

JUSTIFICATIVA

Em sua revisão do planejamento estratégico, realizado em 2017, promovido pela Diretoria da CEGÁS em conjunto com os gestores estabeleceu-se a Visão 2025: *"Estar presente e ser reconhecida pela inovação e excelência dos serviços prestados no Estado do Ceará"*. Para a consecução deste objetivo estratégico faz-se necessária a articulação de alianças com Institutos de Pesquisa e Fomento à Inovação. Nesse sentido a FUNCAP - Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico, têm como objetivo estabelecer as condições para selecionar e apoiar pesquisa científica e tecnológica cooperativa, a ser desenvolvida por pesquisadores de Instituições de Ensino Superior e/ou de Pesquisa, públicas ou privadas, no Estado do Ceará.

As pesquisas devem ajudar a construir competências científicas e tecnológicas, incentivar alianças estratégicas para o desenvolvimento científico e tecnológico, promover a disseminação do conhecimento e gerar resultados que tenham potencial para aplicações com um valor de mercado, nas áreas de interesse da CEGÁS.

O primeiro Termo de Colaboração para pesquisa voltada ao desenvolvimento de tecnologia entre a FUNCAP e a CEGÁS foi assinado entre as partes em 19 de setembro de 2018 e atualmente está em vigor, já tendo sido iniciada a fase de pesquisas.

Nesse sentido, propõe-se a continuidade desta parceria, por meio de um novo Termo de Colaboração 2020, para pesquisa voltada ao desenvolvimento de tecnologia entre a FUNCAP e a CEGÁS. Esse Termo permitirá o lançamento de um edital pela FUNCAP para a seleção de propostas de pesquisa nas áreas pré-selecionadas pela CEGÁS, incluindo propostas de atividades de pesquisa de empresas ou pesquisadores vinculados à IES e/ou ICT, públicas ou privadas, no Estado do Ceará.

A seleção das propostas dos interessados será realizada pelo Comitê Gestor da Cooperação (CGC), constituído por dois representantes da FUNCAP e dois representantes da CEGÁS.

Para o acompanhamento das atividades do presente Termo, a FUNCAP e a CEGÁS formarão um Comitê Gestor da Cooperação (CGC), constituído por dois representantes da FUNCAP e dois representantes da CEGÁS, os quais deverão ser nomeados por representantes legais das Partes, em documento formal, após a assinatura deste Termo.

Os representantes da FUNCAP terão as seguintes responsabilidades:



- a) Participar de reuniões periódicas com os pesquisadores;
- b) Realizar visitas para acompanhar a execução;
- c) Fazer acompanhamento físico/financeiro.

Os representantes da CEGÁS terão as seguintes responsabilidades:

- a) Participar da fase de seleção das propostas junto à Câmara de Assessoramento da FUNCAP, avaliando as propostas com base em critérios técnicos e de acordo com os procedimentos da FUNCAP para análise e seleção de propostas, especificados no Anexo IV;
- b) Supervisionar/avaliar a execução dos trabalhos, inclusive realizando visitas, sugerindo soluções para questões técnicas e/ou financeiras, sendo consultados, quando for o caso, os respectivos superiores de cada Parte;
- c) Participar de reuniões periódicas com os pesquisadores;
- d) Gerenciar o projeto conforme plano de trabalho apresentado, monitoramento o avanço físico e financeiro.

As propostas a serem encaminhadas ao CGC deverão atender as áreas de interesse de pesquisa constantes do termo de colaboração que são:

- ✓ a.1) **Sistema de cadastro e navegação nos Ativos:** Sistema a ser instalado em cada ESTAÇÃO, CAIXA E CLIENTES baseado em IoT.

Requisitos básicos: Cada caixa, estação ou ativo instalado em via pública devidamente cadastrado deverá possuir um sistema de (IoT) capaz de transmitir informações gerenciais tais como volume, localização, estado operacional (ativado/desativado), etc.

- ✓ a.2) **Definição dos locais para controle, através de sistema de monitoramento da dispersão do Biometano** na rede de distribuição com a avaliação do impacto da mistura por pontos de análise (sistema de análise de composição de baixo custo por monitoramento remoto).

Requisitos básicos: Avaliação da mistura na rede (proporção de mistura em cada ponto em base horária) através do PCS, com instrumento de baixo custo, de maneira a obter a eficiência da combustão da mistura, determinação da zona de influência da mistura, e mapeamento de clientes sensíveis a esta.

- ✓ a.3) **Otimização do processo de leitura do consumo de clientes residenciais e comerciais** com envio direto para o Centro de controle e tratamento dos dados de forma automatizada permitindo Pré-Faturamento e apresentação de análise de viabilidade técnica e econômica para implantação em larga escala.

Requisito básico: Tecnologia para redução de custo de processo, com eliminação de leitura manual e faturamento 100% automatizado.



O presente Termo entrará em vigor na data da sua assinatura e terá a duração de 36 (trinta e seis) meses, sendo possível a prorrogação, desde que devidamente justificada, em conformidade com a legislação vigente.

Os Contratos e/ou Termo de Concessão e Aceitação de Auxílio, detalhados no Anexo II, item 2, alínea "d", terão duração máxima de 18 (dezoito) meses, sendo possível a prorrogação, desde que devidamente justificada, em conformidade com a legislação vigente e limitada à vigência deste Termo.

Após a publicação deste instrumento, a CEGÁS deverá depositar a sua parcela de recursos em conta específica, indicada pela FUNCAP.

Diante do exposto, solicita-se o parecer jurídico.

Atenciosamente,

Marcos Lima Leandro Sucupira
Assessor do Diretor Técnico e Comercial