

PLANO DE TRABALHO

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto

Projeto Sanar - Plataforma Digital para Suporte e Integração de Redes de Colaboração no apoio ao Saneamento e Saúde Ambiental

Período de Execução – 18 meses

1.1 Valor do Projeto - R\$ 1.495.000,00

**A partir da data de início até
10/08/2026**

2. OBJETO A SER EXECUTADO

Criação de uma plataforma digital de redes colaborativas integradas, capaz de conectar os diversos atores da área de saneamento básico rural e saúde ambiental, no contexto da linha de atuação da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA), para otimização da disseminação de conhecimento e gestão de projetos.

2.1 Caracterização Interesses Recíprocos

O projeto envolve o estudo, o design, a construção e a avaliação de processos e artefatos de Tecnologia da Informação, com o objetivo de promover a resiliência dos sistemas de saneamento, envolvendo metodologia e tecnologias que são objetos de estudo, pesquisa e ensino de interesse do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação.

2.2 Público Alvo

Os diversos atores da área de saneamento básico rural e saúde ambiental, no contexto da linha de atuação da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA), para otimização da disseminação de conhecimento e gestão de projetos.

2.3 Problema a ser resolvido

A gestão do saneamento básico no Brasil enfrenta desafios complexos, caracterizados pela fragmentação das ações entre os diversos níveis de governo e a limitada capacidade de gestão dos municípios. Adicionalmente, as comunidades rurais, por vezes carentes de conhecimento e recursos, enfrentam dificuldades em se engajar ativamente nas ações de saneamento. Diante desse cenário, agravado pelos impactos das mudanças climáticas, torna-se evidente a necessidade de uma abordagem inovadora e integrada para promover a sustentabilidade e a resiliência dos sistemas de saneamento, especialmente nas áreas rurais.

2.4 Resultados Esperados

O projeto proposto visa desenvolver uma estratégia abrangente para a integração de ações de saneamento e saúde ambiental, com foco na participação ativa das comunidades. Através da implementação de tecnologias sustentáveis e do fortalecimento da resiliência local, busca-se otimizar a gestão dos recursos hídricos, o tratamento de água para consumo humano e dos

efluentes e resíduos sólidos, e das ações de educação em saúde ambiental, além da promoção e da divulgação de boas práticas e trocas de experiências/iniciativas locais, objetivando promover a saúde pública e a melhoria da qualidade de vida da população rural.

Adicionalmente, a criação de um prontuário eletrônico integrado, capaz de reunir informações relevantes sobre as comunidades e suas necessidades, é fundamental para subsidiar a tomada de decisões e garantir a continuidade das ações. Essa ferramenta permitirá um acompanhamento mais preciso dos resultados e a identificação de oportunidades para otimizar a aplicação dos recursos.

2.5 Relação entre a proposta e os objetivos e diretrizes do programa

O projeto envolve o estudo, o design, a construção e a avaliação de processos e artefatos de Tecnologia da Informação, com o objetivo de promover a resiliência dos sistemas de saneamento, envolvendo metodologia e tecnologias que são objetos de estudo, pesquisa e ensino de interesse do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação.

3. Equipe do Projeto

Nome	CPF	Função	Classificação	Pagamento Total (R\$)
JANO MOREIRA DE SOUZA	245058207 00	Coordenador	DOCENTE/COPPE SISTEMAS	144.000,00
GERALDO ZIMBRÃO DA SILVA	002657197 80	Vice Coordenador	DOCENTE/COPPE SISTEMAS	108.000,00
GERALDO BONORINO XEXÉO	850636147 87	Lider de Equipe	DOCENTE/COPPE SISTEMAS	108.000,00
DANIEL SERRÃO SCHNEIDER	083003957 09	Lider de Equipe	DOCENTE/COPPE SISTEMAS	108.000,00
MARCOS ANTONIO ALMEIDA	599004157 87	Lider de Equipe	Aluno Pós Doc/COPPE SISTEMAS	90.000,00
CARLOS EDUARDO BARBOSA	053641317 77	Lider de Equipe	Aluno Pós Doc/COPPE SISTEMAS	90.000,00
Membros não definidos (2)	-	Bolsista	Doutorando/ Unidade	216.000,00
Membros não definidos (2)	-	Bolsista	Mestrando/ Bolsista	144.000,00
Membros não definidos (5)	-	Bolsista	Graduando/ Bolsista	198.000,00
			Total	1.206. 000,00

Equipe Executora:

A equipe executora do projeto será composta por 14 integrantes, sendo: 04 docentes e 02 alunos de Pós Doc do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação/COPPE/UFRJ; 05 alunos de graduação, 02 alunos de doutorado e 02 alunos de mestrado ainda não definidos.

Serviços a serem contratados:

Tipo de Serviço	Descrição	Valor Previsto
SERVIÇO DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA	Armazenamento na Nuvem	20.000,00

PLANO DE METAS E/OU CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO**4. Cronograma Físico do Projeto**

META	ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	VALOR	INÍCIO	TÉRMINO
1	1.1	Levantamento Inicial e Planejamento	106.581,52	Mês 1	Mês 2
	1.2	Modelo de governança e Estudo da rede de colaboração descentralizada	97.538,04	Mês 1	Mês 4
	1.3	Definição da Arquitetura da Solução	97.538,04	Mês 1	Mês 4
	1.4	Configuração Infraestrutura (nuvem, servidores, banco de dados e bases de conhecimento)	97.538,04	Mês 3	Mês 6
	1.5	Implementação (GC)	272.320,65	Mês 3	Mês 16
	1.6	Implementação (Crowdsourcing, IoT)	313.798,91	Mês 3	Mês 17
	1.7	Implementação (Prontuário)	237.654,15	Mês 7	Mês 18
	1.8	Levantamento das necessidades de desenvolvimento futuras (Machine Learning, IoTs, melhorias no sistema)	272.320,65	Mês 5	Mês 18
		TOTAL	1.495.000,00		

PLANO DE APLICAÇÃO

5. Plano de Aplicação Detalhado

Partícipe	Descrição	Valor Total (R\$)
Laboratório/Unidad e-UFRJ	<ul style="list-style-type: none">● Outros Serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica – 339039 (R\$ 20.000,00)● Gestão Administrativa e Financeira (Fundação de Apoio) - 33903979 - (R\$ 221.000,00)	R\$ 241.000,00
	<ul style="list-style-type: none">● Passagens e Despesas com Locomoção - 339033 - (R\$ 48.000,00)● Bolsas Diversas Alunos - 339018 - (R\$ 738.000,00)● Bolsa Diversas Servidor/Pesquisador - 339020 - (R\$ 468.000,00)	R\$ 1.254.000,00
Total do Projeto		R\$ 1.495.000,00

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Parcela	Previsão	2025
01	Março/2025	R\$ 1.495.000,00
Total		R\$ 1.495.000,00