



TREINAMENTO INTERNACIONAL para operação de Estações de Tratamento de Efluente com geração de energia a partir do Biogás

Informações para inscrições

PROJETO BRASIL - ALEMANHA DE APROVEITAMENTO

ENERGÉTICO DO BIOGÁS NO BRASIL

O Projeto Brasil-Alemanha de Fomento ao Aproveitamento Energético do Biogás no Brasil – PROBIOGÁS, é um projeto inovador no país coordenado pelo Ministério das Cidades e pela Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, agência que integra a cooperação alemã para o desenvolvimento sustentável.

Para alcançar o objetivo de **ampliar o aproveitamento energético de biogás no Brasil**, o PROBIOGÁS tem como principais linhas de atuação: informações de base e condições-quadro; capacitação; parcerias empresariais e acadêmicas; boas práticas e projetos de referência. Maiores informações podem ser obtidas na página do projeto:

www.cidades.gov.br/probiogas

Devido ao surgimento recente de projetos de aproveitamento energético de biogás em Estações de Tratamento de Efluentes do Brasil, e consequentemente a necessidade de mão de obra especializada para atuar neste seguimento, o PROBIOGÁS está oferecendo um curso modular a ser realizado e na Alemanha e no Brasil para formação de multiplicadores.

O objetivo é treinar e capacitar profissionais com perfil de multiplicador a fim de que estes disseminem o conhecimento adquirido para demais profissionais de nível técnico-operacional que atuam no setor de esgotamento sanitário e tratamento de efluentes industriais.

REALIZAÇÃO DO CURSO



A capacitação dos multiplicadores será realizada em parceria com a DWA – Associação Alemã para Água, Esgoto e Resíduos, que ministrará os cursos. A DWA atua em diversas linhas, tais como pesquisa, standardização, treinamentos e certificações e é a principal responsável pela formação continuada e ensino profissionalizante no setor de saneamento na Alemanha. Ao todo

são 35.000 profissionais treinados por ano, de engenheiros a técnicos e operadores. A DWA possui vasto know-how em trabalhos com mercados diversificados em todo o mundo, tendo já trabalhado em países como Índia, Croácia, Bulgária, Egito, China, Palestina, entre outros.

ETAPAS DO CURSO

- **Workshop introdutório** para nivelar o conhecimento sobre o aproveitamento de biogás no setor de esgotamento sanitário e esclarecimentos sobre a viagem para Alemanha e o Projeto de Transferência.

- **Treinamento teórico e prático na Alemanha**, objetivo é por meio da imersão em uma outra cultura propiciar aos multiplicadores a oportunidade de aprender na prática em Estações de Tratamento que realizam o aproveitamento energético do biogás e acompanhados por técnicos e engenheiros com conhecimento prático sobre o tema. Nesse treinamento, os participantes serão habilitados a implementar um futuro módulo de treinamento para pessoal operacional na área de biogás no setor de esgotamento sanitário com base em um estado atual de conhecimento e tecnologia. Com essa finalidade, os participantes estarão aptos a aplicar métodos de ensino orientados à prática e a adaptar um currículo de acordo com as necessidades de sua instituição. Ao final do módulo na Alemanha, o multiplicador será submetido a um teste em português que garantirá um certificado de conclusão deste módulo.

Assuntos abordados:

- Compreensão dos processos de tratamento de esgoto e lodo;
- Operação de digestores e outras plantas anaeróbias de esgotamento;
- Métodos e mídias de ensino e aprendizagem no treinamento prático;
- Medição, controle e regulação;
- Saúde e segurança;
- Processos biológicos e manejo: gás de esgoto e biogás;
- Uso do biogás como fonte de energia;
- Desenvolvimento de currículo.

- **Follow-up no Brasil** para aprofundamento nos assuntos de maior interesse, agora com o olhar voltado para a realidade brasileira e visando o desenvolvimento dos projetos de transferência. Ao final dessa etapa os multiplicadores, individualmente ou em grupo, apresentarão em um seminário seus projetos de transferência elaborados ao longo de todo o curso. O Projeto de transferência consiste num plano de trabalho para a multiplicação do conhecimento. Mais detalhes serão repassados aos candidatos selecionados durante o Workshop introdutório.

- **Desenvolvimento de treinamento piloto** a fim de colocar em prática e iniciar o processo de transferência de conhecimento. Esse treinamento está previsto ocorrer em abril de 2015, em data a ser definida. A formatação e o planejamento desse treinamento serão acompanhados pelo PROBIOGÁS através de plataforma virtual desenvolvida especificamente para o programa de capacitação.

CRONOGRAMA DO CURSO

Etapa	Duração (dias úteis)	Local	Data	Metodologia
Workshop Introdutório	1 dia	Brasil	Entre 25 a 26/08/14	<ul style="list-style-type: none">Exposição teóricaVisita técnica a uma ETE
Treinamento teórico e prático	15 dias	Alemanha	15/09 a 02/10/2014	<ul style="list-style-type: none">Exposição teóricaPráticas em laboratórioPráticas em campoVisitas técnicas
Follow-up	5 dias	Brasil	17/11 a 21/11/2014	<ul style="list-style-type: none">Exposição teóricaAcompanhamento on-line
Formatação de Treinamento Piloto	45 dias	Brasil	Nov/2014 a Abr/2015	<ul style="list-style-type: none">Acompanhamento on-line
Treinamento piloto	2 dias	Brasil	Abr/2015	<ul style="list-style-type: none">Exposição teóricaPrática em campo

PERFIL DOS PARTICIPANTES

Para que o curso seja nivelado e atenda as expectativas de todos, é desejável que os profissionais a se candidatarem possuam os seguintes requisitos:

- Compromisso e motivação do candidato e de sua instituição em promover posteriormente a transferência de conhecimentos;
- Conhecimento técnico e prático dos processos de saneamento e/ou produção / utilização de biogás;
- Experiência profissional na área técnico-operacional ou na área de transferência de conhecimento de assuntos relacionados a tratamento de efluente e/ou produção e biogás (mínimo desejável: 3 anos);
- Concluído um curso superior na área de interesse;
- Facilidade didática para transferência de conhecimento;
- Conhecimentos da língua inglesa*;
- Estar atuando por uma empresa que realiza formação, seja de maneira formal (instituições de ensino) ou informal (instituições que realizam capacitação de seus colaboradores).

**Ressalta-se que o acompanhamento do tradutor ocorrerá apenas durante o período das aulas na Alemanha. Além disso, as atividades à distância poderão ser realizadas em inglês.*

CUSTEIO DO PROGRAMA

A GIZ cobre os seguintes custos durante a estadia na Alemanha:

- Treinamento e excursões técnicas;
- Tradução simultânea durante os cursos;
- Transporte local (incluindo transfer de / para aeroporto);
- Seguro de saúde;
- Almoço durante os treinamentos;
- Programa cultural;
- Janta de boas-vindas e de encerramento.

Demais custos como hospedagem, trecho aéreo Brasil-Alemanha-Brasil e despesas particulares são de responsabilidade dos participantes. Estima-se um custo aproximado de 100 euros por dia para alimentação e hospedagem.

PRE-REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

As inscrições deverão ser realizadas até o dia **30 de maio de 2014**, através do envio eletrônico de todos os documentos abaixo listados para Roberta Knopki (roberta.knopki@giz.de), em formato digitalizado e assinados:

- Formulário de Inscrição preenchido e assinado;
- Carta de Motivação do profissional a se tornar um multiplicador;
- Termo de Compromisso assinado pelo candidato e representante da instituição;
- Anteprojeto de transferência** do conhecimento.

***Esse projeto consiste em um programa de transferência do conhecimento, seja ele interno ou externo à instituição, como por exemplo: inserção de assuntos abordados no treinamento no currículo de algum curso da instituição; criação de um novo curso na instituição; treinamento prático de operadores da empresa ou de outras instituições; etc.*

Essa breve proposta deve conter:

- Descrição sucinta da proposta contendo objetivo, conteúdo e público alvo;
- Prazo para elaboração estimados de acordo com as políticas da instituição;
- Quantidade estimada de "capacitandos".

Ressalta-se que essa proposta poderá ser alterada no decorrer do treinamento e servirá apenas de base possibilitando que o participante estruture o seu projeto de transferência desde o início do programa.



Por meio de **giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Ministério das Cidades

