

# Cooperação Trilateral Peru-Brasil-Alemanha

## Centro de Tecnologias Ambientais (CTA) em Lima, Peru

### Contexto

A decisão de se investir na criação de um Centro de Tecnologias Ambientais (CTA) surgiu dada à crescente demanda de serviços relacionados ao tema no Peru. No momento da concepção do projeto não havia pessoal qualificado em tecnologias ambientais para trabalhar dentro das indústrias, de forma que estas conseguissem cumprir a legislação ambiental no Peru ou as exigências do mercado externo. O *Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial* (SENATI) é um dos maiores centros de educação e formação relacionados à indústria no Peru e possui excelentes condições para suprir esta lacuna.

No diálogo intergovernamental entre Peru e Brasil acordou-se a cooperação para a construção deste centro de tecnologias ambientais. Para isso, a Agência Brasileira de Cooperação (ABC) mobilizou o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), que é uma instituição renomada e com ampla experiência no controle ambiental das atividades industriais e no fomento de capacidade profissional. Considerando que a Alemanha também é referência em tecnologias avançadas na área ambiental e formação profissional, optou-se pela modalidade trilateral, a fim de se aproveitar as fortalezas complementares deste país no projeto, o qual teve início em 2010.

### Objetivo

Estabelecer um centro de tecnologias ambientais, orientado para a formação profissional e oferta de serviços nas áreas de: i) água e

saneamento; ii) ar e mecanismos de desenvolvimento limpo; iii) solo e recuperação de áreas degradadas; iv) resíduos sólidos e produção mais limpa e eficiência energética e energias renováveis, conforme as demandas do mercado.

### Resultados e Impactos

- O edifício do CTA foi construído, equipado e atualmente consegue pagar a totalidade de seus custos operacionais por meio da venda dos próprios serviços.
- O CTA oferece regularmente em seus laboratórios de última geração cursos de formação técnica nas áreas de Tratamento de Água; Tecnologia Ambiental e Química Industrial; e capacitações de curta duração em diversos temas, tais como: Qualidade do Ar, Gestão de Resíduos Sólidos e eficiência energética;
- Ao final de 2017, o CTA já contava com: 501 alunos de carreiras técnicas, sendo 150 já formados e 1344 participantes de cursos de capacitação;
- Hoje o CTA é reconhecido tanto pelo setor empresarial quanto pelo setor público peruano como um ator chave na disseminação de tecnologias ambientais no país e o modelo do Centro de Tecnologias Ambientais vem sendo replicado para outras regiões do país.

### Aportes

Durante os cinco anos de projeto, cada país contribuiu com especialistas de diferentes áreas para fazer com que o CTA pudesse se tornar uma referência em diversas tecnologias.

O Peru, por meio do SENATI, coordenou o projeto e foi também

*Foto à esquerda: Estudantes trabalham no Centro de Tecnologia Ambiental.*



responsável pela construção do edifício, fornecendo equipamentos e infraestrutura.

O aporte brasileiro, coordenado pela ABC, contou com a assessoria prestada pelo SENAI na organização e gestão do CTA, na construção de ofertas de laboratório e na formação de pessoal técnico nas seguintes áreas: Abastecimento de Água e Saneamento, Produção mais Limpa e Gestão de Resíduos Sólidos e Reciclagem.

A GIZ, responsável pelo aporte alemão, apoiou o desenvolvimento de novas redes e parceiras internacionais, incluindo o setor econômico, além de apoiar na construção da oferta de serviços e formação de pessoal técnico nas áreas de: Ar e Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), Solo e Regeneração de Áreas Degradadas, Eficiência Energética/Energias Renováveis e Inovações Tecnológicas.



Figura acima: inauguração do CTA.



Figura acima: treinamento de pessoal do centro.

Centro de Tecnologias Ambientais— Duração total: 2010-2014	
Parceiro	Volume
APCI/SENATI (Peru)	US\$ 1,2 Milhões
ABC/SENAI (Brasil)	US\$ 2,8 Milhões
BMZ / GIZ (Alemanha)	US\$ 1,3 Milhões
<b>TOTAL</b>	<b>US\$ 5,3 Milhões</b>

Publicado por	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH	Em nome do	Ministério Federal da Cooperação Econômica e do Desenvolvimento (BMZ)	
	Escritórios registrados: Bonn e Eschborn, Alemanha.	Endereços dos escritórios BMZ	BMZ Bonn Dahlmannstraße 4 53113 Bonn, Alemanha T +49 (0)228 99 535-0 F +49 (0)228 99 535-3500 <a href="mailto:poststelle@bmz.bund.de">poststelle@bmz.bund.de</a> <a href="http://www.bmz.de">www.bmz.de</a>	BMZ Berlin Stresemannstraße 94 10963 Berlin, Alemanha T +49 (0)30 18 535-0 F +49 (0)30 18 535-2501
Última atualização	Setembro 2017			