

▶ ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE  
ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE  
REPRESENTAÇÃO NO BRASIL

Determinantes Sociais e Riscos à Saúde, Doenças Crônicas  
não Transmissíveis e Saúde Mental

▶ MINISTÉRIO DA SAÚDE

Fundação Nacional de Saúde/Coordenação de Cooperação  
Técnica Internacional (Cotec)

**2017**

# RELATÓRIO TÉCNICO

**87**

Territórios Saudáveis e Sustentáveis por meio de ações de Saúde  
Ambiental



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO TC/TA

<b>NÚMERO DO TC:</b>	87		
<b>TÍTULO DO TC:</b>	Territórios Saudáveis e Sustentáveis por meio de ações de Saúde Ambiental		
<b>Objeto do TC:</b>	Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.		
<b>Número do processo:</b>	25100.012.984/2012-16	<b>Número do SIAFI:</b>	
<b>Data de início</b>	10/07/2014	<b>Data de término:</b>	06/11/2019
<b>DETALHAMENTO DO TA</b>	<b>Nº</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
TA:	1	recurso	R\$6.334.125,00
TA:	2	recurso	R\$33.586.329,00
TA:	3	recurso	R\$25.258.800,00
<b>Valor Total no TC:</b>			R\$ 65.179.254,00
<b>ÁREA TÉCNICA RESPONSÁVEL NA CONTRAPARTE</b>			
<b>Área técnica</b>	Fundação Nacional de Saúde/Coordenação de Cooperação Técnica Internacional (Cotec) (FUNASA)		
<b>Responsável:</b>	Antonio Arnaldo Alves de Melo COTEC: Michelle Rodrigues Correia		
<b>Endereço:</b>	SAS Quadra 4 bloco N 7º andar Ala Norte		
<b>Telefone:</b>	(61) 22146433	<b>E-mail:</b>	michelle.correia@funasa.gov.br
<b>ÁREA TÉCNICA RESPONSÁVEL NA OPAS/OMS</b>			
<b>Área técnica</b>	Determinantes Sociais e Riscos à Saúde, Doenças Crônicas não Transmissíveis e Saúde Mental (UT NMH)		
<b>Responsável:</b>	Katia de Pinho Campos		
<b>Endereço:</b>	Setor de Embaixadas Norte, Lote 19 - Brasília, DF		
<b>Telefone:</b>	(61)32519516	<b>E-mail:</b>	depinhoka@paho.org

## 2. MATRIZ LÓGICA

<b>Finalidade do Projeto/TC</b>		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
<b>Propósito do Projeto/TC</b>		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
<b>Nº</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Atividade(s)</b>	<b>Indicadore(s)</b>	<b>Meta(s)</b>	<b>Fonte(s) de Verificação</b>	<b>Externalidade(s)</b>

Finalidade do Projeto/TC		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
Propósito do Projeto/TC		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
Nº	Resultado Esperado	Atividade(s)	Indicadore(s)	Meta(s)	Fonte(s) de Verificação	Externalidade(s)
1	Qualificação das ações de Saúde Ambiental da Funasa (Desam).	<p>1.1 Propor protocolos para atuação da Funasa em situações de desastres naturais relacionados à seca/desertificação;</p> <p>1.2 Propor plano de atuação da Funasa em situações de desastres naturais relacionados à seca/desertificação;</p> <p>1.3 Propor plano para implantação do Sistema de Gestão da Qualidade nos laboratórios de Análise da Água para Consumo Humano da Funasa;</p> <p>1.4 Propor manual de gestão da qualidade nos laboratórios de Análise da Água para Consumo Humano;</p> <p>1.5 Apresentar proposta de capacitação para técnicos da Funasa, para implantação do sistema de gestão da qualidade nos laboratórios de Análise da Água para Consumo Humano;</p> <p>1.6 Propor oficinas de trabalho sobre Plano de Segurança da Água;</p> <p>1.7 Estruturar um programa de ensino à distância (EAD) em Saúde Ambiental nos idiomas Português, Espanhol, Francês e Inglês;</p> <p>1.8 Indicar modelo para estruturação e implementação de consórcios públicos de Controle da Qualidade da Água;</p> <p>1.9 Propor levantamentos sobre qualidade da água consumida pelas populações ribeirinhas dos Estados do Amazonas, Pará, Rondônia, Acre, Roraima e Amapá;</p> <p>1.10 Consolidar informações sobre a Qualidade da Água consumida pelas populações ribeirinhas do Estado Amazonas, Pará Rondônia, Acre, Roraima e Amapá;</p> <p>1.11 Propor Plano de Fluoretação da Água para Consumo Humano;</p> <p>1.12 Propor Plano de Desfluoretação da Água para Consumo Humano;</p>	<p>* N° de laboratórios de análise da água para consumo humano com Sistema de Gestão da Qualidade implantado;</p> <p>* 100% dos levantamentos sobre a qualidade da água consumida pelas populações ribeirinhas realizados;</p> <p>* N° de oficinas de trabalho em Saúde Ambiental realizadas.</p>	<p>* 05 até 2017;</p> <p>* Meta: 06 até 2015;</p> <p>* Meta: 08 até 2017.</p>	<p>* Certificação dos laboratórios de análise da água para consumo humano;</p> <p>* Relatórios dos levantamentos das 6 UF;</p> <p>* Relatórios das oficinas de trabalho.</p>	<p>* Prioridade de Gestão;</p> <p>* Legislação em vigor;</p> <p>* Responsabilidade institucional.</p>

<b>Finalidade do Projeto/TC</b>		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
<b>Propósito do Projeto/TC</b>		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
<b>Nº</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Atividade(s)</b>	<b>Indicadore(s)</b>	<b>Meta(s)</b>	<b>Fonte(s) de Verificação</b>	<b>Externalidade(s)</b>
		<p>1.13 Propor ações conjuntas entre países que compõem a Coalizão Regional sobre Água e Saneamento para Eliminação da Cólera na Ilha Espanhola (Haiti e República Dominicana);</p> <p>1.14 Organizar oficinas de trabalho para intercambiar experiências, metodologias e tecnologias em Saúde Ambiental;</p> <p>1.15 Propor protocolo de atuação institucional em articulação com órgãos nacionais e internacionais na área de Saúde Ambiental para o intercâmbio de experiências e tecnologias sociais para promoção da saúde.</p>				

Finalidade do Projeto/TC		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
Propósito do Projeto/TC		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
Nº	Resultado Esperado	Atividade(s)	Indicadore(s)	Meta(s)	Fonte(s) de Verificação	Externalidade(s)
2	Contribuição à construção de territórios saudáveis e sustentáveis.(Desam)	<p>2.1. Organizar oficinas de trabalho conjuntas com estados e municípios para elaboração de planos de atuação em situações de desastres naturais;</p> <p>2.2. Propor e publicar plano de atuação da Funasa em situações de desastres naturais relacionados à seca/desertificação;</p> <p>2.3. Propor e publicar protocolos para atuação da Funasa em situações de desastres naturais relacionados à seca/desertificação;</p> <p>2.4. Organizar oficinas de avaliação de estudos e pesquisas em Saúde Ambiental financiadas pela Funasa;</p> <p>2.5. Organizar encontros, fóruns e oficinas de trabalho envolvendo a participação de técnicos e em parceria com os três níveis de governo, universidades, instituições de pesquisa e entidades de referência em Saúde Ambiental;</p> <p>2.6. Organizar encontros regionais de experiências exitosas em Educação em Saúde Ambiental, mobilização comunitária e participação social em área rural;</p> <p>2.7. Organizar encontros regionais de Educação em Saúde Ambiental com a participação de Estados e Municípios;</p> <p>2.8. Organizar encontro sobre a Saúde Ambiental do Semiárido Brasileiro;</p> <p>2.9. Propor modelo de premiação de inovação em ações de Saúde Ambiental;</p> <p>2.10. Propor ações para qualificação e mobilização em Educação em Saúde Ambiental, articuladas com as políticas públicas de inclusão social, para a promoção da saúde em municípios brasileiros de até 50 mil habitantes.</p>	<p>* Nº de oficinas de avaliação de estudos e pesquisas em Saúde Ambiental realizadas;</p> <p>* 100% dos encontros regionais de Educação em Saúde Ambiental realizados;</p> <p>* Nº de planos de atuação conjunta da Funasa, Estados e Municípios em situações de desastres naturais elaborados.</p>	<p>* Meta 04 até 2017.</p> <p>* Meta: 05 até 2015.</p> <p>* Meta: 26 até 2017.</p>	<p>* Relatórios das oficinas de avaliação de estudos e pesquisas;</p> <p>* Memórias dos encontros regionais;</p> <p>* Planos de atuação conjunta em situações de desastres naturais.</p>	<p>* Articulação dos três níveis de governo;</p> <p>* Pactuação com os níveis de gestão do SUS;</p> <p>* Contribuição para construção de territórios saudáveis e sustentáveis.</p>

Finalidade do Projeto/TC		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
Propósito do Projeto/TC		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
Nº	Resultado Esperado	Atividade(s)	Indicadore(s)	Meta(s)	Fonte(s) de Verificação	Externalidade(s)
3	Potencialização de tecnologias, metodologias e estratégias inovadoras de Saúde Ambiental para promoção da saúde.(Desam)	<p>3.1 Modelar material educativo e instrucional em diferentes formatos multimídia, para ações de Saúde Ambiental;</p> <p>3.2 Avaliar estudos e tecnologias na área de Saúde Ambiental para promoção da saúde;</p> <p>3.3 Modelar materiais educativos sobre desastres naturais relacionados à seca/desertificação;</p> <p>3.4 Modelar materiais educativos sobre desastres naturais relacionados à inundações;</p> <p>3.5 Modelar materiais de comunicação de risco para situações de desastres naturais;</p> <p>3.6 Propor metodologias para avaliação de vulnerabilidade das estruturas de saneamento frente às situações de desastres naturais;</p> <p>3.7 Organizar encontros sobre tecnologias apropriadas para diminuição de vulnerabilidade das estruturas de saneamento em situações de desastres naturais;</p> <p>3.8 Propor modelos de gerenciamento de áreas contaminadas relativas às atividades de controle de endemias realizadas pela Funasa;</p> <p>3.9 Propor e publicar orientativos, manuais, cartilhas, guias, memórias, notas técnicas e cadernos temáticos referentes à área de Saúde Ambiental da Funasa;</p> <p>3.10 Traduzir orientativos, manuais, cartilhas, guias e cadernos temáticos referentes à área de Saúde Ambiental da Funasa, para a divulgação em 03 idiomas (espanhol, inglês e francês);</p> <p>3.11 Propor pilotos para implantação do Plano de Segurança da Água;</p> <p>3.12 Propor pilotos para implantação do programa de EAD em Saúde Ambiental;</p> <p>3.13 Propor capacitação em Desfluoretação da Água para Consumo Humano;</p> <p>3.14 Organizar capacitações em Desfluoretação</p>	<p>* Nº de encontros regionais de experiências exitosas em Educação em Saúde Ambiental, mobilização comunitária e participação social realizados ;</p> <p>* Nº de estudos e tecnologias de Saúde Ambiental para promoção da saúde avaliados.</p>	<p>* Meta: 2 até 2017 ;</p> <p>* Meta: 04 até 2017.</p>	<p>* Cadernos temáticos sobre experiências exitosas;</p> <p>* Cadernos temáticos sobre estudos e tecnologias de saúde ambiental.</p>	<p>* Fortalecimento da participação e controle social;</p> <p>* Contribuição para construção de territórios saudáveis e sustentáveis.</p>

<b>Finalidade do Projeto/TC</b>		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
<b>Proposito do Projeto/TC</b>		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
<b>Nº</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Atividade(s)</b>	<b>Indicadore(s)</b>	<b>Meta(s)</b>	<b>Fonte(s) de Verificação</b>	<b>Externalidade(s)</b>
		da Água para Consumo Humano.				

Finalidade do Projeto/TC		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
Propósito do Projeto/TC		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
Nº	Resultado Esperado	Atividade(s)	Indicadore(s)	Meta(s)	Fonte(s) de Verificação	Externalidade(s)
4	Fortalecimento institucional para o monitoramento, aperfeiçoamento, difusão e avaliação das ações de saneamento básico, em especial abastecimento de água e esgotamento sanitário em municípios com até 50.000 habitantes.	<p>4.1 Elaborar relatórios técnicos de avaliação do alcance dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, no âmbito das metas previstas no Plano Nacional de Saneamento Básico;</p> <p>4.2 Apoiar o desenvolvimento do sistema de custos, por meio de elaboração e aprimoramento de composições de custos e de banco de dados regionalizados contendo informações de obras e projetos de saneamento básico, bem como realizar estudos para fins de definição de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI referência dos empreendimentos apoiados pela Funasa;</p> <p>4.3 Apoiar na elaboração de caderno de encargos com especificações para os serviços e insumos aplicados a sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário;</p> <p>4.4 Avaliar formas de contratação de serviços de engenharia para sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário no Brasil e no mundo; elaborar propostas de modelos de contratação e apoiar no aprimoramento de termo de referência para contratação de projetos de abastecimento de água e esgotamento sanitário;</p> <p>4.5 Realizar estudos de eficiência e aplicabilidade e definição de parâmetros de estações de tratamento de água e de estações de tratamento de esgoto compactas;</p> <p>4.6 Proceder à avaliação pós-ocupação de laboratórios de qualidade da água apoiados pela Funasa, e a conformidade com normativo vigente;</p> <p>4.7 Realizar projeto piloto de programa de ensino à distância - EAD sobre engenharia de custos aplicados ao saneamento básico;</p>	<p>* Alcance dos serviços de AA e ES, no âmbito das metas previstas no PNSB avaliado;</p> <p>* Déficit de investimentos em AA e ES para municípios com população até 50.000 habitantes, com base no PNSB estimado;</p> <p>* BDI de referência para empreendimentos apoiados pela Funasa, para apreciação do MPOG e/ou TCU estimado;</p> <p>* Banco de dados com composições de serviços para a estimativa de custos de obras de saneamento passíveis de fomento pela FUNASA aprimorado;</p> <p>* Disponibilizar informações para sistema de custo a ser implementadas no SIGA, ou outro sistema a ser definido;</p> <p>* técnicos da área de engenharia de todas as SUEST capacitados acerca de boas práticas de contratação, gestão e gerenciamento de projetos;</p> <p>* Técnicos da área de engenharia de das SUEts capacitados acerca da análise e execução de projetos de ETA e de ETE compactas.</p>	<p>5.1 Realizar estudo para aprimorar os procedimentos e critérios de seleção de projetos de Saneamento Rural;</p> <p>5.2 Subsidiar o desenvolvimento de projetos técnicos de referência e elaborar metodologia de gestão de Banco de Projetos Técnicos elaborados para saneamento rural;</p> <p>5.3 Subsidiar, estruturar e desenvolver banco de dados com informações estatísticas e georreferenciadas, relacionadas ao saneamento rural;</p> <p>5.4 Subsidiar e elaborar banco de dados de experiências exitosas em saneamento rural, nos aspectos gestão, tecnologia e educação/mobilização social;</p> <p>5.5 Elaborar, traduzir e publicar Manual sobre o PNSR;</p>	<p>* Sistema de Gerenciamento de Ações * SIGA e outros sistemas institucionais, bem como o Sistema de Convênios do MPOG;</p> <p>* Projetos de AA e ES contratados pela Funasa;</p> <p>* Dados disponibilizados por meio do SINAPI/SIPCI (Sistema de Preços Custos e Índices/Sistema de Preços e Custos da Construção Civil), pela CEF;</p> <p>* Dados disponibilizados por sistemas de custos estaduais (Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe - Orse, Companhia de Saneamento do Paraná - Sanepar, Companhia de Saneamento de Minas Gerais * Copasa, entre outros). Inserir significado das siglas;</p> <p>* Relatórios técnicos analisando o desenvolvimento, a implantação e a atualização do sistema de informações de custos;</p> <p>* Relatórios técnicos contextualizando sobre boas práticas de contratação, gestão e gerenciamento de projetos;</p>	<p>* Plano Nacional de Saneamento Básico - PNSB;</p> <p>* Articulação dos três níveis de governo (municipal, estadual e federal);</p> <p>* Organização dos serviços na Funasa;</p> <p>* Interação com técnicos da engenharia das Superintendências. Esta duas;</p> <p>* Integração/articulação com CEF.</p>

Finalidade do Projeto/TC		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
Propósito do Projeto/TC		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
Nº	Resultado Esperado	Atividade(s)	Indicadore(s)	Meta(s)	Fonte(s) de Verificação	Externalidade(s)
		<p>4.8 Realizar projeto piloto de programa de ensino à distância - EAD sobre análise e execução de projetos de abastecimento de água (água subterrânea) e esgotamento sanitário;</p> <p>4.9 Capacitar os técnicos da área de engenharia e geologia em: boas práticas de contratação, gestão e gerenciamento de projetos no âmbito das Nações Unidas; análise e execução de projetos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário; hidrogeologia aplicada ao saneamento básico.</p>		<p>5.6 Realizar seminários para divulgação do PNSR nos Estados.</p> <p>5.7 Realizar oficinas e capacitação para implantação de modelos alternativos de tecnologias sociais e gestão de serviços de saneamento em comunidades rurais;</p> <p>5.8 Elaborar projetos pilotos de ensino à distância (EAD) sobre PNSR, e sobre tecnologias, gestão e educação voltadas para saneamento rural;</p> <p>5.9 Elaborar projeto piloto de rede virtual, com recursos áudio-visuais, de conteúdo em saneamento rural.</p>	<p>* Documentos publicados no meio científico, tais como congressos, seminários, oficinas, revistas etc.</p>	

Finalidade do Projeto/TC		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
Propósito do Projeto/TC		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
Nº	Resultado Esperado	Atividade(s)	Indicadore(s)	Meta(s)	Fonte(s) de Verificação	Externalidade(s)
5	Apoio à implementação do Programa Nacional de Saneamento Rural - PNSR nos Estados, Distrito Federal e Municípios, de acordo com o estabelecido no Plano Nacional de Saneamento Básico - PLANSAB.	<p>5.1 Realizar estudo para aprimorar os procedimentos e critérios de seleção de projetos de Saneamento Rural;</p> <p>5.2 Subsidiar o desenvolvimento de projetos técnicos de referência e elaborar metodologia de gestão de Banco de Projetos Técnicos elaborados para saneamento rural;</p> <p>5.3 Subsidiar, estruturar e desenvolver banco de dados com informações estatísticas e georreferenciadas, relacionadas ao saneamento rural;</p> <p>5.4 Subsidiar e elaborar banco de dados de experiências exitosas em saneamento rural, nos aspectos gestão, tecnologia e educação/mobilização social;</p> <p>5.5 Elaborar, traduzir e publicar Manual sobre o PNSR;</p> <p>5.6 Realizar seminários para divulgação do PNSR nos Estados;</p> <p>5.7 Realizar oficinas e capacitação para implantação de modelos alternativos de tecnologias sociais e gestão de serviços de saneamento em comunidades rurais;</p> <p>5.8 Elaborar projetos pilotos de ensino à distância (EAD) sobre PNSR, e sobre tecnologias, gestão e educação voltadas para saneamento rural;</p> <p>5.9 Elaborar projeto piloto de rede virtual, com recursos áudio-visuais, de conteúdo em saneamento rural.</p>	* Estados com ações do Programa Nacional de Saneamento Rural implantadas até o ano de 2019;	10	* Documento/relatório com os resultados da estruturação do PNSR; * Relatório descritivo das atividades desenvolvidas nos Estados e Municípios / comunidades rurais.	* PLANSAB; * Programa Nacional de Saneamento Rural elaborado e aprovado; * Articulação dos 3 níveis de governo.

Finalidade do Projeto/TC		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
Propósito do Projeto/TC		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
Nº	Resultado Esperado	Atividade(s)	Indicadore(s)	Meta(s)	Fonte(s) de Verificação	Externalidade(s)
6	Fortalecimento institucional para o Monitoramento e Avaliação sistemática das ações do Programa Nacional de Saneamento Rural - PNSR, sob coordenação da Funasa. Apoiar na promoção da sustentabilidade ao PNSR.	<p>6.1 Elaborar modelo de monitoramento das ações de saneamento rural, envolvendo aspectos de gestão, tecnologia e educação em saúde e participação social;</p> <p>6.2 Aplicar modelo de monitoramento nos Estados com as ações do Programa de Saneamento Rural implantadas;</p> <p>6.3 Elaborar modelo de avaliação das ações de saneamento rural, incluindo marco conceitual, estratégia metodológica e de implantação;</p> <p>6.4 Aplicar modelo de avaliação nos Estados com as ações do Programa de Saneamento Rural implantadas;</p> <p>6.5 Desenvolver e aplicar modelo de avaliação de impacto - ações de saneamento rural implantadas - nos indicadores de saúde da população rural;</p> <p>6.6 Elaborar subsídios para avaliação do Programa Nacional de Saneamento Rural - PNSR, com indicação dos aperfeiçoamentos necessários para a revisão do Programa.</p>	* Estados com ações do Programa Nacional de Saneamento Rural monitoradas e avaliadas até o ano de 2019.	10	<p>* Relatórios semestrais de monitoramento das ações desenvolvidas;</p> <p>* Documento contendo a avaliação das ações do PNSR implantadas;</p> <p>* Relatório contendo avaliação dos projetos de gestão implantados.</p>	<p>* PLANSAB;</p> <p>* Programa Nacional de Saneamento Rural elaborado e aprovado;</p> <p>* Articulação dos 3 níveis de governo.</p>

Finalidade do Projeto/TC		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
Propósito do Projeto/TC		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
Nº	Resultado Esperado	Atividade(s)	Indicadore(s)	Meta(s)	Fonte(s) de Verificação	Externalidade(s)
7	Apoiar o planejamento, gerenciamento e execução das ações do Plano Nacional de Saúde - PNS.	<p>7.1 Elaboração de projeto técnicos modelo, de arquitetura e/ou de engenharia, para ações de resíduos sólidos;</p> <p>7.2 Realizar projeto piloto de programa de ensino à distância (EAD) para ações de Resíduos Sólidos Urbanos - RSU, de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD, Catadores de Materiais Recicláveis e Melhorias Habitacionais para o Controle da Doença de Chagas - MHCDCh, voltadas a públicos nacionais e internacionais;</p> <p>7.3 Elaborar, aplicar, acompanhar e avaliar modelo de monitoramento, visando subsidiar e apoiar a confecção do diagnóstico da situação dos convênios celebrados e na proposta de ajustes e melhorias no Programa de RSU;</p> <p>7.4 Elaborar, aplicar, acompanhar e avaliar modelo de monitoramento, visando subsidiar e apoiar a confecção do diagnóstico da situação dos convênios celebrados e na proposta de ajustes e melhorias no Programa de MHCDCh</p> <p>7.5 Elaborar, aplicar, acompanhar e avaliar modelo de monitoramento, visando subsidiar e apoiar a confecção do diagnóstico da situação dos convênios celebrados e na proposta de ajustes e melhorias no Programa de apoio aos Catadores de Materiais Recicláveis;</p> <p>7.6 Elaborar, aplicar, acompanhar e avaliar modelo de monitoramento, visando subsidiar e apoiar a confecção do diagnóstico da situação dos convênios celebrados e na proposta de ajustes e melhorias no Programa de MSD;</p> <p>7.7 Apoiar ações definidas no Plano Nacional de Saúde - PNS.</p>	<p>* Sintetização de dados para apoio a diagnósticos das ações de Resíduos Sólidos Urbanos, Melhorias L53Habitacionais para o controle da Doença de chagas e Melhorias Sanitárias Domiciliares;</p> <p>* Modelo de Projetos técnicos elaborados;</p> <p>* Programa piloto de ensino à distância (EAD) para ações do plano Nacional de Saúde * PNS, realizado pela Funasa.</p>	NA	<p>* Relatórios técnicos periódicos avaliando a situação e propondo ajustes e melhorias nas ações de Resíduos Sólidos Urbanos, Melhorias Habitacionais para o controle da Doença de Chagas e Melhorias Sanitárias Domiciliares;</p> <p>* Projetos técnicos modelo disponibilizados;</p> <p>* Documentos técnicos publicados.</p>	<p>* Prioridades de Gestão;</p> <p>* Articulação dos três níveis de governo;</p> <p>* Organização dos serviços na Funasa;</p>

Finalidade do Projeto/TC		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
Propósito do Projeto/TC		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
Nº	Resultado Esperado	Atividade(s)	Indicadore(s)	Meta(s)	Fonte(s) de Verificação	Externalidade(s)
8	Apoio técnico à gestão e ao desenvolvimento de pesquisas e avaliação de impacto na saúde das ações de saneamento básico.	<p>8.1 Realizar Simpósios, em diferentes regiões do Brasil para os técnicos da Funasa: divulgação das pesquisas e experiências bem sucedidas, treinamentos, atualizações dos programas do Governo Federal e das ações da Funasa;</p> <p>8.2 Realizar Seminários de Engenharia de Saúde;</p> <p>8.3 Elaborar, diagramar, revisar, editar, produzir imagens, atualizar, ampliar, traduzir e publicar materiais de apoio como pesquisas, manuais, cartilhas, produtos, apostilas, banners e folders referentes ao saneamento básico;</p> <p>8.4 Acompanhar, analisar, avaliar, sugerir adequações e propor aplicabilidade do programa de pesquisas de saúde e saneamento;</p> <p>8.5 Atualizar e ampliar os resultados do programa de pesquisas de saúde e saneamento;</p> <p>8.6 Desenvolver protótipos, projetos pilotos, estudos, modelos em escala real de pesquisas na área de saneamento básico, bem como dar sustentabilidade aos projetos através de cursos/manuais/cartilhas, dentre outros;</p> <p>8.7 Elaborar e traduzir e publicar nova edição do Manual de Saneamento.</p>	* Pesquisas financiadas pela Funasa pelo Programa de Pesquisa em Saúde e Saneamento	10	<p>* Cadernos de pesquisa para divulgação de Pesquisas do Programa de Pesquisa em Saneamento;</p> <p>* Seminário Internacional sobre pesquisas e mostras de experiências;</p> <p>* Banco de dados sobre pesquisas disponibilizadas.</p>	<p>* Prioridades de Gestão;</p> <p>* Pesquisas aprovadas.</p>

Finalidade do Projeto/TC		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
Propósito do Projeto/TC		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
Nº	Resultado Esperado	Atividade(s)	Indicadore(s)	Meta(s)	Fonte(s) de Verificação	Externalidade(s)
9	Apoio técnico na avaliação das políticas públicas de saneamento da FUNASA e proposição de melhoria contínua nos processos planejamento e gestão dos serviços municipais de saneamento básico.	<p>9.1 Desenvolver análise situacional quanto à efetividade da implementação dos PMSB nos municípios e proposição de estratégias para revisão e implementação, integrado com plano de gerenciamento de resíduos sólidos, plano de segurança da água e demais planos estratégicos para o saneamento municipal;</p> <p>9.2 Propor metodologias para avaliar o processo de elaboração e de implementação dos -PMSB apoiados pela Funasa;</p> <p>9.3 Realizar avaliação qualitativa dos PMSB elaborados com o apoio da Funasa após a publicação da PNSB ( Lei 11.445/2007);</p> <p>9.4 Elaborar subsídios para revisão do Programa de Apoio aos municípios com até 50 mil habitantes para a elaboração, revisão e implementação dos Planos Municipais de Saneamento Básico -PMSB, em consonância com a - PNSB e a Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS (Lei nº 12.305/10);</p> <p>9.5 Apoiar a elaboração de Programa de Capacitação EAD, assim como desenvolver e aplicar projeto piloto desses cursos nas áreas de planejamento e gestão integrada dos serviços de saneamento;</p> <p>9.6 Estudar, propor e planejar projetos de apoio à gestão municipal voltados para: Redução de perdas dos sistemas municipais de abastecimento de água; Aumento da eficiência energética dos sistemas municipais de abastecimento de água e esgotamento sanitário; Criação e estruturação dos serviços de saneamento básico e Gerenciamento dos serviços de manejo de resíduos sólidos;</p> <p>9.7 Propor modelo para o acompanhamento da sustentabilidade das ações de saneamento básico</p>	<p>* Ações de saneamento da Fundação Nacional de Saúde – FUNASA avaliadas ;</p> <p>*Melhoria contínua nos processos de planejamento e gestão dos serviços municipais de saneamento básico.</p>	01 avaliação.	<p>* Processos internos;</p> <p>* Sistemas de gerenciamento e acompanhamento de convênios e contratos.</p>	<p>* Alcance da sustentabilidade das ações;</p> <p>* necessidade de planejamento e gestão para investimento.</p>

<b>Finalidade do Projeto/TC</b>		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
<b>Propósito do Projeto/TC</b>		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
<b>Nº</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Atividade(s)</b>	<b>Indicadore(s)</b>	<b>Meta(s)</b>	<b>Fonte(s) de Verificação</b>	<b>Externalidade(s)</b>
		<p>da FUNASA;</p> <p>9.8 Propor metodologia e realizar diagnósticos das Ações (Políticas e Programas) de Saneamento implementados pela Funasa;</p> <p>9.9 Apresentar a proposta de adaptação para que o mesmo seja um Sistema de Avaliação e Monitoramento das Ações (Políticas e Programas) de saneamento básico;</p> <p>9.10 Constituir o marco conceitual e metodológico para orientar a institucionalização da função Avaliação e Monitoramento como parte do processo de gestão das Políticas e Programas, no âmbito da FUNASA;</p> <p>9.11 Apresentar a proposta de Avaliação e Monitoramento para as Ações (Políticas e Programas) de Saneamento, no âmbito da Fundação Nacional de Saúde - FUNASA;</p> <p>9.12 Estruturar e implementar modelo de sistema de informações e banco de dados das ações de apoio à gestão, incluindo instrumentos de coleta e alimentação dos dados, e produção de relatórios, com vistas a subsidiar o monitoramento e a avaliação das ações executadas pela - FUNASA;</p>				

Finalidade do Projeto/TC		Contribuir para a promoção da saúde e construção de territórios saudáveis e sustentáveis por meio de ações de saúde ambiental.				
Propósito do Projeto/TC		FUNASA fortalecida e qualificada para ações de saúde ambiental em consonância com o Subsistema Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental (SINVSA) e para desenvolver ações de saneamento básico e saúde em consonância com o Sistema Único de Saúde (SUS) e Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), visando à promoção e proteção da saúde, a inclusão social, a sustentabilidade e o cumprimento das metas de desenvolvimento do milênio.				
Nº	Resultado Esperado	Atividade(s)	Indicadore(s)	Meta(s)	Fonte(s) de Verificação	Externalidade(s)
10	RE 10- Garantir e fortalecer a cooperação técnica internacional, objetivando o alcance das metas e a sustentabilidade das ações da Funasa.	10.1 Realizar intercâmbio tecnológico e de gestão das ações e serviços de saneamento rural, com países referência na temática, a exemplo do Peru, Colômbia, Nicarágua, entre outros propondo e implementando tecnologias e ações de Gestão em Saneamento Rural, em área piloto; 10.2 Estabelecer, no âmbito da cooperação técnica Internacional com ênfase na cooperação Sul-Sul, compartilhamento de experiências no que se refere a saúde ambiental e saneamento básico, buscando fortalecer estratégias e ações e desenvolvimento de recursos humanos, que ampliem o espectro de atuação da Funasa, capacitando-a a cumprir de forma eficaz e exitosa sua missão institucional.	* Projetos de cooperação técnica internacional ampliados; * Ações da instituição aperfeiçoadas; * Experiências exitosas compartilhadas.	03 países.	* projetos de cooperação técnica internacional em andamento; * banco de dados do acervo da coordenação de cooperação técnica internacional da Funasa e de organismos internacionais parceiros.	* Qualificação das ações da Instituição; * Dar sustentabilidade as ações da Funasa.

### 3. CONTEXTO

O Termo de Cooperação 87 foi assinado em 07/11/2014, com vigência de 05 anos, até 07/11/2019. A FUNASA atua em municípios de até 50 mil habitantes e todas as áreas rurais, com destaque para áreas de interesse de governo (assentamentos da reforma agrária, remanescentes de quilombos, ribeirinhas, extrativistas, dentre outras) e de vulnerabilidade sócio ambiental. A avaliação do alcance dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, a capacitação dos técnicos da área de engenharia de todas as Superintendências Estaduais e Avaliação das ações de saneamento da Fundação Nacional de Saúde - FUNASA; serão fundamentais para o alcance do fortalecimento institucional.

O Primeiro TA foi assinado em 07/11/2014 com 03 resultados esperados relacionados à saúde ambiental

O segundo TA foi assinado em 16 /05/2016 com a complementação de 07 novos resultados esperados com desenvolvimento das atividades à partir do segundo semestre de 2016.

O 2º TA teve como objetivo o fortalecimento institucional para realização do monitoramento e avaliação das ações desenvolvidas pela FUNASA na área de saneamento básico (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e melhorias sanitárias domiciliares) em municípios com população até 50 mil habitantes. A cooperação técnica também foi importante para a implementação do Programa nacional de Saneamento Rural nos Estados, Distrito Federal e municípios de acordo com o estabelecido no Plano Nacional de Saneamento Básico - PLANSAB. Além disso a cooperação técnica busca fortalecimento da instituição para o monitoramento e avaliação sistemática do referido Programa. A gestão e o desenvolvimento de pesquisas e avaliação de impacto das ações de saneamento também foi colocada como prioridade de cooperação, bem como a avaliação contínua dos processos de planejamento e gestão dos serviços municipais de saneamento básico, objetivando sustentabilidade das ações desenvolvidas pelo FUNASA. Apesar das mudanças na presidência da instituição, os departamentos mantiveram suas prioridades e não influenciaram no desenvolvimento das atividades.

### 4. 1º SEMESTRE 2017

#### 4.1 AVANÇOS DO PROJETO BASEADOS NOS RESULTADOS ESPERADOS

##### 1) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	1 Qualificação das ações de Saúde Ambiental da Funasa (Desam).
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Nº de laboratórios de análise da água para consumo humano com Sistema de Gestão da Qualidade implantado; * 100% dos levantamentos sobre a qualidade da água consumida pelas populações ribeirinhas realizados; * Nº de oficinas de trabalho em Saúde Ambiental realizadas.
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	* 05 até 2017; * Meta: 06 até 2015; * Meta: 08 até 2017.
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	16
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	6

##### a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS

Em 2017 uma das prioridades que envolve, tanto o RE1, quanto o RE 2, sob responsabilidade do DESAN foi a elaboração de diagnósticos e consolidação e avaliação do controle da qualidade de água consumida pelas populações ribeirinhas da região Norte e pelas populações abastecidas com soluções alternativas de abastecimento de água da região do semiárido, considerada uma ação em área de seca e desertificação.

O DESAN deu seguimento à preparação do projeto para implantação do Sistema de Gestão da Qualidade nos laboratórios de Análise da Água para Consumo Humano da FUNASA, contemplando a avaliação de 04 laboratórios regionais (Pernambuco, Paraíba, Maranhão e Rio de Janeiro), orientações para adequação às diretrizes da ABNT NBR ISO/IEC 17025 elaboração de manuais e capacitação dos servidores técnicos da Funasa. Não foi possível realizar uma carta acordo com a CETESB, como previsto inicialmente, por não se enquadrar na referida modalidade, mas a

proposta deve ser a realização de contrato pessoa jurídica. No entanto, vários produtos foram elaborados para dar subsídios ao sistema de gestão.

O DESAM também deu início ao processo de levantamento de normas, diretrizes e instruções relacionadas a saúde ambiental visando propor metodologias de acompanhamento e avaliação das ações de saúde ambiental Também foi realizada uma Oficina de trabalho com BIREME para preparação de proposta de cooperação entre FUNASA e BIREME (março /17)) com o objetivo de promover o acesso e uso do conhecimento e evidências científicas para o fortalecimento dos programas, programas, ações e atividades da FUNASA vinculadas aos problemas de saúde da sociedade relacionados com saúde ambiental e saneamento básico.  
Finalizada a publicação dos Anais do I Seminário Latino de Saúde Ambiental da FUNASA realizado em Setembro/16

#### b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

Com relação aos encaminhamentos de contratos de pessoa jurídica a FUNASA destaca como dificuldades a morosidade na realização das etapas desde a elaboração conjunta do TR. Não foi possível finalizar o processo com a CETESB, uma vez que a Instituição não se enquadra na modalidade de carta acordo e todo o TR foi modificado para contrato PJ.

#### c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas

Estão em andamento 100% dos contratos de produtos técnicos e eventos programados para o período.

## 2) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	2 Contribuição à construção de territórios saudáveis e sustentáveis.(Desam)
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Nº de oficinas de avaliação de estudos e pesquisas em Saúde Ambiental realizadas; * 100% dos encontros regionais de Educação em Saúde Ambiental realizados; * Nº de planos de atuação conjunta da Funasa, Estados e Municípios em situações de desastres naturais elaborados.
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	* Meta 04 até 2017. * Meta: 05 até 2015. * Meta: 26 até 2017.
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	8
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	0

#### a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS

Em relação às ações da FUNASA em situação de emergências e desastres está em andamento a avaliação do programa de implantação de cisternas no semiárido brasileiro e contextualização da atuação da FUNASA visando o planejamento das ações para o apoio ao controle da qualidade da água para consumo humano.

A FUNASA também esta realizando oficinas com estados e municípios para elaboração de planos de atuação em situação de desastres naturais

## b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

As dificuldades continuam relacionadas à complexidade de realização de contratos PJ envolvendo a adaptação das instituições às exigências feitas pela Organização e acarretando atrasos para o início dos trabalhos técnicos.

## c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas

Estão em andamento a realização de oficinas e 05 encontros regionais de Educação em Saúde Ambiental, com atividades regionais previstas para o segundo semestre, bem como as solicitações de materiais de comunicação relacionados aos desastres ( seca e desertificação)

## 3) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	3 Potencialização de tecnologias, metodologias e estratégias inovadoras de Saúde Ambiental para promoção da saúde.(Desam)
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Nº de encontros regionais de experiências exitosas em Educação em Saúde Ambiental, mobilização comunitária e participação social realizados ; * Nº de estudos e tecnologias de Saúde Ambiental para promoção da saúde avaliados.
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	* Meta: 2 até 2017 ; * Meta: 04 até 2017.
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	10
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	7

## a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS

Das atividades de busca de alternativas tecnológicas para apoio ao saneamento básico e garantia da qualidade da água para consumo humano, destacam-se o desenvolvimento dos manuais para operação e manutenção do sistema Salta Z e a preparação do projeto piloto para biorremediação contendo plano de monitoramento e análise laboratorial das águas de corpos d'água a serem biorremediados, utilizando microrganismos (EMTM), mistura de microrganismos (Mudballs) e respectivos catalizadores ou bioestimuladores (algas calcárias), bem como apresentar Plano de Contingência.

Também foram realizados os levantamentos e relatórios das áreas do Projeto REMEDIAR nos estados da Bahia, e Pernambuco, para avaliação preliminar dos projetos de remediação e gerenciamento de áreas contaminadas. Os estudos apresentam a descrição das áreas potencialmente contaminadas, situação atual dos locais de armazenamento, quantitativo de produtos obsoletos e a responsabilidade do passivo ambiental.

Encontra-se em fase de elaboração uma proposta metodológica para atuação da Fundação Nacional de Saúde em Plano de Segurança da Água (PSA) para comunidades especiais.

Em 2016 a Funasa contratou a tradução para os idiomas português brasileiro e francês do curso sobre "Plano de Segurança da Água - PSA", estruturado pela Organização Pan-americana de Saúde - OPAS, que se encontra disponibilizado no site do Organismo. No momento, o referido curso está em fase de publicação na Plataforma Virtual de Saúde Pública da OPAS/OMS.

Em estudo também o fomento das práticas de educação em saúde ambiental do ponto de vista da competência institucional. O documento apresenta uma análise de programas desenvolvidos no DESAM e DENSP e formas de

atuação da área de Educação e Saúde nos diferentes programas de saneamento básico e rural e saúde ambiental. Em elaboração uma proposta de guia de Educação em Saúde Ambiental que deve servir de instrumento de orientação do planejamento das ações da FUNASA.

b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

A preparação de termos de referência para contratação de pessoa jurídica para desenvolvimento dos projetos pilotos, bem como a adequação dos mesmos ao sistema de contratação de compras segundo as normas da OPAS/OMS esta requerendo uma preparação técnica e uma necessidade de reuniões com a contraparte.

Com relação aos encaminhamentos de contratos de pessoa jurídica a FUNASA destaca como dificuldades a morosidade na realização das etapas desde a elaboração conjunta do TR, divulgação de edital, cotações e análises, tendo em vista a necessidades de atender a diversas solicitações de ajustes, ou seja, os prazos dos tramites administrativos são muito longos para atender as necessidades de realização dos projetos programados para o semestre. Até o momento os 02 maiores projetos deste resultado esperado, solicitados no inicio do ano, ainda não estão com a contratação confirmada.

c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas

As atividades realizadas no 1º semestre contribuíram para o alcance dos resultados esperados para o Termo de Cooperação.

## 4) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	4 Fortalecimento institucional para o monitoramento, aperfeiçoamento, difusão e avaliação das ações de saneamento básico, em especial abastecimento de água e esgotamento sanitário em municípios com até 50.000 habitantes.
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Alcance dos serviços de AA e ES, no âmbito das metas previstas no PNSB avaliado;</li> <li>* Déficit de investimentos em AA e ES para municípios com população até 50.000 habitantes, com base no PNSB estimado;</li> <li>* BDI de referência para empreendimentos apoiados pela Funasa, para apreciação do MPOG e/ou TCU estimado;</li> <li>* Banco de dados com composições de serviços para a estimativa de custos de obras de saneamento passíveis de fomento pela FUNASA aprimorado;</li> <li>* Disponibilizar informações para sistema de custo a ser implementadas no SIGA, ou outro sistema a ser definido;</li> <li>* técnicos da área de engenharia de todas as SUEST capacitados acerca de boas práticas de contratação, gestão e gerenciamento de projetos;</li> <li>* Técnicos da área de engenharia de das SUEs capacitados acerca da análise e execução de projetos de ETA e de ETE compactas.</li> </ul>
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 Realizar estudo para aprimorar os procedimentos e critérios de seleção de projetos de Saneamento Rural;</li> <li>5.2 Subsidiar o desenvolvimento de projetos técnicos de referência e elaborar metodologia de gestão de Banco de Projetos Técnicos elaborados para saneamento rural;</li> <li>5.3 Subsidiar, estruturar e desenvolver banco de dados com informações estatísticas e georreferenciadas, relacionadas ao saneamento rural;</li> <li>5.4 Subsidiar e elaborar banco de dados de experiências exitosas em saneamento rural, nos aspectos gestão, tecnologia e educação/mobilização social;</li> <li>5.5 Elaborar, traduzir e publicar Manual sobre o PNSR;</li> <li>5.6 Realizar seminários para divulgação do PNSR nos Estados.</li> <li>5.7 Realizar oficinas e capacitação para implantação de modelos alternativos de tecnologias sociais e gestão de serviços de saneamento em comunidades rurais;</li> <li>5.8 Elaborar projetos pilotos de ensino à distância (EAD) sobre PNSR, e sobre tecnologias, gestão e educação voltadas para saneamento rural;</li> <li>5.9 Elaborar projeto piloto de rede virtual, com recursos áudio-visuais, de conteúdo em saneamento rural.</li> </ul>
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	8
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	3

## a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS

Sob a responsabilidade do DENSP a FUNASA iniciou em 2017 uma discussão sobre o processo de avaliação de seus objetivos estratégicos para fortalecer a sistemática de acompanhamento dos programas na área de saneamento básico. Foram realizadas ações de abastecimento de água, e esgotamento sanitário

Também esta em desenvolvimento a análise situacional e a caracterização do atendimento e do déficit de acesso aos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário de forma regionalizada com abrangência nacional. Os estudos tomam como referencia os dados do IBGE referentes aos serviços de saneamento básico em municípios com menos de 50 mil habitantes, excetuando os pertencentes a regiões metropolitanas. A RIDE e deve subsidiar o planejamento das ações da FUNASA para classificação de prioridades.

A FUNASA também realizou, com o apoio do TC 87, uma Oficina de Trabalho sobre “Estruturação e Proposta de gestão da Informação, onde foram discutidos indicadores e fontes de informação existentes que permitam o

acompanhamento e avaliação dos programas desenvolvidos pela FUNASA.

b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

As propostas para contratação de pessoa jurídica e de carta acordo ainda estão em fase de discussão e elaboração dos termos de referência, em conjunto com as áreas técnicas da FUNASA.

c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas

Todos os contratos de PF programados estão em desenvolvimento.

## 5) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	5 Apoio à implementação do Programa Nacional de Saneamento Rural - PNSR nos Estados, Distrito Federal e Municípios, de acordo com o estabelecido no Plano Nacional de Saneamento Básico - PLANSAB.
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Estados com ações do Programa Nacional de Saneamento Rural implantadas até o ano de 2019;
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	10
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	6
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	4

a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS

Com relação aos resultados 05 e 06, referentes ao Programa Nacional de Saneamento Rural, a FUNASA iniciou em 2017 com apoio da UFMG, o processo de construção do Programa Nacional de Saneamento Rural (PNSR), que contou com a participação de diversos atores e segmentos sociais interessados e envolvidos nas questões do saneamento rural. O PNSR é composto de diretrizes e estratégias para ações de saneamento básico em áreas rurais, objetivando a universalização do acesso em um horizonte de 20 anos. O Plano Nacional de Saneamento Básico – PLANSAB aprovado em 2013, determina a elaboração de três programas para a implementação da Política Federal de Saneamento Básico: Saneamento Básico Integrado, Saneamento Estruturante e Saneamento Rural (PNSR).

Foram realizados estudos e análises de políticas e programas de saneamento rural existentes no país, identificando elementos, atores, atribuições e estratégias da gestão interfederativa passíveis de serem implantadas no PNSR. O DENSP faz um resgate de algumas políticas, como de saúde e assistência social buscando identificar suas contribuições teóricas e práticas para o desenho de uma nova política de saneamento rural

A FUNASA, além de produtos específicos sobre o tema, realizou oficinas regionais sobre o Programa Nacional de Saneamento Rural no Paraná, Mato Grosso, Minas Gerais e Piauí com o tema “Saneamento rural: problemas e desafios regionais”. O objetivo central das oficinas foi de construir colaborativamente a visão estratégica regional do PNSR (04 oficinas realizadas entre abril e junho/17 )

Para apoiar as ações de fortalecimento institucional foi organizada uma visita de observação e cooperação técnica ente a FUNASA, ETRAS/OPAS/OMS o Governo do Peru e a Agência de Cooperação Suíça/COSUDE para conhecer os aspectos de gestão e sustentabilidade dos serviços de saneamento rural no país. Foram realizadas visitas ao Ministério da Vivenda, Construcion y Saneamiento, ETRAS/OPAS/OMS, COSUDE e visita aos serviços locais na região de Piura (semiárido) e San Martin (Amazônia).

b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

Não foram encontradas dificuldades no período.

c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas

As ações programadas neste resultado específico tem o objetivo de realizar e aprofundar estudos para concepção, formulação e gestão do Programa Nacional de Saneamento Rural, que serão sistematizados em uma parceria entre FUNASA e UFMG para preparação do PNSR, contribuindo para o alcance dos resultados esperados referentes ao papel da FUNASA no Plano Nacional de Saneamento Básico (Lei 11.445/200)

#### 6) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)		
Nº do RE/Descrição do RE:	6	Fortalecimento institucional para o Monitoramento e Avaliação sistemática das ações do Programa Nacional de Saneamento Rural - PNSR, sob coordenação da Funasa. Apoiar na promoção da sustentabilidade ao PNSR.
Indicador(es)		
Descrição do(s) indicador(es)	* Estados com ações do Programa Nacional de Saneamento Rural monitoradas e avaliadas até o ano de 2019.	
Meta(s)		
Descrição da(s) meta(s)	10	
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)		
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	0	
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	0	

a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS

As ações relacionadas ao fortalecimento do monitoramento e avaliação do PNSR não foram programadas para o 1º semestre de 2017.

b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

N/A

c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas

N/A

## 7) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	7 Apoiar o planejamento, gerenciamento e execução das ações do Plano Nacional de Saúde - PNS.
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Sintetização de dados para apoio a diagnósticos das ações de Resíduos Sólidos Urbanos, Melhorias L53 Habitacionais para o controle da Doença de Chagas e Melhorias Sanitárias Domiciliares; * Modelo de Projetos técnicos elaborados; * Programa piloto de ensino à distância (EAD) para ações do plano Nacional de Saúde * PNS, realizado pela Funasa.
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	NA
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	6
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	6

## a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS

Para das ações previstas no RE 7, a ênfase foi o desenvolvimento de produtos relacionados ao Programa de Resíduos Sólidos e a preparação de estudos para subsidiar o levantamento e avaliação das condições ambientais e sanitárias de locais de disposição final de resíduos sólidos urbanos e apoiar os catadores materiais recicláveis que atuam através de cooperativas/ associações, com apoio financeiro da FUNASA

Foram desenvolvidos vários produtos relacionados à organização da gestão integrada dos Resíduos Sólidos, desde o planejamento até a prestação, controle, comunicação e participação social que deverão subsidiar a criação de um sistema de avaliação e indicadores para mobilizar os municípios para a formação de consórcios públicos intermunicipais.

Também estão em execução diversos produtos relacionados ao diagnóstico e avaliação dos convênios celebrados para execução dos programas de melhorias sanitárias domiciliares e melhorias da habitação para o controle da doença de Chagas.

## b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

Não foram identificadas dificuldades técnicas nas ações desenvolvidas

## c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas

Todas as ações programadas, foram realizadas

## 8) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)		
Nº do RE/Descrição do RE:	8	Apoio técnico à gestão e ao desenvolvimento de pesquisas e avaliação de impacto na saúde das ações de saneamento básico.
Indicador(es)		
Descrição do(s) indicador(es)	* Pesquisas financiadas pela Funasa pelo Programa de Pesquisa em Saúde e Saneamento	
Meta(s)		
Descrição da(s) meta(s)	10	
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)		
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:		3
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:		0

## a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS

Foram elaborados vários produtos para análise crítica dos projetos de pesquisas em saúde ambiental financiadas pela FUNASA e esta programado para agosto a realização de um seminário de avaliação e adequação dos programas de pesquisas, saúde e saneamento, financiado pela FUNASA

Ainda em fase de preparação do Termo de referencia para realização de uma carta acordo com Universidade/Fundação para realizar projeto piloto de avaliação de impacto da atuação da Fundação Nacional de Saúde sobre as condições de vida, bem-estar e saúde das populações beneficiadas com as intervenções da FUNASA e sua sustentabilidade na região do semiárido. No entanto, alguns produtos já foram desenvolvidos, visando subsidiar o projeto.

## b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

Não foram identificadas dificuldades técnicas nas ações desenvolvidas

## c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas

As ações desenvolvidas contribuíram para o alcance do Resultado Esperado.

## 9) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	9 Apoio técnico na avaliação das políticas públicas de saneamento da FUNASA e proposição de melhoria contínua nos processos planejamento e gestão dos serviços municipais de saneamento básico.
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Ações de saneamento da Fundação Nacional de Saúde – FUNASA avaliadas ; *Melhoria contínua nos processos de planejamento e gestão dos serviços municipais de saneamento básico.
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	01 avaliação.
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	10
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	0

## a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS

Esta em fase de elaboração uma proposta conceitual e metodológica para subsidiar a construção de Planos Municipais de Saneamento Básico – PMSB. O Termo de Referência para elaboração dos PMSB e o roteiro para avaliação de Planos a serem elaborados pelos municípios será trabalhado em um Ciclo de Oficinas com os servidores do DENSP.

A FUNASA também esta desenvolvendo uma análise situacional e avaliação qualitativa sobre a efetividade dos planos municipais de saneamento básico elaborados, com apoio financeiro da FUNASA, após a publicação da Política Nacional de Saneamento Básico. (Lei 11.445/2007). Pretende-se, após a avaliação, elaborar propostas e estratégias para a revisão e implementação.

## b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

As ações programadas para contratação via carta acordo ou PJ não foram iniciadas, em decorrência das necessidades de ajustes nos Termos de Referência.

## c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas

As ações que estão em desenvolvimento contribuem para o alcance dos indicadores e metas.

## 10) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	10 RE 10- Garantir e fortalecer a cooperação técnica internacional , objetivando o alcance das metas e a sustentabilidade das ações da Funasa.
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Projetos de cooperação técnica internacional ampliados; * Ações da instituição aperfeiçoadas; * Experiências exitosas compartilhadas.
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	03 países.
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	2
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	1

## a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS

A FUNASA segue com o acompanhamento (por meio do TC 87) das atividades de cooperação técnica com a Etiópia, juntamente com outros parceiros (ABC/MRE, Ministério das Cidades, Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de Ceará - ARCE, Companhia de Água e Esgoto do Ceará - CAGECE e o Fundo das Nações Unidas para a Infância - Unicef Brasil) no Projeto de Cooperação Trilateral Sul-Sul com a Etiópia e o Fundo das Nações Unidas para a Infância - Unicef. Este projeto está vigente desde 2015 e está inserido em um Programa chamado One WASH PLUS que visa acelerar o alcance e os objetivos do Plano Universal de Acesso à Água e Saneamento. A cooperação da FUNASA está voltada à capacitação para o desenvolvimento de atividades de saneamento em municípios menores de 50 mil habitantes.

Também teve início em 2017 um levantamento das potenciais áreas de atuação da Cooperação Técnica Internacional e Proposta de um Plano de Trabalho Técnico com vistas a uma futura Cooperação com o Governo da Itália. O TC apoiou a realização de uma oficina entre a Funasa e o Politécnico de Milão (Governo da Itália) em maio/17 em Brasília e São Paulo para identificação de possíveis temas.

A FUNASA deu início à tradução e a revisão para os idiomas inglês e espanhol dos capítulos 1 e 2 do Manual de Saneamento, estruturado pelo DENSP, que se encontra disponibilizado no site da FUNASA. A referida tradução, após a diagramação, será uma contribuição do TC 87 a ser divulgada para os demais países da região.  
<http://www.funasa.gov.br/site/publicacoes/engenharia-de-saude-publica/page/2/>

## b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

Não foram identificadas dificuldades técnicas nas ações em andamento.

## c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas

Todas as ações programadas estão em desenvolvimento e contribuindo com ao alcance dos resultados.

## 4.2 RESUMO SEMESTRAL: 1º SEMESTRE

RE	Ações programadas	Ações finalizadas	Ações adiadas/canceladas	% estado de avanços das ações
1	16	6	0	37%
2	8	0	0	0%
3	10	7	0	70%

RE	Ações programadas	Ações finalizadas	Ações adiadas/canceladas	% estado de avanços das ações
4	8	3	0	37%
5	6	4	0	66%
6	0	0	0	0%
7	6	6	0	100%
8	3	0	0	0%
9	10	0	0	0%
10	2	1	0	50%
Total:	69	27	0	36%

## 5. 2º SEMESTRE 2017

### 5.1 AVANÇOS DO PROJETO BASEADOS NOS RESULTADOS ESPERADOS

#### 1) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)		
Nº do RE/Descrição do RE:	1	Qualificação das ações de Saúde Ambiental da Funasa (Desam).
Indicador(es)		
Descrição do(s) indicador(es)	* Nº de laboratórios de análise da água para consumo humano com Sistema de Gestão da Qualidade implantado; * 100% dos levantamentos sobre a qualidade da água consumida pelas populações ribeirinhas realizados; * Nº de oficinas de trabalho em Saúde Ambiental realizadas.	
Meta(s)		
Descrição da(s) meta(s)	* 05 até 2017; * Meta: 06 até 2015; * Meta: 08 até 2017.	
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)		
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:		16
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:		12

#### a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS:

Para o segundo semestre de 2017 mantiveram-se as prioridades dos RE1 a RE 3, sob responsabilidade do Departamento de Saúde Ambiental / DESAM, visando a elaboração de diagnósticos e a consolidação e avaliação do controle da qualidade de água consumida pelas populações ribeirinhas da região Norte e pelas populações atendidas por meio de soluções alternativas de abastecimento de água da região do semiárido (ação em área de seca e desertificação).

Também foi viabilizado o desenvolvimento de um plano de comunicação interna e externa que tem como objetivo ampliar e expandir o conhecimento para diferentes públicos sobre a atuação da Funasa, em especial do Departamento de Saúde Ambiental – DESAM. O plano será efetivamente realizado durante o ano de 2018.

Encontra-se em fase de elaboração uma proposta metodológica para atuação da Fundação Nacional de Saúde – Funasa em Plano de Segurança da Água (PSA) para comunidades especiais.

A Funasa concluiu a tradução para o idioma português do curso sobre "Plano de Segurança da Água - PSA", estruturado pela Organização Pan-americana de Saúde – OPAS. O curso pode ser acessado pela Plataforma Virtual de Saúde Pública da OPAS/OMS.

Link: <https://mooc.campusvirtualsp.org/enrol/index.php?id=59>

Durante o período, também foi finalizada a elaboração do projeto para implantação do Sistema de Gestão da Qualidade nos laboratórios de Análise da Água para Consumo Humano, da FUNASA. O projeto contempla a avaliação de 04 laboratórios regionais (Pernambuco, Paraíba, Maranhão e Rio de Janeiro), orientações para adequação às diretrizes da ABNT NBR ISO/IEC 17025 elaboração de manuais e capacitação dos servidores técnicos da Funasa. Foi aberto o processo de cotação/licitação.

No período, foram elaborados produtos que também irão subsidiar a implantação do sistema de gestão da qualidade nos laboratórios de Análise da Água para Consumo Humano, a elaboração do modelo para estruturação e implementação de consórcios públicos de Controle da Qualidade da Água, bem como a organização das respectivas capacitações.

O DESAM também deu início ao processo de levantamento de normas, diretrizes e instruções relacionadas a saúde ambiental visando propor metodologias de acompanhamento e avaliação das ações de saúde ambiental.

**b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes**

Com relação aos encaminhamentos de contratos de pessoa jurídica, a FUNASA destaca algumas dificuldades na realização das etapas desde a elaboração conjunta do TR até a publicação dos editais. O contrato previsto para Gestão da Qualidade dos Laboratórios de Análise da Água para Consumo Humano da FUNASA não foi assinado em decorrência da dificuldade de resposta das Empresas para cumprir as exigências do edital, o que impactou nos avanços que estavam sendo esperados para o semestre, quanto à análise e gestão da qualidade da água.

**c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas:**

As ações desenvolvidas no período contribuíram para a qualificação das ações de saúde ambiental desenvolvida pela FUNASA e foram importantes para que possam ser alcançados os indicadores e metas pactuadas para este RE.

**2) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)**

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	2 Contribuição à construção de territórios saudáveis e sustentáveis.(Desam)
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Nº de oficinas de avaliação de estudos e pesquisas em Saúde Ambiental realizadas; * 100% dos encontros regionais de Educação em Saúde Ambiental realizados; * Nº de planos de atuação conjunta da Funasa, Estados e Municípios em situações de desastres naturais elaborados.
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	* Meta 04 até 2017. * Meta: 05 até 2015. * Meta: 26 até 2017.
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	8
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	8

**a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS:**

Em relação às ações em situação de emergências e desastres, continua em andamento a avaliação do programa de implantação de cisternas no semiárido brasileiro e a contextualização da atuação da Funasa, visando o planejamento das ações para o apoio ao controle da qualidade da água para consumo humano. A FUNASA desenvolveu proposta para sistematizar as ações voltadas para o atendimento à população exposta às situações de desastres, contribuindo com as estratégias do Ministério da Saúde de mitigar os impactos negativos relacionados à saúde em áreas urbanas e rurais, de maneira a potencializar a capacidade de resposta frente a estas situações.

A FUNASA também realizou em 2017 várias oficinas com Estados e municípios para elaboração de planos de atuação em situação de desastres naturais.

**b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes**

As dificuldades relacionaram-se à complexidade para a efetivação dos contratos PJ, especialmente no que tange à adaptação das instituições/empresas às regras da Organização, acarretando atrasos para o início dos trabalhos técnicos.

**c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas:**

Em 2017 foram realizadas diversas oficinas estaduais e cinco encontros regionais de Educação em Saúde Ambiental, com apoio técnico da OPAS/OMS na preparação de produtos e disponibilização de materiais de comunicação

relacionados aos desastres (seca e desertificação). Tais ações contribuíram para o alcance do resultado RE2 referente à construção de territórios saudáveis e sustentáveis. As oficinas propiciaram a elaboração de planos de atuação conjunta da FUNASA, Estados e Municípios, para situações de desastres.

### 3) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	3 Potencialização de tecnologias, metodologias e estratégias inovadoras de Saúde Ambiental para promoção da saúde.(Desam)
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Nº de encontros regionais de experiências exitosas em Educação em Saúde Ambiental, mobilização comunitária e participação social realizados ; * Nº de estudos e tecnologias de Saúde Ambiental para promoção da saúde avaliados.
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	* Meta: 2 até 2017 ; * Meta: 04 até 2017.
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	8
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	6

#### a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS:

Das atividades referentes à busca de alternativas tecnológicas para apoio ao saneamento básico e à garantia da qualidade da água para consumo humano, destacam-se o desenvolvimento dos manuais para operação e manutenção do sistema Salta Z e a preparação do projeto piloto para biorremediação de corpos d'água. O projeto de biorremediação, contempla a elaboração de um Plano de Monitoramento e Análise Laboratorial das águas de corpos d'água a serem biorremediados, utilizando microrganismos (EMTM), mistura de microrganismos (Mudballs) e respectivos catalizadores ou bioestimuladores (algas calcárias), bem como a elaboração de um Plano de Contingência.

Também foram realizados os levantamentos e relatórios das áreas do Projeto REMEDIAR nos estados do Ceará e Bahia, para subsidiar a avaliação preliminar dos projetos de remediação e gerenciamento de áreas contaminadas. Os estudos apresentam a descrição das áreas potencialmente contaminadas, a situação atual dos locais de armazenamento, o quantitativo de produtos obsoletos e a responsabilidade do passivo ambiental.

Durante o período, também foi realizado o Curso de Comunicação e Redação Científica com a BIREME e a preparação da proposta de cooperação entre FUNASA e BIREME, que tem como objetivo, promover o acesso e o uso do conhecimento e de evidências científicas para o fortalecimento dos programas, projetos, ações e atividades da FUNASA, referentes aos temas de saneamento e saúde ambiental e a respectiva vinculação aos problemas de saúde da população.

Foi realizado um estudo, do ponto de vista da competência institucional, sobre o fomento às práticas de educação em saúde ambiental. O documento apresenta uma análise de programas desenvolvidos no DESAM e DENSP e formas de atuação da área de Educação e Saúde nos diferentes programas de saneamento básico e rural e de saúde ambiental. Esta em elaboração, uma proposta de guia de Educação em Saúde Ambiental que deve servir de instrumento de orientação para o planejamento das ações da FUNASA.

#### b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

A preparação de termos de referência para contratação de pessoa jurídica para o desenvolvimento de projetos pilotos inovadores, bem como a adequação destes projetos ao sistema de contratação de compras segundo as normas da OPAS/OMS, tem requerido um processo de construção de capacidades, relacionadas especialmente às perspectivas administrativa e de gestão colegiada de projetos, exigindo consultas a especialistas e a construção de novos fluxos, processos e instrumentos complementares, com vistas a buscar a efetividade, a excelência e a transparência na execução dos trabalhos. O tempo demandado para a realização de todo o processo de contratação (adequação do

projeto, divulgação de edital, cotações, análises, consultas e adaptações) impactou sobremaneira a aprovação e liberação para efetivação do contrato de PJ, por exemplo, do projeto de Biorremediação.

c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas:

As atividades realizadas no 2º semestre contribuíram para o alcance do RE3, com a realização dos encontros regionais sobre experiências exitosas em Educação em Saúde Ambiental, mobilização comunitária e participação social.

#### 4) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	4 Fortalecimento institucional para o monitoramento, aperfeiçoamento, difusão e avaliação das ações de saneamento básico, em especial abastecimento de água e esgotamento sanitário em municípios com até 50.000 habitantes.
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Alcance dos serviços de AA e ES, no âmbito das metas previstas no PNSB avaliado;</li> <li>* Déficit de investimentos em AA e ES para municípios com população até 50.000 habitantes, com base no PNSB estimado;</li> <li>* BDI de referência para empreendimentos apoiados pela Funasa, para apreciação do MPOG e/ou TCU estimado;</li> <li>* Banco de dados com composições de serviços para a estimativa de custos de obras de saneamento passíveis de fomento pela FUNASA aprimorado;</li> <li>* Disponibilizar informações para sistema de custo a ser implementadas no SIGA, ou outro sistema a ser definido;</li> <li>* técnicos da área de engenharia de todas as SUEST capacitados acerca de boas práticas de contratação, gestão e gerenciamento de projetos;</li> <li>* Técnicos da área de engenharia de das SUETs capacitados acerca da análise e execução de projetos de ETA e de ETE compactas.</li> </ul>
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 Realizar estudo para aprimorar os procedimentos e critérios de seleção de projetos de Saneamento Rural;</li> <li>5.2 Subsidiar o desenvolvimento de projetos técnicos de referência e elaborar metodologia de gestão de Banco de Projetos Técnicos elaborados para saneamento rural;</li> <li>5.3 Subsidiar, estruturar e desenvolver banco de dados com informações estatísticas e georreferenciadas, relacionadas ao saneamento rural;</li> <li>5.4 Subsidiar e elaborar banco de dados de experiências exitosas em saneamento rural, nos aspectos gestão, tecnologia e educação/mobilização social;</li> <li>5.5 Elaborar, traduzir e publicar Manual sobre o PNSR;</li> <li>5.6 Realizar seminários para divulgação do PNSR nos Estados.</li> <li>5.7 Realizar oficinas e capacitação para implantação de modelos alternativos de tecnologias sociais e gestão de serviços de saneamento em comunidades rurais;</li> <li>5.8 Elaborar projetos pilotos de ensino à distância (EAD) sobre PNSR, e sobre tecnologias, gestão e educação voltadas para saneamento rural;</li> <li>5.9 Elaborar projeto piloto de rede virtual, com recursos áudio-visuais, de conteúdo em saneamento rural.</li> </ul>
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	5
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	4

a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS:

Sob a responsabilidade do Departamento de Engenharia de Saúde Pública / DENSP, a FUNASA manteve as prioridades dos RE4 ao RE 10 e iniciou a discussão sobre o processo de avaliação de seus objetivos estratégicos para fortalecer a sistemática de acompanhamento e avaliação dos programas na área de saneamento básico. Foram realizadas

avaliações das ações de abastecimento de água, esgotamento sanitário, além das demais ações do DENSP relativas aos programas de resíduos sólidos, melhorias sanitárias domiciliares e das habitações em áreas de risco para a doença de Chagas.

Também está em desenvolvimento a análise situacional e a caracterização, tanto do atendimento, como do déficit de acesso aos serviços abastecimento de água e de esgotamento sanitário, de forma regionalizada e com abrangência nacional. Os estudos tomam como referencia os dados do IBGE referentes aos serviços de saneamento básico em municípios com menos de 50 mil habitantes, excetuando os pertencentes a regiões metropolitanas e da RIDE. Os resultados deverão subsidiar o planejamento das ações da FUNASA para classificação de prioridades.

Ainda esta em fase de preparação do Termo de Referencia para realização do projeto de aferição das composições de serviços do sistema referencial de preços da FUNASA. O trabalho tem como objetivo a obtenção de parâmetros de custos para referenciar o cálculo dos orçamentos de projetos de saneamento das obras executadas ou financiadas pela FUNASA para que a aplicação dos recursos públicos efetive-se de forma adequada e transparente.

#### b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

O projeto de aferição das composições de serviços do sistema referencial de preços da FUNASA tem requerido uma serie de reuniões em decorrência do seu caráter inovador e complexo, aliado à dificuldade de identificar uma instituição que possa desenvolver as atividades previstas. Tais fatos tem corroborado para a demora na efetivação do contrato e, em consequência para execução do projeto. Não foram identificadas dificuldades para a execução das demais atividades previstas neste RE.

#### c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas:

Os estudos, pesquisas e levantamentos realizados durante o período, contribuiram para o fortalecimento institucional das ações de saneamento básico e serão importantes para o alcance dos indicadores e metas pactuados.

### 5) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	5 Apoio à implementação do Programa Nacional de Saneamento Rural - PNSR nos Estados, Distrito Federal e Municípios, de acordo com o estabelecido no Plano Nacional de Saneamento Básico - PLANSAB.
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Estados com ações do Programa Nacional de Saneamento Rural implantadas até o ano de 2019;
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	10
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	5
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	5

#### a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS:

Com relação aos Resultados Esperados 05 e 06, a FUNASA deu seguimento, com apoio da UFMG, ao processo de construção do Programa Nacional de Saneamento Rural (PNSR).

O Plano Nacional de Saneamento Básico – PLANSAB aprovado em 2013, determina a elaboração de três programas para a implementação da Política Federal de Saneamento Básico: Saneamento Básico Integrado, Saneamento Estruturante e Saneamento Rural (PNSR). O PNSR, de acordo com os princípios e diretrizes do PLANSAB, terá como objetivo, promover o desenvolvimento de ações de saneamento básico em áreas rurais com vistas à universalização do acesso, por meio de estratégias que garantam a equidade, a integralidade, a intersetorialidade, a sustentabilidade dos serviços implantados, bem como a participação e o controle social.

Como resultado da visita de observação e cooperação técnica ente o a FUNASA, ETRAS/OPAS/OMS o Governo do Peru e a Agência de Cooperação Suíça/COSUDE realizada em fevereiro /2017, que teve como objetivo conhecer os aspectos

de gestão e sustentabilidade dos serviços de saneamento rural no país, a FUNASA viabilizou a elaboração, no segundo semestre, de produtos que subsidiarão o Projeto de Cooperação Internacional e troca de experiências com o Peru, especificamente no que tange à gestão do saneamento rural. O projeto poderá vir a ser executado, no âmbito de um acordo de cooperação técnica internacional com o governo peruano e a Agência Suíça para o Desenvolvimento e Cooperação (Cosude).

b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes  
Não foram encontradas dificuldades no período.

c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas:

As ações programadas nos RE 5 e RE 6 tiveram como objetivo, realizar e aprofundar estudos para concepção, formulação e gestão do Programa Nacional de Saneamento Rural, que estão sendo sistematizados em uma parceria entre FUNASA e UFMG para preparação do PNSR contribuindo para o alcance do resultados esperads referentes ao papel da FUNASA na implementação do Plano Nacional de Saneamento Básico (Lei 11.445/200)

#### 6) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	6 Fortalecimento institucional para o Monitoramento e Avaliação sistemática das ações do Programa Nacional de Saneamento Rural - PNSR, sob coordenação da Funasa. Apoiar na promoção da sustentabilidade ao PNSR.
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Estados com ações do Programa Nacional de Saneamento Rural monitoradas e avaliadas até o ano de 2019.
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	10
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	0
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	0

a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS:

Ao longo de 2017 foram realizados estudos e análises de políticas e programas de saneamento rural existentes no país, identificando elementos, atores, atribuições e estratégias da gestão interfederativa passíveis de serem implantadas no PNSR.

Também foram realizadas oficinas regionais com o tema “Saneamento rural: problemas e desafios regionais” para identificar e debater uma ação estratégica regional com a participação dos diversos atores e segmentos sociais interessados e envolvidos nas questões do saneamento rural, visando ampliar o debate acerca da elaboração da proposta do PNSR. Mais informações sobre os estudos relativos ao desenvolvimento do Programa Nacional de Saneamento Rural podem ser encontradas no seguinte link: <https://pnsr.desa.ufmg.br/pnsr/>

b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes  
Não foram identificadas dificuldades para a execução das atividades previstas neste RE.

c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas:

As atividades desenvolvidas, embora, sem uma programação específica de atividades no RE6 com recursos do TC, estão contribuindo para a formulação do Programa Nacional de Saneamento Rural.

## 7) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	7 Apoiar o planejamento, gerenciamento e execução das ações do Plano Nacional de Saúde - PNS.
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Sintetização de dados para apoio a diagnósticos das ações de Resíduos Sólidos Urbanos, Melhorias L53 Habitacionais para o controle da Doença de Chagas e Melhorias Sanitárias Domiciliares; * Modelo de Projetos técnicos elaborados; * Programa piloto de ensino à distância (EAD) para ações do plano Nacional de Saúde * PNS, realizado pela Funasa.
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	NA
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	6
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	5

## a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS:

A prioridade foi o seguimento das ações previstas no RE 7 com o desenvolvimento de estudos e pesquisas relacionados ao Programa de Resíduos Sólidos da FUNASA, que ofereçam subsídios para o levantamento e avaliação das condições ambientais e sanitárias de locais de disposição final de resíduos sólidos urbanos e atuação de cooperativas/ associações de catadores de materiais recicláveis, com apoio financeiro da FUNASA .

Foram desenvolvidos vários estudos relacionados à organização da gestão integrada dos Resíduos Sólidos, desde o planejamento até a prestação, controle, comunicação e participação social e deve subsidiar a criação de um sistema de avaliação e indicadores para mobilizar os municípios para a formação de consórcios públicos intermunicipais.

Também estão em execução estudos e levantamentos relacionados ao diagnóstico e avaliação dos convênios celebrados para execução dos programas de melhorias sanitárias domiciliares e melhorias da habitação para o controle da doença de Chagas.

## b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

Não foram identificadas dificuldades técnicas nas ações desenvolvidas. A proposta de EAD para as ações previstas no PNS será concretizada no próximo semestre.

## c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas:

As ações desenvolvidas durante o semestre foram importantes e irão subsidiar o planejamento, gerenciamento e execução das ações do Plano Nacional de Saúde, no que diz respeito ao manejo e gerenciamento de resíduos sólidos e às melhorias sanitárias domiciliares especialmente em áreas acometidas pela doença de Chagas, contribuindo para o alcance das metas da FUNASA no Plano Nacional de Saúde.

## 8) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	8 Apoio técnico à gestão e ao desenvolvimento de pesquisas e avaliação de impacto na saúde das ações de saneamento básico.
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Pesquisas financiadas pela Funasa pelo Programa de Pesquisa em Saúde e Saneamento
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	10
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	4
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	4

## a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS:

Durante o período foram realizados vários estudos para análise crítica dos projetos de pesquisas em saúde ambiental, financiados pela FUNASA desde o ano de 2000. Em agosto, foi realizado um Simpósio para avaliação e adequação dos programas de pesquisas sobre saúde e saneamento e feita a apresentação de experiências bem sucedidas. Os estudos identificaram a celebração de 84 convênios para realização das pesquisas, sendo que 81 pesquisas foram concluídas e aprovadas, e três estão em processo de avaliação final.

A FUNASA realizou o 1º Congresso Internacional de Engenharia de Saúde Pública e Saúde Ambiental 1 CIESA. O Congresso foi realizado na cidade de Belém no período de 26/11 a 1 /12 de 2017 com a temática do Saneamento e Saúde Ambiental: desafios globais para o desenvolvimento sustentável. Foram contemplados 4 Eixos temáticos: I – Mudanças Climáticas e Objetivos do Desenvolvimento Sustentável; II – Gestão das Ações de Saneamento e Saúde Ambiental; III- Controle sócia; e IV – Desenvolvimento Tecnológico e Inovações. O I CIESA contou com a previsão de 700 participantes, entre servidores, colaboradores, instituições de ensino e pesquisa e representantes nacionais e internacionais.

Vale ressaltar que o Congresso foi realizado com recursos, tanto do RE 4 ( DESAM) como RE 8 ( DENSP) por tratar-se de uma ação integrada entre os diferentes Setores da FUNASA.

Foi concluída a revisão, editoração e publicação da nova edição do Manual de Saneamento em pen drive e disponibilizada no site da FUNASA.

## b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

Não foram identificadas dificuldades técnicas nas ações desenvolvidas

## c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas:

As ações desenvolvidas contribuíram para o alcance do RE8 com a realização de avaliação e adequação dos programas de pesquisas sobre saúde e saneamento.

## 9) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	9 Apoio técnico na avaliação das políticas públicas de saneamento da FUNASA e proposição de melhoria contínua nos processos planejamento e gestão dos serviços municipais de saneamento básico.
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Ações de saneamento da Fundação Nacional de Saúde – FUNASA avaliadas ; *Melhoria contínua nos processos de planejamento e gestão dos serviços municipais de saneamento básico.
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	01 avaliação.
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	5
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	4

## a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS:

Foi dado seguimento à elaboração uma proposta conceitual e metodológica para construção do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB e para a realização de um Ciclo de Oficinas com os servidores do DENSP. Como produtos da oficina foi elaborado um Termo de Referência com as orientações e diretrizes para a construção dos PMSB, bem como um roteiro para avaliação dos Planos Municipais.

Com vistas a oferecer subsídios para revisão do Programa de Apoio aos Municípios (com até 50 mil habitantes) para a elaboração, revisão e implementação dos Planos Municipais de Saneamento Básico -PMSB, estão sendo desenvolvidos alguns estudos em consonância com a Política Nacional de Saneamento Básico - PNSB e com a Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS (Lei nº 12.305/10).

Também foram desenvolvidos estudos e propostas de apoio à gestão municipal, voltados para: redução de perdas dos sistemas municipais de abastecimento de água; aumento da eficiência energética dos sistemas municipais de abastecimento de água e esgotamento sanitário; criação e estruturação dos serviços de saneamento básico e gerenciamento dos serviços de manejo de resíduos sólidos.

## b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

As ações programadas para contratação via carta acordo ou PJ não foram iniciadas, em decorrência das necessidades de ajustes nos Termos de Referência.

## c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas:

As ações que foram desenvolvidas no período contribuíram para o alcance do RE e respectivos indicadores e metas relativos a melhoria contínua nos processos de planejamento e gestão dos serviços municipais de saneamento básico

## 10) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (COM BASE NA EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO SEMESTRAL)

Resultado Esperado (RE) (definido na Matriz Lógica)	
Nº do RE/Descrição do RE:	10 RE 10- Garantir e fortalecer a cooperação técnica internacional , objetivando o alcance das metas e a sustentabilidade das ações da Funasa.
Indicador(es)	
Descrição do(s) indicador(es)	* Projetos de cooperação técnica internacional ampliados; * Ações da instituição aperfeiçoadas; * Experiências exitosas compartilhadas.
Meta(s)	
Descrição da(s) meta(s)	03 países.
Ação(ões) programadas e finalizadas para o período no Plano de Trabalho Semestral (PTS)	
Nº total de ações programadas para o período com base no PTS:	2
Nº total de ações finalizadas no período com base no PTS:	2

## a) Comentar sobre o progresso das ações programadas no PTS:

Foi dado seguimento ao levantamento das potenciais áreas de atuação da Cooperação Técnica Internacional e à Proposta de um Plano de Trabalho com vistas a uma futura Cooperação Técnica com o Governo da Itália. Em outubro foi realizada uma missão à Itália para assinatura de contrato de intenções de Cooperação entre a Fundação Politécnico de Milão e a FUNASA e para a identificação e detalhamento dos temas que serão objeto da cooperação técnica.

A FUNASA deu continuidade à cooperação com a Etiópia juntamente com outros parceiros (ABC/MRE, Ministério das Cidades, Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado de Ceará - ARCE, Companhia de Água e Esgoto do Ceará - CAGECE e o Fundo das Nações Unidas para a Infância - Unicef Brasil) no Projeto de Cooperação Trilateral Sul-Sul com a Etiópia e o Fundo das Nações Unidas para a Infância - Unicef. Esta sendo organizada a próxima missão para 2018, voltada para o desenvolvimento de ações de Educação em Saúde Ambiental visando à inclusão social, a promoção e a proteção da saúde. Técnicos da Etiópia participaram do 1º Congresso de Engenharia de Saúde Pública e Saúde Ambiental, realizado em Belém/PA.

Também está em desenvolvimento a revisão da tradução para os idiomas inglês e espanhol dos capítulos 1 e 4 do Manual de Saneamento, estruturado pelo DENSP, que se encontra disponibilizado no site da FUNASA. A tradução do Manual, após a diagramação, será uma contribuição do TC 87 a ser divulgada aos demais países da região. <http://www.funasa.gov.br/site/publicacoes/engenharia-de-saude-publica/page/2/>

Em apoio ao Haiti, a Funasa realizou no final de agosto de 2017 uma missão técnica ao país com vistas a brindar apoio técnico nos temas de Saneamento Básico e Saúde Ambiental. Com respeito ao apoio no tema específico de segurança da qualidade da água para consumo humano , foi elaborada de forma conjunta entre a OPAS/OMS, o Ministério da Saúde do Haiti e o DINEPA/Haiti, uma proposta de trabalho para capacitação de técnicos envolvidos com a regulação, elaboração de guias e manuais e elaboração de projetos de melhorias da infraestrutura existente, entre outros.

## b) Detalhar as dificuldades, intervenções requeridas e/ou sugestões para execução do plano de trabalho, se existentes

Não foram identificadas dificuldades técnicas nas ações em andamento.

## c) Relacionar o progresso das ações programadas no PTS com o alcance do resultado esperado, considerando os indicadores e as metas:

As ações previstas para o período foram realizadas e contribuíram para o alcance do RE 10 e dos respectivos indicadores e metas para o fortalecimento da cooperação internacional nos temas de saneamento e saúde ambiental.

## 5.2 RESUMO SEMESTRAL: 2º SEMESTRE

RE	Ações programadas	Ações finalizadas	Ações adiadas/canceladas	% estado de avanços das ações
----	-------------------	-------------------	--------------------------	-------------------------------

RE	Ações programadas	Ações finalizadas	Ações adiadas/canceladas	% estado de avanços das ações
1	16	12	0	60%
2	8	8	0	100%
3	8	6	0	50%
4	5	4	0	60%
5	5	5	0	100%
6	0	0	0	0%
7	6	5	0	95%
8	4	4	0	100%
9	5	4	0	90%
10	2	2	0	100%
Total:	59	50	0	75%

## 6. RESUMO ANUAL

### 6.1 AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS ESPERADOS (com base na execução do plano de trabalho semestral)

1) Situação do progresso das ações programadas, finalizadas com relação ao PTS

Avaliação geral das ações programadas no ano			
Situação do projeto	1º semestre 2017	2º semestre 2017	Anual 2017
Nº total de RE com ações programadas no período	10	10	10/10
Nº total de ações programadas	69	59	128
Nº total de ações finalizadas	27	50	77

  

RE	Ações programadas	Ações finalizadas	Ações adiadas/canceladas	% estado de avanços das ações
1/1	32	18	0	48%
2/2	16	8	0	50%
3/3	18	13	0	60%
4/4	13	7	0	48%
5/5	11	9	0	83%
6/6	0	0	0	0%
7/7	12	11	0	97%
8/8	7	4	0	50%
9/9	15	4	0	45%
10/10	4	3	0	75%
Total:	128	77	0	55%

## 6.2 CONTRIBUIÇÃO ÀS PRIORIDADES DO GOVERNO E AO PLANO ESTRATÉGICO DA OPAS

Com relação ao Plano Estratégico da OPAS/OMS 2016/2017, as ações propostas pela FUNASA vão permitir que o Brasil atue sobre as situações de risco à saúde decorrentes das condições de água e saneamento, elaborando e implementando políticas e estratégias intersetoriais com as demais políticas de saneamento e meio ambiente, contribuindo para o alcance dos Resultados Imediatos (RIM) 3.5.1 e 3.5.2. Além disso, as atividades relacionadas ao TC 87 subsidiam a contribuição do setor saúde para o alcance de diferentes ODS a exemplo do ODS 6.1, 6.2 (água e saneamento) e ODS 3.9, além de apoiar a implementação de normas, padrões e diretrizes para avaliação de riscos associados ao saneamento ambiental inadequado.

## 6.3 LIÇÕES APRENDIDAS/RECOMENDAÇÕES

O TC 87 está propiciando à FUNASA meios para a elaboração de diretrizes do Plano Nacional de Saneamento Rural no Brasil e dos Planos Municipais de Saneamento em municípios menores de 50 mil habitantes, contribuindo, em conjunto com o Ministério das Cidades, para a implementação do Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB). A cooperação técnica tem contribuído para inserir nos referidos Planos, a abordagem e a articulação com o Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

Em 2017 as atividades realizadas pela FUNASA tiveram como objetivo a realização de estudos para subsidiar a capacitação dos municípios, inclusive na modalidade de ensino à distância, a exemplo do Plano de Segurança da Água, bem como para disponibilizar aos técnicos do nível local o acesso aos manuais e guias de trabalho.

A demanda para a realização de projetos inovadores e complexos, bem como a adequação destes às regras e normas da Organização tem sido desafiadora, mas também um processo de aprendizagem institucional, que tem gerado a construção de novos fluxos e , processos e instrumentos complementares, com vistas a buscar a efetividades, a excelência e a transparência na execução destes trabalhos.

## 6.4 EXECUÇÃO FINANCEIRA (de acordo com o relatório financeiro oficial da opas/oms)

Recursos repassados:	US\$ 10471904.06
Recursos desembolsados:	US\$ 2849589.67
Pendente de pagamento:	US\$ 1952961.16
Saldo:	US\$ 5669353.23