



Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo - SEDEST

## NOTA TÉCNICA Nº 002/2019/SEDEST

**Referência:** Convênio nº01/2013 (SICONV 793036/2013) entre o Ministério do Meio Ambiente e Recursos Hídricos e a Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo - SEDEST (à época Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA).

**Assunto:** Execução do Convênio nº 793036/2013 – Projeto de Fortalecimento da Comissão Estadual do P2R2 do Paraná – Ação Integrada na Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências com Produtos Químicos Perigosos – Relatório Técnico.

**Período:** 16/07/2019 a 04/10/2019.

### RESUMO:

Trata-se do Convênio nº 793036/2013 firmado entre o Ministério do Meio Ambiente e Recursos Hídricos e a Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo - SEDEST (à época Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA), em 31 de dezembro de 2013, com o objetivo de “Fortalecimento da Comissão Estadual do P2R2 no Paraná e desenvolvimento de ação integrada na prevenção, preparação e resposta rápida às emergências ambientais com produtos perigosos”. O valor global do convênio é de R\$ 2.413.507,10 (dois milhões, quatrocentos e treze mil, quinhentos e sete reais e dez centavos) e o prazo de vigência até 16 de julho de 2019. O presente Relatório Técnico apresenta a evolução das atividades desenvolvidas no âmbito do Termo de Convênio citado entre dezembro de 2013 e julho de 2019, e descreve as atividades desenvolvidas pela Comissão Estadual de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Perigosos – CEP2R2-PR. Solicita a prorrogação do prazo do Convênio por um período de 24 meses, visando dar continuidade às atividades previstas no Plano de Trabalho.

### 1 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO:

Desde a data da última atualização, informamos que as seguintes atividades foram desenvolvidas:

## META 4 – Capacitação

Esta meta está em desenvolvimento, sendo que o processo de aquisição está adiantado, necessitando da suplementação do recurso por parte da Secretaria da Fazenda.

- Solicitação de suplementação de recursos realizada em 10/09/2019 – aguardando resposta para inserção no processo de licitação;
- Foi realizada análise prévia pelo departamento jurídico, tendo este solicitado correções que já foram realizadas, isto permite adiantar o processo de análise jurídica e aprovação deste setor;
- Solicitação e juntada de documentos solicitada pelo responsável pelo convênio na SEDEST, em data de 20/09/2019, tendo sido atendida a solicitação MMA/SMCQ;
- Preparação prévia com o Setor Administrativo, responsável pela preparação e divulgação dos editais de licitação pela SEDEST, de forma que o processo seja encaminhado tão logo tenha as informações prévias;
- Reunião entre o Coordenador Estadual da Defesa Civil e o Secretário de Estado do Desenvolvimento Sustentável para posicionamento e acompanhamento do desenvolvimento do projeto.

## METAS 1 e 3 – Melhoria do Monitoramento Ambiental e Bacias de Contenção

- Reunião entre o Coordenador Estadual da Defesa Civil e o Secretário de Estado do Desenvolvimento Sustentável para previsão orçamentária que garanta a continuidade do processo, tendo sido realizada a previsão no orçamento da SEDEST para a execução no ano de 2020;
- Sobre essas metas também foram feitos contatos durante o ano de 2019 com os setores técnicos de assessoramento para execução das metas no Instituto Ambiental do Paraná e na Companhia Paranaense de Saneamento, de forma a permitir que o andamento dos processos tenha celeridade.
- Com a execução da meta 4, incluindo a documentação necessária para demonstração da execução, será feito o depósito do valor restante, de forma que o tempo restante para a execução destas duas metas seja desenvolvido.

## 2 CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO PREVISTO

	META 1	META 3	META 4
<i>Previsão orçamentária</i>	<i>Finalizado</i>	<i>Finalizado</i>	<i>Finalizado</i>
<i>Depósito da Contrapartida - Estado</i>	<i>mar/20</i>	<i>mar/20</i>	<i>Finalizado</i>
<i>Depósito da Contrapartida - União</i>	<i>abr/20</i>	<i>abr/20</i>	<i>Finalizado</i>
<i>Análise prévia do Termo de Referência</i>	<i>mai/20</i>	<i>mai/20</i>	<i>Finalizado</i>
<i>Novos orçamentos</i>	<i>mai/20</i>	<i>mai/20</i>	<i>out/19</i>
<i>Autorização orçamentária</i>	<i>jun/20</i>	<i>jun/20</i>	<i>out/19</i>
<i>Preparação do Edital de Licitação</i>	<i>jun/20</i>	<i>jun/20</i>	<i>Finalizado</i>
<i>Aprovação Jurídica</i>	<i>jul/20</i>	<i>jul/20</i>	<i>out/19</i>
<i>Publicação do Edital de Licitação</i>	<i>jul/20</i>	<i>jul/20</i>	<i>nov/19</i>
<i>Certame</i>	<i>ago/20</i>	<i>ago/20</i>	<i>nov/19</i>
<i>Contratação</i>	<i>set/20</i>	<i>set/20</i>	<i>nov/19</i>

## 3 STATUS DA EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRA: ATIVIDADES DESENVOLVIDAS E JUSTIFICATIVAS

O valor total do convênio é de 2.413.507,10 (dois milhões, quatrocentos e treze mil, quinhentos e sete reais e dez centavos), dos quais R\$ 1.930.805,68 (um milhão, novecentos e trinta mil, oitocentos e cinco reais e sessenta e oito centavos) são oriundos do MMA e R\$ 482.701,42 (quatrocentos e oitenta e dois mil, setecentos e um reais e quarenta e dois centavos) são oriundos da SEDEST/PR.

Já houve o depósito de R\$ 732.907,00 (setecentos e trinta e dois mil, novecentos e sete reais) por parte do MMA e de R\$ 183.250,00 (cento e oitenta e três mil, duzentos e cinquenta reais) de contrapartida da SEDEST/PR, totalizando R\$ 916.157,00 (novecentos e dezesseis mil e cento e cinquenta e sete reais).

Valor atualizado com correção ate dia 31 de maio de 2019 1.011.435,59 (um milhão, onze mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e cinquenta e nove centavos).

**TABELA 1: Recursos disponíveis na conta do convênio em 03/06/2019**

DATA	CONCEDENTE	CONVENENTE	VALOR
11/05/2016		R\$ 183.250,00	
20/12/2016	R\$ 732.907,00		
<b>TOTAL</b>			916.157,00
<b>RENDIMENTOS</b>			1.911,93
<b>SALDO</b>			1.011.435,59

### META 1 – Otimização da Capacidade de Monitoramento Ambiental

Valor previsto: R\$ 692.135,00

Recurso gasto: R\$ 0,00.

**Etapa 1.1:** Equipagem do laboratório de análise de amostras de solo e água para produtos perigosos do IAP.

Status: **não iniciado.**

Previsão de conclusão: **16/07/2021**

**Justificativa:**

Recurso previsto para o 3º desembolso. Apesar de este item ser definido como META 1, sua execução está prevista para etapa posterior ao desenvolvimento da aquisição de equipamentos e dos projetos das bacias. Uma vez que é necessária a execução das demais metas para que esta possa ser implementada. Ainda não foi iniciada. Já houve a aquisição de alguns materiais a partir de um convênio com a Agência Nacional de Águas, viabilizando a aquisição de alguns dos equipamentos que estavam previstos na meta. Isto possibilitou a realocação de parte do recurso, conforme ajuste do Plano de Trabalho realizado.

**META 2 – Elaboração dos protocolos padronizados de atendimento a emergências químicas**

Valor previsto: 4.500,00.

Recurso gasto: R\$ 0,00.

**Etapa 2.1:** Desenvolvimento dos protocolos de atendimento a emergências com produtos perigosos no âmbito Estadual e Regional.

Status: **Concluído.**

**Justificativa:**

O protocolo para atendimento a emergências com produtos perigosos foi desenvolvido em 2016, após alguns eventos de integração entre as instituições envolvidas no atendimento, focando na fiscalização rodoviária de produtos perigosos e no atendimento a emergências com produtos perigosos nas rodovias. Há previsão de revisão deste plano em 2019, em face do tempo transcorrido.

O documento está disponível e pode ser acessado no endereço abaixo:

<http://www.defesacivil.pr.gov.br/Pagina/Comissao-estadual-P2R2>

**Etapa 2.2:** Homologação dos protocolos de atendimento a emergências.

Status: **concluído.**

**Justificativa:**

Os planos foram homologados, com aprovação em 2016, devendo ser utilizados para o atendimento a emergências no Estado. A revisão do plano deverá acontecer esse ano, visando o aperfeiçoamento do protocolo de atendimento, garantindo a sua eficiência nos atendimentos.

**META 3 – Aquisição de Projetos de Engenharia**

Valor previsto: 187.000,00

Recurso gasto: R\$ 0,00.

**Etapa 3.1:** Aquisição dos projetos das bacias de contenção.

Status: **em andamento.**

**Previsão de conclusão:** julho de 2020

**Justificativa:**

Recurso previsto para o 2º desembolso. A previsão de início desta etapa é após a execução da aquisição de equipamentos de atendimento para emergências com produtos perigosos. Apesar de o recurso não estar disponível, o Termo de Referência para a licitação do objeto, assim como os possíveis pontos onde devem ser alocadas as estruturas e, portanto, os pontos de referência para a confecção dos projetos já estão definidos. Ressalta-se que será necessário realizar a atualização de orçamentos prevista para esta atividade. Inicialmente, os pontos mais críticos elencados estão nas cidades de Curitiba, Guarapuava, Cascavel, Castro, Ortigueira e Mauá da Serra.

**META 4 – Capacitação**

Valor Previsto: 929.872,10

Recurso gasto: R\$ 0,00.

**Etapa 4.1:** Aquisição dos kits de capacitação e dos kits operacionais para os NAPP.

Status: **em andamento.**

Previsão de conclusão:

**Justificativa:**

O processo de aquisição dos materiais para atendimento a emergências com produtos perigosos está em andamento, podendo ser acompanhado pelo protocolo do Paraná nº 15.738.249-7. Ressalta-se que, a aquisição desses materiais, previstos na primeira etapa de execução, tiveram que ser modificados, primeiramente, em face de alterações de preço, ocasionados pela latência entre a assinatura do convênio e o depósito da primeira etapa da contrapartida e em segundo lugar, pelo desenvolvimento de outros projetos que também tem a intenção de apoiar o fortalecimento da estrutura de atendimento disponível no Estado. Com isto em mente, houve a necessidade de readequação do Plano de Trabalho, que recentemente foi atualizado, prevendo também a capacidade de atendimento a emergências dessa natureza em todo o território estadual.

**Previsão de conclusão desta atividade: 31/08/2019**

**Atividade 4.2:** Estruturação dos Planos de curso e definição dos instrutores de intervenção a emergências com produtos perigosos.

Status: **não iniciado.**

Previsão de conclusão: **31/02/2020.**

**Justificativa:**

Os planos de curso deverão ser desenvolvidos em conjunto com o Corpo de Bombeiros, após o recebimento dos materiais. Também após o recebimento dos materiais, os instrutores deverão ser definidos dentro de cada Coordenadoria Regional de Defesa Civil, a qual é integrada aos Grupamentos de Bombeiro do Estado. Ao todo, são 18 regionais no Estado.

**Atividade 4.3:** Capacitação do pessoal dos NAPP.

Status: **não iniciado.**

Previsão de conclusão: **31/03/2020.**

**Justificativa:**

A capacitação deverá ocorrer após o recebimento dos materiais e a definição dos instrutores.

**Atividade 4.4:** Capacitação das demais instituições da CEP2R2

Status: **não iniciado.**

Previsão de conclusão: **30/04/2020.**

**Justificativa:**

A capacitação deverá ocorrer após o recebimento dos materiais e a definição dos instrutores.

### **META 5 – Definição dos NAPPs e Elaboração de Estudos**

Valor previsto: 600.000,00

Recurso gasto: R\$ 0,00.

#### **Etapa 5.1:** Definição dos 5 NAPP.

Status: **em andamento.**

Previsão de conclusão: **30/06/2020.**

#### **Justificativa:**

Os NAPP são vinculados aos locais de instalação das bacias de contenção, indicados inicialmente pela Companhia de Saneamento do Estado do Paraná – SANEPAR - como sendo pontos críticos em Curitiba, Mauá da Serra, Telêmaco Borba, Cascavel e Guarapuava. A instalação deverá ser monitorada.

#### **Etapa 5.2:** Definição dos gestores dos NAPP.

Status: **não iniciado.**

Previsão de conclusão: **31/03/2020.**

#### **Justificativa:**

Os gestores do NAPP serão definidos juntamente com o processo de capacitação, de maneira que possíveis movimentações de pessoal não impactem no planejamento.

#### **Etapa 5.3:** *Estudos de medidas mitigadoras com acidentes com produtos perigosos.*

Status: **concluído.**

#### **Justificativa:**

As medidas mitigadoras contra acidentes com produtos perigosos vêm sendo discutidas pelos integrantes da CEP2R2-PR, tendo sido utilizado como estudo de caso o acidente ocorrido na BR 277, km 33, em 2016, em que um caminhão que transportava etanol em tanque a granel tombou, invadindo a pista contrária, incendiando-se e atingindo 12 veículos de passeio e causando 12 óbitos, além de vários feridos. Foram estabelecidos parâmetros, consequenciais e medidas mitigadoras para esses casos que foram avaliadas sequencialmente em reuniões,

passando de medidas a curto prazo para médio e longo prazo na sequência. Houve a produção de dois Comunicados Técnicos abordando as medidas a serem tomadas, que foram também enviadas a órgãos afetos, como meio de motivar a sua implantação.

#### **4 OUTRAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS: COMISSÃO ESTADUAL DE PREVENÇÃO, PREPARAÇÃO E RESPOSTA RÁPIDA A EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS COM PRODUTOS PERIGOSOS – CE P2R2 PARANÁ.**

No período de maio de 2013 a maio de 2019, a Comissão Estadual P2R2 – PR realizou 30 reuniões, sendo uma delas extraordinária. A partir de setembro de 2016 foram instituídos Grupos de Trabalho (GT), que realizou, até o momento, 11 reuniões do GT Rodoviário, 5 do Ferroviário, 6 do Aquaviário, 9 do Empresas, 6 do Insumos Agrícolas e 3 do Ensino.

Os principais assuntos abordados nas reuniões foram:

- CEP2R2: desenvolvimento de projetos pelo MMA e Banco Mundial; nivelamento dos participantes; Ações Integradas sobre Produtos Perigosos desenvolvidas em três municípios do Estado; desenvolvimento de protocolo de atendimento a emergências no modal rodoviário; Diretriz de fiscalização rodoviária e de empresas; deliberações sobre os comunicados técnicos; acompanhamento das ações dos GT.
- GT Rodoviário: estruturas disponíveis de fiscalização nas estradas, voltadas à diminuição de acidentes como radares e redutores de velocidade; avaliação da possibilidade de aplicação e fiscalização por média de velocidade desenvolvida em trecho; modificações no curso do MOPP; implantação de área de escape na BR277 em direção ao litoral do Paraná, para a prevenção de acidentes; Ação de fiscalização integrada com o CODESUL – Conselho de Desenvolvimento Sul, envolvendo os Estados de RS, SC, MS com participação de SP como convidado.
- GT Ferroviário: estrutura disponível nas concessionárias de ferrovia para atendimento a emergências; protocolos de atendimento utilizados; desenvolvimento de protocolo de atendimento para o estado.
- GT Aquaviário: estrutura disponível para atendimento a emergências no Porto; visita local no terminal de contêineres e no terminal público de líquidos inflamáveis para verificação da estrutura disponível e dos protocolos de atendimento existentes.
- GT Empresas: fiscalização *in loco*; desenvolvimento de protocolo para fiscalização de empresas; desenvolvimento de metodologia para a priorização das fiscalizações integradas.

- GT Insumos Agrícolas: Informações disponíveis nos sistemas de licenciamento e fiscalização pelos diferentes órgãos envolvidos, como IAP e ADAPAR; sistema integrado para a inserção de informações sobre agrotóxicos; agendamento de fiscalização integrada para a verificação de pontos sensíveis no que tange à contaminação por agrotóxicos.
- GT Ensino: formulário para verificação do nível de conhecimento dos motoristas de veículos de transporte de produtos perigosos.
- Seminário de Produtos Controlados: organizado pelo Exército Brasileiro com participação dos membros da CEP2R2-PR como ouvintes e como palestrantes do evento.

Curitiba, 7 de outubro de 2019.

Elton Rodrigues dos Santos  
Gestor do Convênio  
SEDEST