; ii) sensibilização, mobilização e treinamento de comunitários, aqui chamados de agentes comunitários voluntários, que realizarão o monitoramento da qualidade ambiental dos rios.

A partir de um curso teórico/prático (30-60h) ministrado por profissionais do LAPSA/IOC/FIOCRUZ, ocorrerá o treinamento de multiplicadores de instituições parceiras (e.g. prefeituras, instituições de pesquisa e ensino, empresas, órgãos governamentais, entre outros). A capacitação visa habilitar os multiplicadores a realizar, por sua vez, treinamentos similares com comunidades localizadas nas áreas prioritárias para proteção de mananciais, definidas pelo CBH-BPSI, sendo também realizado o monitoramento dos rios.

Além da execução de curso teórico/prático e o monitoramento dos rios, o trabalho com os agentes comunitários voluntários envolve também a promoção de fóruns participativos para a definição de objetivos e metas, discussão dos problemas e a busca de soluções conjuntas. As informações sobre a qualidade dos rios onde vivem, geradas a partir do monitoramento, são repassadas a toda comunidade pelos agentes comunitários voluntários, para que juntos possam estabelecer um plano de ação para prevenção e mitigação dos impactos identificados. Cria-se, assim, uma rede de gestão participativa ao longo da bacia.

O objetivo do curso é oferecer aos participantes uma noção geral de ecologia de rios, hidrologia e sobre programas de biomonitoramento, além de permitir a vivência nos processos de coleta e identificação de macro invertebrados bentônicos (insetos, moluscos e crustáceos), sendo estes capacitados a realizar a avaliação e o monitoramento da qualidade da água. As dinâmicas de grupo, também possibilitam uma melhor compreensão individual e coletiva do que estão se passando e de suas possíveis causas, além de permitir um melhor entendimento das múltiplas realidades e permitir a tradução do comportamento social em ações. O método integra informações biológicas, ambientais/ecológicas e físico-químicas, permitindo a avaliação de um largo espectro de impactos, o que auxilia no estabelecimento de diretrizes para os múltiplos usos desses recursos. Ao final de cada módulo do curso, promove-se uma discussão sobre os temas abordados e é avaliada a opinião/visão do grupo sobre o processo de ensino-aprendizagem, através de questionários/provas.

Particularmente, o curso destinado aos agentes comunitários voluntários tem duração média de 32-60 horas, sendo dividido em: (1) eixo teórico, com ensinamento das bases conceituais para o monitoramento de águas doces; (2) eixo prático, que consiste no monitoramento integrado da qualidade das águas de rios. Os agentes comunitários voluntários participantes do curso receberão certificados de formação no curso e apresentarão os resultados dos monitoramentos e os problemas locais encontrados.

8 - Período de Execução:

INÍCIO: 01/2026 TÉRMINO: 01/2031

9 – Designação da Coordenação do Projeto

a) FIOCRUZ

Coordenador geral do projeto: Clélia Christina Mello Silva Almeida da Costa

Matrícula: 16307161

DDD/Telefone: (21)25621068 ou (21)986662820

E-mail: celia.christina@ioc.fiocruz.br

Coordenador geral do projeto: Clélia Christina Mello Silva Almeida da Costa	
Matrícula:16307161	
DDD/Telefone: (21)25621068 ou (21)986662820	
E-mail: celia.christina@ioc.fiocruz.br	

b) PARCEIRO

Coordenador: Caio Henrique da Silva Santos	
Matrícula: NA	telefone: 24 98855-1076
E-mail: caio.santos@agevap.org.br	

10 - Cronograma de Execução Física

Metas		Valor (R\$)	Natureza de despesa	Início	Término
		Nota 18: Custo estimado para a entrega de cada produto	Nota 19: Classificação orçamentária para identificação da despesa	Nota 20: Início da execução da atividade	Nota 21: Término da execução da atividade
1	Estruturação de curso teórico- prático e formação de público voluntário multiplicador	R\$ 533.301,00	Pessoa física Pessoa jurídica Passagens Diárias Material de consumo Material permanente	Mês 1	Mês 60

2	Estruturação de curso teórico- prático, formação de público voluntário das comunidades locais e divulgação dos dados	R\$ 548.750,00	Pessoa física Pessoa jurídica Diárias	Mês 1	Mês 60
---	--	----------------	---	-------	--------

11- Plano de Aplicação

Natureza de Despesa		Valor unitário	Quantidade	Total Concedente	Total Conveniente
Código	Especificação				
	Congresso para equipe (RJ - a definir)	R\$ 1.750,00	10	R\$ 17.500,00	
	Diárias - Equipe Fiocruz (RJ - Área CBH Médio Paraíba do Sul)	R\$ 350,00	486	R\$ 170.100,00	
	Diárias para Congresso - Equipe Fiocruz	R\$ 350	167	R\$ 58.450,00	
	Material de consumo	Valores variáveis	21 (itens)	R\$ 6.931,00	
	Material Permanente (02 Notebooks; 1 projetor; 1 lupa estereoscópica; 1 ventilador; HD externo)	Notebook R\$ 4.500,00 Projetor R\$ 2.500,00 Lupa R\$ 3.000,00 Ventilador R\$ 250,00 HD externo R\$ 350,00	5 (itens)	R\$ 15.100,00	
	Bolsa pessoa física (graduação 1)	R\$ 1.600,00	60 meses	R\$ 96.000,00	
	Estagiário	R\$ 850,00	60 meses	R\$ 51.000,00	
	Bolsa pessoa física (bolsista 2)	R\$ 3.000,00	60 meses	R\$ 180.000,00	
	Bolsa pessoa física (bolsista 3)	R\$ 4.500,00	60 meses	R\$ 270.000,00	
	Bolsa pessoa física (bolsista 4)	R\$ 2.000,00	60 meses	R\$ 120.000,00	
	Alimentação formatura	R\$ 1.000,00	10	R\$ 10.000,00	
	Alimentação fórum de discussão	R\$ 1.500,00	2	R\$ 3.000,00	
	Alimentação teórico	R\$ 60,00	65	R\$ 3.900,00	
	Alimentação prático	R\$ 30,00	1500	R\$ 45.000,00	
	Apostilas	R\$ 95,00	100	R\$ 9.500,00	
	Placas de identificação (plotter e plastificação A3)	R\$ 45,00	6	R\$ 270,00	

	Folders	R\$ 6,00	1100	R\$ 6.600,00	
	Camisas para voluntários	R\$ 40,00	250	R\$ 10.000,00	
	Serviço de armazenamento de dados na nuvem	R\$ 240,00	5	R\$ 1.200,00	
	Chapéus	R\$ 30,00	250	R\$ 7.500,00	

	Taxa de administração (10% sobre o valor do custo de implementação) para custear atuação da FIOTEC enquanto fundação de apoio à Fiocruz.	R\$ 108.205,10		R\$ 108.205,10	
Total:				R\$ 1.190.256,10	

3 -

12 - Cronograma de desembolso

Meta	Mês de Liberação	Natureza de despesa						Valor Total (R\$)
		Despesas Correntes				Despesas Capital		
		Diária (339014)	Material de Consumo (339030)	Passagens (339033)	Pessoa Física (339036)	Pessoa Jurídica (339039)	Equipamento (449052)	
1 e 2	Mês 1	R\$ 228.550,00	R\$ 6.931,00	R\$ 17.500,00	R\$ 717.000,00	R\$ 96.970,00	R\$ 15.100,00	R\$ 1.082.051,00
Pessoa Jurídica - Para gestão administrativa, logística e financeira dos projetos e programas, a FIOTEC realiza suas operações através de um sistema integrado de gestão que integra dados e processos, ERP - Enterprise Resource Planning - SAP.								R\$ 108.205,10
TOTAL (valor total a ser repassado em parecla única, no prazo definido no convênio)								R\$ 1.190.256,10

13 - Produtos e Entregas

Meta	Etapa	Produto/Entrega	Quantidade Prevista	Indicadores de alcance de resultados	Formas de Verificação
------	-------	-----------------	---------------------	--------------------------------------	-----------------------

1	1.1	Identificar potenciais parceiros institucionais para o treinamento de técnicos que possam atuar como multiplicadores na formação de agentes comunitários voluntários e execução do monitoramento participativo	1 relatório a cada finalização de meta	Relatórios	Análise dos relatórios
	1.2	Realizar levantamento socioambiental das áreas prioritárias alvo do projeto			
	1.3	Realizar cursos teórico-prático de média duração para técnicos, tecnologistas, analistas, gestores, educadores e líderes comunitários de instituições parceiras (e.g. prefeituras, instituições de pesquisa e ensino, empresas, órgãos governamentais, entre outros			

2	2.1	Apresentar projeto para a comunidade para a seleção do grupo de agente das águas (líderes locais comunitários voluntários)	1 relatório a cada finalização de meta	Relatórios	Análise dos relatórios
	2.2	Realizar um curso teórico-prático de média duração (30-60 horas) para o grupo de agentes comunitários voluntários locais formados por trabalhadores locais, líderes locais, dentre outros			
	2.3	Monitorar periodicamente os pontos determinados e acompanhar a eficácia da aplicação do método pela equipe da FIOCRUZ (parte prática da comunidade com multiplicadores)			
	2.4	Analisar e discutir resultados, repasse das informações para a comunidade e divulgar materiais informativos aos municípios participantes e instituições parceiras			

14 - Equipe do Projeto

Colaborador	Papel No projeto	Instituição	E-mail	Link currículo lattes
Tatiana Figueiredo de Oliveira	Bolsista	Fiocruz	tatibio@ioc.fiocruz.br	http://lattes.cnpq.br/7397415260586812
Lia Amorim Chaves Fernandes	Colaboradora	Fiocruz	lia_acf@hotmail.com	http://lattes.cnpq.br/0141875594240981

Luciana Ribeiro Leda	Bolsista	Fiocruz	lucianaleda79@gmail.com	http://lattes.cnpq.br/4044792916722092
Clélia Christina Mello Silva Almeida da Costa	Coordenadora	Fiocruz	clelia@ioc.fiocruz.br	http://lattes.cnpq.br/9205412629771883
Kamilly da Fonseca Nicomedes	Bolsista	Fiocruz	kfnicomedes@gmail.com	http://lattes.cnpq.br/2332623026448429
Priscilla da Silva Pereira	Bolsista	Fiocruz	prispereira.bio@gmail.com	http://lattes.cnpq.br/0103538099859613
Vanessa Valladares Cardoso Monteiro dos Santos	Colaboradora	Fiocruz	vanessa.valladarescm@gmail.com	http://lattes.cnpq.br/3233174409604972
Gabriela Friani Vieira Trevisano	Colaboradora	Fiocruz	gabrielafriani@gmail.com	http://lattes.cnpq.br/7933677543385635
Bolsista graduação	Bolsista	---	---	Será selecionado ao longo do projeto

15 - População / Território Envolvido

População da Região Hidrográfica III	993.312 habitantes (IBGE 2020)
19 municípios da região Médio Paraíba do Sul	Integralmente, os municípios de Barra Mansa, Comendador Levy Gasparian, Itatiaia, Pinheiral, Porto Real, Quatis, Resende, Rio das Flores, Valença e Volta Redonda, assim como, parcialmente, os municípios de Barra do Piraí, Mendes, Miguel Pereira, Paraíba do Sul, Paty do Alferes, Piraí, Rio Claro, Três Rios e Vassouras, situados na região sul fluminense do Estado.

16 – Resultados esperados:

Os resultados obtidos serão analisados conjuntamente pelo grupo de voluntários e equipe da FIOCRUZ. Outros parceiros poderão participar desta etapa, desde que conte com a anuência do grupo de voluntários. Após, será feito o repasse de informações a comunidade, com a ajuda dos voluntários, visando comunicar a qualidade dos rios onde vivem para buscarem juntos estabelecer um plano de ação para prevenção e mitigação dos impactos. Por fim, serão redigidos pela FIOCRUZ para divulgação das atividades realizadas e dos resultados obtidos. Espera-se que esse trabalho resulte na capacitação e educação ambiental dos participantes deste trabalho, sendo os resultados também apresentados na esfera do Comitê de Bacia, contribuindo ainda mais com o trabalho realizado na RH-III

E, por estarem de acordo, depois de lido e achado conforme, o presente Plano de Trabalho foi assinado eletronicamente.



Documento assinado eletronicamente por **Cristiane Teixeira Sendim, Usuário Externo**, em 16/01/2026, às 09:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Caroline Teixeira Lopes, Usuário Externo**, em 16/01/2026, às 10:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Caio Henrique da Silva Santos, Usuário Externo**, em 22/01/2026, às 12:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rejane Monteiro da Silva Pedra, Usuário Externo**, em 23/01/2026, às 14:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **VALCLER RANGEL FERNANDES, Presidente em Exercício**, em 28/01/2026, às 14:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Tania Cremonini de Araujo Jorge, Diretor(a) do IOC**, em 28/01/2026, às 14:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Aline Raquel de Alvarenga, Usuário Externo**, em 29/01/2026, às 09:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Clelia Christina Mello Silva Almeida da Costa, Pesquisadora em Saúde Pública**, em 30/01/2026, às 13:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.fiocruz.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5716885** e o código CRC **FBCF2DF6**.

Referência: Processo nº 25030.001839/2025-03

SEI nº 5716885

Gestor: COGEPLAN
Versão: 04 - maio/2025