

PLANO DE TRABALHO SANEPAR / FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA

1 IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO A SER EXECUTADO

Desenvolvimento de ações conjuntas entre a Sanepar e a Fundação Araucária que tem por objeto a implementação de atividades de apoio ao desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação visando:

- i. Fomento à Produção Científica e Tecnológica na área do Saneamento Ambiental;
- ii. Melhoria das condições do saneamento ambiental do estado pela produção de soluções tecnológicas;
- iii. Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores;
- iv. Disseminação Científica e Tecnológica.

2 INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS COM O PROJETO

2.1 Companhia de Saneamento do Paraná – Sanepar

Criada em 1963, a Companhia de Saneamento do Paraná – Sanepar tem como compromisso universalizar o acesso ao saneamento, levando os serviços de fornecimento de água tratada, coleta e tratamento de esgoto sanitário para mais paranaenses e assim melhorar suas condições de saúde e qualidade de vida. A Companhia atualmente opera, por meio de contratos firmados com prefeituras, em 345 municípios do Estado do Paraná e um de Santa Catarina, além de 281 distritos ou localidades de menor porte. Nas regiões em que atua, a Companhia atende com água tratada 3.848.451 economias ativas, representando 100% da população urbana e com sistema de esgotamento sanitário 2.761.216 economias ativas, o que representa 70% da população urbana, índice acima da média nacional, que é de 51%, segundo levantamento do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS). Além disso, na área de resíduos sólidos, a empresa opera aterros sanitários em Apucarana, Cornélio Procópio e Cianorte, atendendo no total sete municípios, totalizando 62,1 mil toneladas ao ano.

A companhia paranaense, além de cumprir seu papel como uma empresa de saneamento básico, ainda presta consultoria e promove intercâmbio e parceria com outras companhias similares, além de universidades e instituições científicas, de projetos desenvolvidos pela empresa, através do domínio tecnológico e gerencial dos mais diversos sistemas operacionais de saneamento básico, tanto no Brasil como no Exterior.

2.2 Fundação Araucária

Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado do Paraná foi criada em 1998 por meio da Lei estadual 12.020 que estabeleceu o Fundo Paraná. Esse fundo é composto pelo Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia; e o Serviço Social Autônomo Paraná Tecnologia.



É uma organização privada de interesse público dotada de personalidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos. Por possuir essa característica e trabalhar com recursos públicos, é fiscalizada pelos órgãos de controle com as mesmas exigências aplicadas a administração pública direta – órgãos governamentais. São desenvolvidos projetos com enfoque em três grandes eixos:

- a) Fomento à Pesquisa Científica e Tecnológica;
- b) Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores; e
- c) Disseminação Científica e Tecnológica.

Para o desenvolvimento dos projetos são utilizadas as Chamadas Públicas de Projetos e avaliação de mérito científico realizada por pares. Esse trabalho se dá mediante estreita relação com as instituições de ensino superior federais, estaduais, municipais e privadas sem fins lucrativos e com institutos de pesquisa do Paraná.

O Fundo Paraná destina 2% da receita tributária do Estado ao desenvolvimento científico e tecnológico. Esse percentual é dividido de acordo com a Lei 15.123 de 18/05/2006:

"a) 1% (um por cento), no mínimo, em conta vinculada ao FUNDO PARANÁ;"

"b) 1% (um por cento) para financiar pesquisas nas Instituições de Pesquisa do Estado do Paraná, IAPAR, Universidades Estaduais e TECPAR, devendo o percentual de cada uma das entidades ser definido pelo CCT PARANÁ e aprovadas pelo Governador do Estado." Desse percentual, até 30% são destinados à Fundação.

3 JUSTIFICATIVA

A Sanepar desenvolveu, ao longo da sua existência, um patrimônio de capacitação tecnológica considerável que se expressa, por um lado, com o conhecimento adquirido na própria operação de seus sistemas de água e esgotos ao longo das últimas décadas. Por outro lado, a Sanepar tem-se destacado na pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I) de novas tecnologias para o controle e minimização de perdas, de tratamento anaeróbico de esgoto e na disposição final de lodo e aproveitamento energético do biogás produzido em processos anaeróbios de tratamento de esgoto.

A Assessoria de Pesquisa e Desenvolvimento – APD, ligada a Diretoria de Meio Ambiente e Ação Social-DMA, é a área responsável pela coordenação das atividades relacionadas à inovação tecnológica na empresa. A APD realiza periodicamente levantamentos de demanda tecnológica junto às diversas áreas da empresa para definir as prioridades nas atividades de PD&I. Com base nestes levantamentos são definidos os programas estratégicos de pesquisa, que utilizam de forma complementar três estratégias: a execução direta de pesquisas pela APD, o estímulo a atividades de investigação por toda a estrutura da empresa e a criação de programas interdisciplinares de pesquisa. Em todos os casos as pesquisas são desenvolvidas com participação direta de técnicos das áreas envolvidas empresa, tanto da área de pesquisa quanto das áreas operacionais interessadas no processo. Em 2013 a Sanepar criou o Centro de Tecnologia Sustentável Sanepar – CETS com compõem um dos instrumentos estratégicos de gestão, cujo objetivo é o de alcançar a sustentabilidade da organização por meio da introdução da inovação tecnológica nos

processos que afetam a qualidade, os custos e o impacto ambiental associados aos seus produtos e serviços.

Uma das estratégias adotadas pela Sanepar na PD&I é a inclusão de recursos humanos e financeiros complementares através de projetos interinstitucionais e interdisciplinares financiados a fundo perdido, da realização de acordos de cooperação técnica e científica, gerenciando pesquisas e promovendo seminários nacionais e internacionais na área. Os resultados positivos obtidos em PD&I advêm assim da capacidade da área de pesquisa da Sanepar em obter recursos externos adicionais provenientes da articulação de parcerias com outras instituições públicas e privadas de ensino e pesquisa em nível local, nacional e internacional.

As atividades de PD&I refletem a abertura da organização ao ambiente institucional externo e estão voltadas basicamente ao desenvolvimento de pesquisas articuladas, o que permite aos seus integrantes um importante aprendizado na prática do gerenciamento da PD&I como elemento aglutinador de diferentes atores do setor público e da sociedade civil. Este tipo de experiência torna-se um ponto de partida importante na formação de um sistema local de inovação. A possibilidade de desenvolvimento de um sistema de inovação é diretamente determinada pela própria demanda tecnológica da sociedade na área do Saneamento Ambiental, bem como pela sua capacidade de estabelecer redes de pesquisadores, tanto no nível científico quanto no tecnológico.

A Fundação Araucária é uma entidade da administração indireta do Poder Executivo Estadual que tem por finalidade o amparo à pesquisa e à formação de recursos humanos necessários ao desenvolvimento científico e tecnológico no Paraná. Além disso, a primeira parceria realizada com o referido órgão foi bastante exitosa.

A proposta do convênio com a Fundação Araucária abriu uma oportunidade singular de ampliação dos recursos financeiros investidos pela empresa com recursos específicos da área de fomento de pesquisa do Estado. Durante o primeiro Convênio, em 2013, houve investimentos de R\$150.000,00 para o primeiro edital, em 2014 o segundo edital permitiu o financiamento de R\$500.000,00 para pesquisas, valores que foram dobrados com a contrapartida oferecida pela Fundação Araucária. Agora propõe-se a continuidade dessa parceria profícua com a realização de mais dois editais de financiamento, o primeiro com o investimento de R\$500.000,00 e o segundo de R\$1.000.000,00, sendo estes recursos novamente dobrados com a contrapartida oferecida pela Fundação Araucária.

A definição dos temas de pesquisa é uma atribuição da Sanepar, que desta forma pode direcionar estes investimentos em C&T em temas prioritários estabelecidos pela empresa. Além disso, a Sanepar integra o processo de seleção final dos projetos previamente selecionados a partir de critérios acadêmicos e econômicos garantindo que as pesquisas a serem desenvolvidas estão no escopo das prioridades das demandas tecnológicas do setor.



4 METAS A SEREM ATINGIDAS

As metas a serem atingidas estão relacionadas aos editais para seleção de projetos de pesquisa que serão lançados em 2018 e em 2020. Esses, compreendem a definição dos temas de pesquisa, elaboração do edital para livre concorrência, submissão eletrônica das propostas pelo sistema SigAraucária, a divulgação do resultado final no site da Fundação Araucária, a contratação das pesquisas e por fim a conclusão das mesmas.

5 ETAPAS DE EXECUÇÃO

Para realização do estudo descrito como objeto neste PLANO DE TRABALHO deverão ser executadas, minimamente, as etapas citadas no item 4 complementadas com o planejamento dos Editais 2018 e 2020, essas informações podem ser visualizadas no quadro 1.

Quadro 1 – Etapas de Execução

Etapa	Descrição da etapa
	Edital 2018
I	Submissão eletrônica das propostas pelo SigAraucária
II	Divulgação do resultado final no <i>site</i> da Fundação Araucária
III	Contratação das pesquisas
IV	Planejamento Edital 2020
V	Conclusão das pesquisas do Edital de 2018
	Edital 2020
I	Submissão eletrônica das propostas pelo SigAraucária
II	Divulgação do resultado final no <i>site</i> da Fundação Araucária
III	Contratação das pesquisas
IV	Planejamento do próximo Convênio e subsequentes Editais
V	Conclusão das pesquisas do Edital de 2020



6 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DO PROJETO

Quadro 2 – Lista das atividades envolvidas no projeto e o período de execução das mesmas para o Edital 2018

Atividade	2018						2019			2020										
	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
1. Reuniões para elaboração do edital	█																			
2. Publicação do edital		█																		
3. Evento de Matchmaking			█																	
4. Submissão eletrônica das propostas pelo SigAraucária				█																
5. Seleção dos projetos de pesquisa					█															
6. Divulgação do resultado final no site da Fundação Araucária						█														
7. Contratação dos projetos de pesquisa selecionados																				
8. Reunião de Kickoff com projetos selecionados																				
9. Primeiro Seminário de acompanhamento																				
10. Segundo Seminário de acompanhamento																				
11. Elaboração e publicação de materiais técnicos (opcional)																				
12. Conclusão das pesquisas																				
13. Seminário final de integração e apresentação de resultados																				
14. Prestação e análise de contas																				

Onde:

█	Fase preparatória
█	Execução


Handwritten signatures and initials in blue ink.



Handwritten signature in blue ink.

Quadro 3 – Lista das atividades envolvidas no projeto e o período de execução das mesmas para o Edital 2020

Atividade	2020												2021	2022			2023			
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	jul	jul	nov	dez	mai	jun	
1. Reunião de organização interna e instrução de convênio																				
2. Reunião do comitê de definição de demandas																				
3. Publicação do edital																				
4. Evento de <i>Matchmaking</i>																				
5. Submissão eletrônica das propostas pelo SigAraucária																				
6. Seleção dos projetos de pesquisa																				
7. Divulgação do resultado final no site da Fundação Araucária																				
8. Contratação dos projetos de pesquisa selecionados																				
9. Reunião de <i>kickoff</i> com projetos selecionados																				
10. Primeiro Seminário de acompanhamento																				
11. Segundo Seminário de acompanhamento																				
12. Elaboração e publicação de materiais técnicos (opcional)																				
13. Conclusão das pesquisas																				
14. Seminário final de integração e apresentação de resultados																				
15. Prestação e análise de contas e elaboração de Relatórios e Materiais de divulgação de Resultados																				

Onde:  Fase preparatória
Execução

Assessoria Jurídica
Júlio César B. Silva
OAB/RR 54652
FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA

M. D. Dal Molin DJ-Secretari
Lorena M.

7 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE TRABALHO

A Fundação Araucária e a Sanepar farão o acompanhamento da execução dos projetos contratados através de avaliação de relatórios físico financeiros trimestrais.

A Sanepar juntamente com a Fundação Araucária realizará ao longo e ao final dos projetos de pesquisa Seminários, nos quais participarão a equipe de profissionais envolvidos nos projetos. Os objetivos desses seminários serão: apresentação das atividades desenvolvidas nos projetos, dos resultados parciais/finais gerados e a troca de experiências entre os envolvidos.

8 PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS

A Sanepar dispõe no planejamento financeiro de recursos próprios para a execução dos dois editais de financiamento de pesquisas, já os recursos da Fundação Araucária são provenientes do Fundo Paraná. O quadro 4 mostra a origem e a quantidade dos recursos que serão investidos pela Sanepar e pela Fundação Araucária para os Editais de 2018 e 2020. Esses recursos são necessários para pagamento das despesas decorrentes do Convênio a ser celebrado com a Fundação Araucária.

Quadro 4 – Origem dos recursos Sanepar e Fundação Araucária

Edital 2018	Valor
Recursos próprios da Sanepar	R\$ 500.000,00
Recursos provenientes do Fundo Paraná	R\$ 500.000,00
Total	R\$1.000.000,00
Edital 2020	Valor
Recursos próprios da Sanepar	R\$ 1.000.000,00
Recursos provenientes do Fundo Paraná	R\$ 1.000.000,00
Total	R\$2.000.000,00

Para a realização dos dois Editais será prevista a reserva de 5% do valor total acordado para a realização dos Seminários e editoração de materiais técnicos relacionados às pesquisas desenvolvidas pelos editais. A escolha do tipo de publicação, livros, manuais, revistas, panfletos, entre outros; e até mesmo a decisão sobre a execução ou não das mesmas se dará de acordo com a qualidade do conteúdo técnico produzido pelos pesquisadores.

9 CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

O repasse dos recursos, desembolsos por parte da Sanepar para a Fundação Araucária gerir, irão ocorrer após a publicação de cada um dos editais de pesquisa, ambos em parcela única.

10 COORDENAÇÃO**10.1 SANEPAR**

Gestão Técnica, Financeira e Administrativa: Gerente da Assessoria de Pesquisa e Desenvolvimento
Engº. Gustavo Rafael Collere Possetti

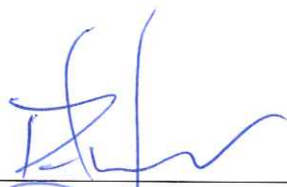
10.2 FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA

Gestão Técnica, Financeira e Administrativa: Diretor Científico
Nilceu Jacob Deitos

11 PREVISÃO DE INÍCIO E FIM DA EXECUÇÃO DO OBJETO

A data prevista para início do estudo em pauta é a data de assinatura do Convênio entre a Sanepar e a Fundação Araucária, a data de término está prevista para 60 meses após a assinatura.

Curitiba, 21 de junho de 2018.



Ricardo Soavinski
Diretor Presidente da Sanepar



Paulo Roberto Brofman
Presidente da Fundação Araucária de Apoio ao
Desenvolvimento Científico e Tecnológico do
Paraná



Glaucio Machado Requião
Diretor de Meio Ambiente e Ação Social da
Sanepar



Nilceu Jacob Deitos
Diretor Científico da Fundação Araucária de
Apoio ao Desenvolvimento Científico e
Tecnológico do Paraná

Testemunhas:

Nome:

Ident.:

Nome:

Ident.:

