



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
Diretoria de Projetos Institucionais

ANEXO – PLANO DE TRABALHO SEM REPASSE DE RECURSO

PLANO DE TRABALHO (SEM REPASSE DE RECURSOS)

1 – DADOS CADASTRAIS DA UFES

Denominação		CNPJ		
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO		32.479.123/0001-43		
Endereço				
AV. FERNANDO FERRARI, 514 – CAMPUS UNIVERSITÁRIO - GOIABEIRAS				
Cidade	UF	CEP	DDD/Telefone	e-mail
VITÓRIA	ES	29060-900	(27)3335-2222	reitoria@npd.ufes.br
Responsável Institucional pela Assinatura do Instrumento Jurídico				
Paulo Sérgio de Paula Vargas				
CPF		Cargo/Função		
526.372.397-00		Reitor		
Coordenador do Instrumento				
Edumar Ramos Cabral Coelho				
Cargo/Função		Setor de Trabalho		
Professor do Magistério Superior		Departamento de Engenharia Ambiental		
Matrícula		e-mail		
5750-9		edumar.coelho@ufes.br		
Telefone Fixo: (27) 4009-2648		Celular: (27) 999035971		

2 – DADOS CADASTRAIS DA FUNASA

Denominação		CNPJ		
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE		26.989.350/0019-45		
Endereço				
R. Moacir Strauch, 85 - Praia do Canto				
Cidade	UF	CEP	DDD/Telefone	e-mail
Vitória	ES	29055-630	(27) 3335-8100	cores.gab@funasa.gov.br
Responsável Institucional pela Assinatura do Instrumento Jurídico				
Ayrton Silveira Junior				
CPF		Cargo/Função		
954.468.857-91		Superintendente		
Coordenador do Instrumento				
Isabella Suave Do Carmo				
Cargo/Função		Setor de Trabalho		
Farmacêutica		Serviço de Saúde Ambiental		
Matrícula		e-mail		
1787007		isabella.carmo@funasa.gov.br		
Telefone Fixo:		Celular:		
(27) 3335 8159		(27) 981489493		



### 3 – IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

3.1 – TÍTULO DO PROJETO	3.2 – PERÍODO DE EXECUÇÃO	
Plano de Segurança da Água em comunidades rurais do Espírito Santo	Início: 01/08/2021	Término: 01/08/2023
3.3 – OBJETO DO PROJETO		
Ações conjuntas nas áreas de saúde e engenharia ambiental, mais especificamente com a finalidade de apoiar tecnicamente comunidades rurais do Espírito Santo na elaboração e implementação do Plano de Segurança da Água.		
3.4 – JUSTIFICATIVA DO PROJETO		
<p>As comunidades rurais não possuem recursos para uma gestão adequada da água para garantir a quantidade e qualidade desse recurso. O Plano de Segurança da Água (PSA) é um instrumento de gestão preventiva que identifica e prioriza perigos e riscos em um sistema ou solução alternativa de abastecimento de água, desde o manancial até o ponto de consumo da água, visando estabelecer medidas de controle para reduzi-los ou eliminá-los e estabelecer processos para verificação da eficiência da gestão preventiva. A metodologia de PSA foi criada em 2014 pela Organização Mundial da Saúde e traz uma mudança de paradigma, pois ao invés de se controlar somente o produto final, que é a água tratada, por meio do monitoramento laboratorial, o objetivo é controlar os riscos de toda a cadeia do abastecimento de água para consumo humano. O monitoramento laboratorial, apesar de ser importante, é insuficiente para controlar os riscos, tendo em vista que muitas vezes a água já foi consumida pela população, antes dos resultados das análises serem liberados. A Fundação Nacional de Saúde (Funasa), por meio do Departamento de Saúde Ambiental (Desam), possui entre suas competências o fomento técnico e financeiro de Plano de Segurança da Água- PSA, além de atuar em outras ações relacionadas à segurança e qualidade da água para consumo humano. A instituição também é a coordenadora do Programa Brasil Saneamento Rural (PSBR), que tem como objetivo a universalização do acesso ao saneamento básico em áreas rurais, o que é um desafio, tendo em vista o déficit de atendimento das áreas rurais, que apresentam apenas 40% dos domicílios rurais atendidos por rede de água e 31% atendidos por poço ou nascente. Neste contexto, é oportuno que sejam priorizadas o desenvolvimento das ações de segurança e qualidade da água para consumo humano nas áreas rurais.</p>		

### 4 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

A presente proposta de projeto visa elaborar o Plano de Segurança da Água (PSA) para comunidades rurais, localizadas no Espírito Santo, para a análise da adequação dessa ferramenta em ambiente rural e as particularidades dessas comunidades na gestão da água, procurando responder as seguintes questões: (i) como elaborar o PSA em ambiente rural e (ii) como essa ferramenta pode beneficiar a população.

Etapas:

1. Definição das comunidades
2. Verificação da qualidade da água dos mananciais
3. Visita às comunidades
4. Elaboração do PSA  
Passo 1 - Envolver a comunidade e montar uma equipe do PSA.  
Passo 2 - Descrever o abastecimento de água da comunidade.  
Passo 3 - Identificar e avaliar perigos, eventos perigosos, riscos e medidas de controle existentes.
5. Aplicação do PSA  
Passo 4 - Desenvolver e implementar um plano de melhoria e uma metodologia específica para área rural.  
Passo 5 - Monitorar medidas de controle e verificar a eficácia do PSA.
6. Revisão do PSA  
Passo 6 - Documentar, revisar e melhorar todos os aspectos da implementação do PSA voltado para comunidades rurais.
7. Proposta de metodologia de PSA para ser aplicada em comunidades rurais, com base nas experiências vividas.



### 5 – ATRIBUIÇÕES DAS PARTES

#### 5.1 – ATRIBUIÇÕES DA UFES:

Listar as responsabilidades e atribuições da UFES:

- Prestar cooperação técnica à FUNASA, visando colaborar com a pesquisa e implementação do Plano de Segurança da Água em áreas rurais do Espírito Santo.
- Designar técnicos especializados para o acompanhamento das visitas técnicas nas áreas rurais juntamente com a FUNASA, e para a execução do Plano de Segurança da Água.
- Disponibilizar técnicos e estrutura de laboratório e insumos para realizar as análises do controle de qualidade da água.

#### 5.2 – ATRIBUIÇÕES DA FUNASA:

Listar as responsabilidades e atribuições da Partícipe:

- Prestar cooperação técnica à UFES, visando colaborar com a pesquisa e implementação do Plano de Segurança da Água em áreas rurais do Espírito Santo.
- A FUNASA estará disponibilizando apoio logístico para visitas técnicas e para a coleta e análise de amostras de água em áreas rurais do Espírito Santo;
- Apoiar tecnicamente, quando solicitado, e de forma complementar, na execução das análises e processamento das amostras.

### 6 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta	Etapa/Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
Definição das comunidades	Reunião para definição das comunidades para a implementação do PSA	Escolha das comunidades	Comunidades	Duas	Agosto /2021	Agosto /2023
Verificação da qualidade da água dos mananciais	1- Coleta de água dos mananciais 2- Análise da água	1- Coleta de água dos mananciais 2- Análise da água	Coletas	Mensais	Agosto /2021	Agosto /2023
Visita às comunidades	1- Conhecer as Estações de Tratamento de Água (ETA). 2- Reunir com representantes das comunidades, da ETA.	As visitas nas comunidades visam conhecer a realidade de cada local para a elaboração do PSA.	Visitas	Semestrais	Agosto /2021	Agosto /2023
Elaboração do PSA	Passo 1 - Envolver a comunidade e montar uma equipe do PSA. Passo 2 - Descrever o abastecimento	A elaboração do PSA envolve etapas desde conhecer a bacia do manancial até a qualidade da água na casa dos clientes.	Plano de Segurança da Água	Um plano para cada comunidade	Agosto /2021	Agosto /2023



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
Diretoria de Projetos Institucionais

	de água da comunidade. Passo 3 - Identificar e avaliar perigos, eventos perigosos, riscos e medidas de controle existentes.					
Aplicação do PSA	Passo 4 - Desenvolver e implementar um plano de melhoria voltado para área rural. Passo 5 - Monitorar medidas de controle e verificar a eficácia do PSA.	O PSA vai indicar como deve ser feito o controle em todas as etapas do tratamento e abastecimento da população.	Aplicação por meio do PSA com metodologia específica para área rural.	Um plano para cada comunidade	<u>Agosto</u> /2021	<u>Agosto</u> /2023
Revisão do PSA	Passo 6 - Documentar, revisar e melhorar todos os aspectos da implementação do PSA com metodologia para área rural.	A Revisão do PSA é importante e deve ser feita de modo periódico para que o plano se adeque as mudanças e rotinas sugeridas na implementação do PSA.	Revisão do PSA de modo periódico.	Um plano para cada comunidade	<u>Agosto</u> /2021	<u>Agosto</u> /2023
Proposta de metodologia de PSA para comunidades rurais.	Reunião para elaboração de documento (manual e/ou cartilha).	Produzir documento com metodologia baseado nas experiências vividas com a finalidade de instruir outras comunidades rurais na construção de PSA.	Manual e/ou cartilha.	Um	<u>Março</u> /2023	<u>Agosto</u> /2023

7 – PLANO DE APLICAÇÃO


NÃO HAVERÁ TRANSFERÊNCIA DE RECURSOS ENTRE OS PARTICÍPES.





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
Diretoria de Projetos Institucionais


8 - APROVAÇÃO


Vitória (ES), 30 de Agosto de 2021

  
AYRTON SILVEIRA JUNIOR  
Superintendente da FUNASA/ES

  
PAULO SÉRGIO DE PAULA VARGAS  
Reitor da UFES

  
Isabella Suave do Carmo  
Chefe do SESAM  
Mat. SIAPE 1787007

  
ISABELLA SUAVE DO CARMO  
Coordenadora da execução do plano de trabalho no  
âmbito da FUNASA

  
EDUMAR RAMOS CABRAL COELHO  
Coordenadora da execução do plano de trabalho no  
âmbito da UFES