

ANEXO III da Resolução 1 da Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima - Contribuição do “Projeto Pequena Usina Termelétrica na ETE Arrudas da COPASA MG” para o Desenvolvimento Sustentável

A. Contribuição para a sustentabilidade ambiental local

A atividade de projeto consiste na implementação e operação de uma Pequena Central Termelétrica (PCT) que gerará eletricidade renovável por meio de microturbinas movidas a biogás originado do estágio anaeróbio de tratamento de efluente doméstico na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Arrudas. A eletricidade gerada pelo projeto seria de outra maneira gerada pela operação e adição de novos recursos ao Sistema Interligado Nacional, conforme refletido em sua margem combinada.

Vale notar que a atividade de projeto é a primeira de seu tipo no país e que, além de diminuir emissões de gases de efeito estufa (GEE), reduz emissões de mercaptanos e H_2S . Dessa forma, a atividade de projeto representa uma solução inovadora, por meio da qual o emprego de tecnologias de ponta permitirá o aproveitamento de um recurso energético que outrora consistia em um passivo ambiental; Ademais a PCT contribuirá de maneira conspícua para a melhoria das condições ambientais locais, em especial, da qualidade do ar da própria ETE Arrudas e de sua circunvizinhança.

B. Contribuição para a geração líquida de empregos e melhoria das condições de trabalho

Durante a implementação da atividade de projeto, foram criados 98 novos empregos temporários. Ainda, serão gerados 10 postos de trabalho adicionais para a operação e manutenção da PCT. Posto que atividade de projeto emprega tecnologia inédita no país, a mesma implica na necessidade de treinamento específico para o pessoal envolvido em suas atividades. Tais treinamentos, contribuirão para o incremento do capital humano dos funcionários e para a valorização de sua força de trabalho.

Ademais, conforme mencionado anteriormente, a atividade de projeto reduz emissões de mercaptanos e H_2S , o que contribui para a diminuição de mal odores proporcionando assim melhores condições de trabalho na ETE Arrudas.

De maneira menos tangível, a implementação deste projeto vanguardista com apreciáveis benefícios ambientais contribui para a valorização da imagem da COPASA frente a seus *stakeholders* e colaboradores. Tal fato, somado a instauração de sentimento de liderança, leva ao aumento do orgulho e bem-estar dos funcionários. Não obstante, o projeto também contribui para criação de uma cultura de inovação da qual poderão resultar propostas de soluções a situações análogas.

C. Contribuições para a distribuição de renda:

Além da criação de empregos, durante a fase de instalação das atividades do projeto, o aumento do fluxo de pessoas na região acarreta um aumento na geração de renda maior no comércio e nas prestação de serviço em geral. Esse aumento da renda poderá criar melhores condições para o crescimento da atividade econômica local com o incremento do consumo local, podendo gerar um ciclo virtuoso na economia local.

Ademais, o aumento da qualificação de colaboradores somada a sua experiência adquirida em empreendimento inovador contribuirá para sua valorização profissional.

D. Contribuição para aprendizagem e desenvolvimento tecnológico:

Ademais de contribuir para a formação de mão-de-obra especializada, atividade de projeto pode atuar como um modelo para outras empresas brasileiras, nas quais o mesmo tipo de iniciativa e tecnologia poderiam ser implementadas. Por haver vencido a barreira do pioneirismo, o projeto ao demonstrar a viabilidade técnica dessas tecnologias estimulará o interesse na realização de empreendimentos similares no país. Ainda, a geração de informações específicas sobre o comportamento da aplicação das microturbinas no aproveitamento energético de biogás proveniente do tratamento de esgoto municipal poderá ser utilizada para a modelagem e avaliação de novos empreendimento similares. Também, o projeto poderá gerar informações que poderão ser utilizadas para o aperfeiçoamento desses equipamentos neste tipo de aplicação.

A atividade de projeto irá fomentar a troca de conhecimentos com outras empresas que realizam atividades semelhantes, com as universidades e com a população local. Nesse sentido, a implementação e operação da PCT contribuirá para a conscientização local da busca de alternativas que diminuam o impacto ambiental e promovam o aproveitamento de recursos.

E. Contribuição para integração regional e articulação com outros setores:

A implementação e operação da atividade proporciona a articulação com setores diferentes na medida em que incorpora serviços de engenharia e novas tecnologias e possui uma interface com o setor de energia. Nesse sentido, a geração descentralizada reduz perdas na transmissão de energia e, ao mesmo tempo, promove a diminuição da vulnerabilidade da matriz elétrica devido a dependência de fontes específicas. Ainda, o efeito demonstração do projeto da COPASA poderá, em maior escala, contribuir para a diminuição da necessidade de construção de hidrelétricas ou termelétricas, bem como de infraestrutura de transmissão.

Com a implementação da nova atividade, as visitas que já ocorrem na COPASA poderão ser intensificadas, contribuindo para a integração e articulação com outros setores, como as universidades, escolas e diferentes setores da comunidade.