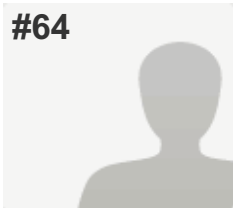




#64



## COMPLETAS

Coletor: Web Link 1 (Link)

Iniciado em: quarta-feira, 28 de outubro de 2015 11:06:45

Última modificação: quarta-feira, 28 de outubro de 2015 11:32:49

Tempo gasto: 00:26:03

Endereço IP: 150.162.164.109

### PÁGINA 2: Informações cadastrais:

#### P2: Título do projeto ambiental participante:

Arranjo Técnico e Comercial para Geração de Energia Elétrica conectada à Rede a partir do Biogás oriundo de dejetos de suínos no município de Itapiranga em Santa Catarina CHAMADA ESTRATÉGICA P&D ANEEL 14/2012

#### P3: Categoria de inscrição:

(sem legenda)

Selecione: Conservação de Insumos de Produção – Energia

**P4: Escreva um resumo breve e objetivo do projeto: (texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 650 e no máximo 800 caracteres com espaços) Ex: A empresa catarinense deu início em 2010 ao projeto para preservar uma área de mata nativa de sua propriedade, com mais de 100 mil m<sup>2</sup> e situada na zona urbana da cidade. Além da conservação ambiental, o local é aberto ao público para visitas pré-agendadas para percorrer as trilhas sinalizadas e com as espécies identificadas, acompanhadas por guias ambientais. Diversas atividades de educação ambiental são realizadas com estudantes de escolas da região. O local já recebeu mais de 10 mil visitantes, sendo 5 mil crianças, e mais de mil árvores nativas foram plantadas.**

A Fundação CERTI foi contratada em 2013 para executar um projeto de pesquisa e desenvolvimento, de 2013 a 2016, financiado pela ELETROSUL, com foco em aspectos de custos de geração, formação tecnológica e metrológica para geração de energia elétrica conectada à rede a partir do biogás oriundo de dejetos de suínos no município de Itapiranga em Santa Catarina. O projeto como um todo conta com 6 instituições executoras, cada uma com foco específico, contribuindo para objetivos gerais de pesquisar, planejar e implantar uma planta de geração de biogás com capacidade instalada de 400kW. O projeto irá beneficiar diretamente 12 propriedades rurais na parte ambiental (resíduos) e economia de energia.

#### P5: Sobre a organização participante:

Razão social:

Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras

Nome fantasia:

Fundação CERTI

Setor de atuação:

Ciência, Tecnologia & Inovação

Data de fundação:(dd/mm/aaaa)

31 de outubro de 1984

Número de colaboradores:

Cerca de 350

#### P6: Informações de contato:

Endereço:

Campus Universitário UFSC - Setor C -

Bairro:

Trindade

Cidade:

Florianópolis

Estado:

Santa Catarina

CEP:

88040-970

Telefone com DDD:

48 3239 2000

**P7: Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:**

Nome completo: Cesare Quinteiro Pica  
Cargo: Diretor Executivo do Centro de Energia Sustentável  
E-mail: cq@certi.org.br  
Telefone com DDD: 48 3239 2740

---

**P8: Informações sobre o responsável pelo projeto:**

Nome completo: Cesare Quinteiro Pica  
Cargo: Diretor Executivo do Centro de Energia Sustentável  
E-mail: cq@certi.org.br  
Telefone com DDD: 48 3239 2740

---

**P9: Informações sobre a direção da empresa:**

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): Carlos Alberto Schneider  
Cargo: Superintendente Geral  
E-mail: cas@certi.org.br  
Telefone com DDD: 48 3239 2010

---

**PÁGINA 3: Informações sobre o projeto ambiental participante:**

---

**P10: Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012)** 17/08/2013

---

**P11: O projeto está em andamento?** Sim

---

**P12: Data do término do projeto: (se aplicável, ex.: 01/02/2015)** *O respondente ignorou esta pergunta*

---

**P13: Número de pessoas que participaram do projeto: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "10.868")**  
Remuneradas aprox 60 no projeto como um todo, 6 na Fundação Certi

---

**P14: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850")**  
Pessoas Diretamente, os 12 produtores rurais participantes do projeto

---

**P15: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:**

ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.

---

**P16: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?**

Sim, Pesquisa e Desenvolvimento ANEEL, Lei 9.991 de 24 de julho de 2000.

---

**P17: Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (máx. 3.000 caracteres)**

A Comunidade de Santa Fé de Baixo, localizada no município de Itapiranga/SC possui um grupo de produtores rurais com criação de suínos. Tais produtores já possuem biodigestores em suas propriedades, contudo, o biogás gerado é queimado em flares e não há um fim adequado para os efluentes gerados, não resolvendo o problema ambiental de forma completa. Também não ocorre o aproveitamento do digestato, que poderia ser tratado e gerar biofertilizante ou biochar.

**P18: Qual a solução encontrada? (máx. 3.000 caracteres)**

Serão instalados componentes para geração de energia e aproveitamento do digestato, o que permite a redução dos impactos ambientais no solo e na água, bem como a utilização dos resíduos para gerar biogás. O projeto prevê a instalação de uma Mini Central Termelétrica (MCT), na as propriedades rurais fornecerão biogás oriundo da produção de dejetos suínos para geração de energia elétrica. Este sistema instalado, contará com biodigestores, canalização, purificação e moto geradores, entre outros. Desta forma, os problemas ambientais serão trabalhados, evitando geração de outros resíduos e reduzindo a emissão de gases. Assim uma das formas de geração própria de energia elétrica pode ser pelo aproveitamento energético de resíduos agropecuários para produção de biogás, que por sua vez, pode ser convertido em energia elétrica em áreas rurais.

**P19: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é(foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)**

O projeto se baseia em atividades de pesquisa, planejamento e execução. Neste sentido, as 6 instituições contratadas possuem seus escopos conforme suas competências. A Eletrosul coordena e financia o projeto, sendo responsável pelas aquisições. No decorrer do projeto ocorrem workshops de transferência de conhecimento e informações, visitas nas propriedades participantes do projeto para levantamento de dados. O biogás será canalizado de doze proprietários rurais e centralizado para geração de energia elétrica. Haverá armazenamento e filtragem do biogás. Além disto, haverá acumuladores e sistemas de tratamento da biomassa e do biofertilizante e todos aspectos envolvidos; Monitoramento (local e remoto) das variáveis do processo; Estudo do impacto da geração de energia elétrica a biogás sobre a qualidade da energia no de distribuição, estudo da conexão à rede de distribuição, pesquisa e análise de legislação nacional e internacional, estudos da viabilidade econômica e propostas de planos comerciais visando inserção dessa fonte alternativa na matriz energética de forma sustentável e viável; análises da contribuição/projeção da emissão de gases ao meio ambiente; e inventário do potencial de produção de biogás a partir de rejeitos agropecuários na região sul do Brasil, considerando as zonas de concentração. Os objetivos da Fundação Certi no projeto são, na parte de metrologia e instrumentação, o desenvolvimento foi de análise de sensibilidade realizada no modelo teórico de funcionamento de uma usina de geração de energia elétrica a biogás, análise de sensibilidade, para identificar o impacto das incertezas de medição das grandezas monitoradas no desempenho projetado da usina. Por meio de análises, identificar os instrumentos ou processos de medição que apresentam um impacto maior na determinação do desempenho real da usina. Definição de requisitos técnicos necessários para o desenvolvimento do módulo de geração de relatórios técnicos do software de monitoramento da usina de biogás. Elaboração de plano de calibração apropriado, incluindo as frequências de calibração recomendadas para cada tipo de instrumento e a indicação dos laboratórios acreditados pelo INMETRO. O que ainda será executado na parte de metrologia e instrumentação será o acompanhamento de operação do sistema, suporte ao plano de calibração e avaliação metrológica, após a instalação dos equipamentos. Na parte de econômica e de negócio, o desenvolvimento foi de mapeamento e indicação de custo médio dos equipamentos, identificação de informações sobre iniciativas de aproveitamento de biogás, políticas públicas que incentivam a atividade, marcos regulatórios, questões ambientais, riscos e aspectos tecnológicos e comerciais. Levantamento de meios de capacitação na área, grupos de pesquisa, laboratórios e eventos que envolvam a cadeia de produção de biogás, custos de investimento e estudos de casos que contribuem para o estudo de viabilidade técnico-econômica e financeira, assim como estruturas de capacitação e pesquisa da cadeia de aproveitamento de biogás oriundo de dejetos e lacunas nestas áreas. Levantamento de informações pertinentes a modelos de negócio com os stakeholders. Apresentação de resultados de aplicação de questionário com produtores rurais, análise de conceitos de modelo de negócios e sugestões de aplicações que permitirão tomadas de decisão. Todas as etapas envolvem a elaboração de relatórios técnicos.

**P20: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)**

O projeto ainda não foi encerrado, mas se espera que o sistema atenda a todos objetivos listados neste formulário, bem como, a solução do problema ambiental seja aplicada de forma a beneficiar a comunidade local.

**P21: Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Essa questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 kg de material reciclado; 25 crianças atendidas pelo programa ambiental; 150 animais beneficiados)**

Resultado 1	12 propriedades rurais com sistema de tratamento de dejetos de forma adequada e orientados para operar o sistema de geração de energia
Resultado 2	Espera-se desenvolver a comunidade local como, por exemplo, pelo atendimento da cadeia de suprimentos do sistema, com mão de obra da região atuando na operação e manutenção. Busca-se, ainda, estimular a permanência do homem no campo, o desenvolvimento de atividades mais sustentáveis, levando em conta o uso da terra, a preservação do meio ambiente, o consumo consciente de energia e a utilização de energias renováveis.
Resultado 3	O projeto contribui com o setor energético do país com informações, dados experimentais e novos modelos de negócios que deverão se tornar realidade no médio e longo prazo, causando mudanças muito positivas no setor.
Resultado 4	Serão tratados de forma adequada, os dejetos e material de lagoas
Resultado 5	Redução da emissão de gases de efeito estufa

---

**P22: AUTORIZO a disponibilização de download gratuito do arquivo digital do projeto inscrito através do site da Editora Expressão?** Sim

---

**PÁGINA 4: Apresentação da organização participante:**

---

**P23: Faça um breve histórico da organização participante e suas principais práticas de gestão ambiental adotadas: (máx. 4.000 caracteres)**

A Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras – CERTI é uma instituição privada, sem fins lucrativos, que vem atuando há 30 anos como articuladora de um conjunto de empreendimentos e ações promotoras da inovação para fomentar o crescimento regional e nacional. Sua atuação se dá através da ciência, tecnologia e inovação para a melhoria da qualidade de vida da sociedade brasileira através de projetos mobilizadores e de relevância para o setor empresarial.

A estratégia da instituição é pautada em duas frentes históricas de atuação, sendo a primeira caracterizada pelo desenvolvimento tecnológico de produtos e processos, com reconhecimento nacional e internacional em várias soluções, como a urna eletrônica brasileira, terminais de autoatendimento bancário, TV Digital brasileira, diodos emissores de luz (LED) orgânicos, dentre outras. A segunda frente de atuação é a da promoção do empreendedorismo inovador para promover a inserção de organizações inovadoras no mercado. Neste contexto, em 1986 a Fundação CERTI criou a primeira incubadora de empresas no Brasil, resultando atualmente em uma das maiores e mais bem sucedidas da América Latina (Incubadora CELTA).

A Fundação CERTI conta com uma robusta e completa infraestrutura de P&D&I, composta por dez centros de referência em tecnologias inovadoras, além de sete laboratórios, sendo estes: Laboratório de Micro Redes Inteligentes; Laboratório de Ensaio Luminotécnicos Laboratório de Metrologia, Instrumentação e Testes; Laboratório de Mecatrônica; Labelectron – Laboratório de Manufatura Avançada de Eletrônica; Laboratório de desenvolvimento de Software e; Laboratório de TV Digital. Cada um dos centros de referência domina um conjunto de competências técnico-científicas que, de forma integrada, subsidiam o desenvolvimento de soluções tecnológicas e formam o portfólio de produtos e serviços inovadores da CERTI. Estas competências podem ser caracterizadas como: TIC; Instrumentação e Automação; Metrologia; Empreendedorismo Inovador; Garantia da Qualidade; Manufatura Avançada; Mecaoptoeletrônica; Edutainment; Energias Sustentáveis; Redes Inteligentes; e Economia Verde.

Estas três últimas competências foram incorporadas recentemente às soluções oferecidas pela instituição, com a criação de dois novos Centros de Referência, o CES – Centro de Energia Sustentável e o CEV – Centro de Economia Verde. A atuação destes novos centros se dá por soluções como planejamento e implantação de redes distritais de geração distribuída, desenvolvimento e implantação de micro redes inteligentes, sistema de controle e gestão da capacidade de suporte turístico-ambiental da Ilha Grande – RJ, entre outros projetos que visam oferecer soluções que promovam o desenvolvimento social de forma sustentável.

A abordagem de trabalho da Fundação CERTI tem gerado uma série de reconhecimentos, materializados na forma de prêmios e parcerias. Dentre os prêmios, destacam-se: Prêmio Von Martius de Sustentabilidade 2009, Prêmio FINEP de Inovação Tecnológica 2009 (Região Sul e Nacional), Prêmio ANPROTEC de Promoção da Cultura do Empreendedorismo Inovador (2009 e 2010), Prêmio ANPROTEC de Melhor Incubadora (1997, 2006 e 2011), Prêmio Yehan Numata de Tecnologia (1986, 1987, 1988, 2007 e 2009), Prêmio ARede 2008, Prêmio Banas Excelência em Metrologia 2007, entre outros.

A CERTI, através de um núcleo de gestão sustentável chamado sustentação, atua constantemente em projetos socioambientais com seus colaboradores e comunidade local, sendo seus principais projetos institucionalizados a campanha de energia elétrica, campanha do uso racional de impressão e cópias, campanha do uso racional de recipientes plásticos e coleta seletiva de lixo.

**P24: Quais foram os principais beneficiários das ações ambientais de sua organização?**

Comunidades vizinhas

**P25: Sua organização divulgou, seja em meio impresso ou internet, suas ações ambientais em relatórios ou balanços?**

Divulgou em 2013, Divulgou em 2014

**P26: Em relação à questão anterior, no caso de a divulgação ter sido feita via internet, favor colar o(s) link(s) de acesso:**

Link 1:

[http://issuu.com/certi/docs/ra\\_certi\\_2013\\_leve](http://issuu.com/certi/docs/ra_certi_2013_leve)

Link 2:

<http://issuu.com/certi/docs/certi-pt-2014>

**P27: Possui profissional(is) encarregado(s) de segurança, saúde e meio ambiente?**

Sim

**P28: Possui procedimentos para redução, reutilização e reciclagem de materiais?**

Sim

**P29: Possui um plano de redução das emissões de carbono?**

Não

**P30: Por quais normas a organização é certificada?**

Não se aplica

**PÁGINA 5: Perspectiva financeira:**

**P31: Faturamento (R\$) anual em 2014: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")**

51.800.000,00

**P32: Investimento (R\$) em ações ambientais em 2014: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")**

*O respondente ignorou esta pergunta*

**P33: Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 23º Prêmio Expressão de Ecologia: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")**

*O respondente ignorou esta pergunta*

**P34: Investimento (R\$) com projetos culturais aprovados pela Lei Rouanet de Incentivo à Cultura em 2014: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")**

*O respondente ignorou esta pergunta*

**P35: AUTORIZO a divulgação de informações financeiras no Guia de Sustentabilidade 2016 e no site da Editora Expressão?**

Sim