

## 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 344 municípios do Estado do Paraná e 1 de Santa Catarina, além de 281 distritos ou localidades de menor porte. Nas regiões em que atua, a Companhia atende com água tratada 9,0 milhões de pessoas, representando 100% da população urbana e com sistema de esgotamento sanitário 5,5 milhões de pessoas, o que representa 64% da população urbana, índice acima da média nacional, que é de 51%, segundo levantamento do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS). 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 utilizados 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, 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 e desenvolvimento (P&D) de novas tecnologias para o controle e minimização de perdas, de tratamento anaeróbio 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, é a área responsável pela coordenação das atividades relacionadas a inovação tecnológica na empresa. A APD realiza periodicamente levantamentos de demanda tecnológica junto as diversas áreas da empresa para definir as prioridades nas atividades de P&D. Com base nestes levantamentos são definidos os programas estratégicos de pesquisa, que utiliza 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. Instrumento estratégico 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 P&D 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 P&D 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 P&D refletem a abertura da organização ao ambiente institucional externo e esta voltada basicamente ao desenvolvimento de pesquisas articuladas, o que permite aos seus integrantes um importante aprendizado na prática do gerenciamento da P&D 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 proposta do convênio com a Fundação Araucária abre uma oportunidade singular de ampliação dos recursos financeiros investidos pela empresa com recursos específicos da área de fomento de pesquisa do Estado. Para o primeiro anos de vigência do convênio estão previstos investimentos da ordem de R\$150.000,00 e para o segundo de R\$500.000,00 que serão 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 que serão lançados em 2013 e em 2014. Compreendem a 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 pesquisas.

#### 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 do edital 2015 previsto para ocorrer em março de 2015. Essas informações podem ser visualizadas no quadro 1.

Quadro 1 – Etapas de Execução

Etapa	Descrição da etapa
<b>2013</b>	<b>Edital 2013</b>
I	Submissão eletrônica das propostas pelo SigAraucária
II	Divulgação do resultado final no <i>site</i> da Fundação Araucária
III	Contratação das pesquisas
IV	Conclusão das pesquisas
	<b>Edital 2014</b>
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 2015
V	Conclusão das pesquisas

3





**CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DO PROJETO**

Quadro 2 – Lista das atividades envolvidas no projeto e o período de execução das mesmas para o Edital 2013

Atividade	2013												2014												2015		
	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar							
I Submissão eletrônica das propostas pelo SigAraucária	X	X	X																								
II Divulgação do resultado final no site da Fundação Araucária			X	X	X																						
III Contratação das pesquisas						X	X	X																			
IV Conclusão das pesquisas																				X	X	X					

Quadro 3– Lista das atividades envolvidas no projeto e o período de execução das mesmas para o Edital 2014

Atividade	2014												2015												2016					
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	ago	set	out	nov	dez	jan	ago	set	out	nov	dez	
I Submissão eletrônica das propostas pelo SigAraucária	X	X	X																											
II Divulgação do resultado final no site da Fundação Araucária				X	X	X																								
III Contratação das pesquisas						X	X	X																						
IV Planejamento Edital 2015																														
V Conclusão das pesquisas																														
VI Prestação e análise de contas																														

*(Handwritten signatures and initials)*

**7 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE TRABALHO**

A Fundação Araucária fará o acompanhamento da execução dos projetos contratados através de avaliação de relatórios físico financeiros bimensais.

A SANEPAR juntamente com a Fundação Araucária realizará ao final do projeto, um Seminário, no qual participará a equipe de profissionais envolvidos no projeto. Os objetivos desse seminário serão: apresentação dos resultados das pesquisas, avaliar o andamento das atividades do projeto, dos resultados parciais gerados e a troca de experiências entre os envolvidos.

**8 PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS**

A SANEPAR dispõe no planejamento financeiro de 2013 recursos provenientes do SANETEC para o Edital 2013 e para o ano de 2014 recursos próprios para o Edital 2014. Já os recursos da Fundação Araucária são provenientes do Fundo Paraná tanto para o edital 2013 quanto para o edital 2014. O quadro 4 mostra a origem e a quantidade dos recursos que serão investidos pela Sanepar e pela Fundação Araucária para os Editais de 2013 e 2014. 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 2013	Valor
Recursos da SANEPAR provenientes do SANETEC	R\$ 150.000,00
Recursos provenientes do Fundo Paraná	R\$ 150.000,00
<b>Total</b>	<b>R\$300.000,00</b>
Edital 2014	Valor
Recursos Próprios da SANEPAR	R\$ 500.000,00
Recursos provenientes do Fundo Paraná	R\$ 500.000,00
<b>Total</b>	<b>R\$1.000.000,00</b>

5

**9 CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

O repasse dos recursos, desembolsos por parte da SANEPAR irão ocorrer em setembro de 2013 para o Edital 2013 e em janeiro de 2014 para o Edital 2014. Ambos em parcela única.

**10 COORDENAÇÃO****10.1 SANEPAR**

Coordenação administrativa e técnica: Eng<sup>a</sup>. Bárbara Zanicotti Leite Ross.

**10.2 FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA**

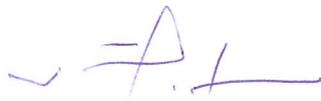
Coordenação administrativa e técnica: Professora Janesca Albam Roman.



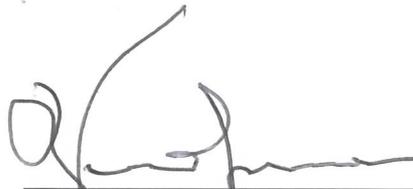
**11 PREVISÃO DE INÍCIO E FIM DA EXECUÇÃO DO OBJETO**

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 dezembro de 2016 após as conclusões das pesquisas.

Curitiba, 13 de Agosto de 2013.



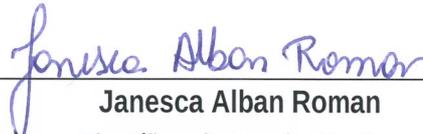
**Fernando Eugênio Ghignone**  
Diretor Presidente da SANEPAR



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



**Péricles Sócrates Weber**  
Diretor de Meio Ambiente e Ação Social da  
SANEPAR



**Janesca Alban Roman**  
Diretora Científica da Fundação Araucária de  
Apoio ao Desenvolvimento Científica e  
Tecnológico do Paraná

6

**Testemunhas:**

Nome:

Ident.:

Nome:

Ident.:

