

CÂMARA DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA BRASIL-ALEMANHA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

JULHO, 2019



Deutsch-Brasilianische
Industrie- und Handelskammer
Câmara de Comércio e Indústria
Brasil-Alemanha



CÂMARA BRASIL-ALEMANHA DE SÃO PAULO

- 100 anos de atuação no Brasil;
- Representa cerca de 10% do PIB industrial brasileiro;
- Aproximadamente 800 associados;
- Foco nas áreas de comércio exterior, meio ambiente e inovação e tecnologia;
- Mais de um evento realizado por dia.



REDE MUNDIAL DE CÂMARAS

- Representação oficial da economia alemã;
- 130 escritórios em 90 países;
- Mais de 45.000 empresas associadas;
- Visa fomentar a relação bilateral e apoiar o desenvolvimento das empresas alemãs localmente.

Departamento de Inovação e Tecnologia

Comitê de Inovação

- Atuação similar a um Conselho;
- Composto por CEO, Presidentes e Vice-Presidentes de empresas associadas (ex.: BASF, Lufthansa, Siemens, SAP etc.);
- Indicação de demandas das próprias empresas e cadeias de valor;
- Acompanhamento das ações desenvolvidas pelo Departamento de Inovação e Tecnologia.



Missão

- Capacitar colaboradores das empresas associadas em tecnologia, inovação e empreendedorismo;
- Gerar negócios e parcerias entre empresas associadas, ICTIs (institutos de ciência, tecnologia e inovação) e startups do Brasil e da Alemanha;
- Promover a transformação digital das empresas associadas e suas cadeias de valor;
- Disponibilizar informações sobre as principais tecnologias e inovações e criar plataformas de discussão;
- Fomentar políticas públicas em prol da tecnologia e inovação.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

CÂMARA BRASIL-ALEMANHA

Eficiência Energética na Alemanha

Our energy transition for an energy supply that is secure, clean, and affordable

The energy transition is our pathway into a future that is secure, environmentally-friendly, and economically successful. We are in the process of overhauling Germany's energy supply, moving away from nuclear and fossil fuels towards renewables and better energy efficiency.

STRATEGY AND OBJECTIVES

A systematic approach designed for success

The process of overhauling Germany's energy system cannot be accomplished overnight. Rather, it must take the form of many steps that are carefully planned. We are dealing with a task that will take decades to complete. We need good bearings, a precise roadmap, and good stakeholder cooperation.

Four energy transition targets

40 - 45 

per cent
Share of renewables to be reached in our power consumption by 2025

2022 

Year when the remaining nuclear power plants are to shut down

55 

Amount by which greenhouse gas emissions are to be reduced by 2030 (from 1990 levels)

50 

Planned reduction in our primary energy consumption by 2050 compared to 2008

Atuação da Alemanha no Brasil

- Promover fontes de energia renovável e a eficiência energética;
- Apoiar a cooperação política entre os dois países;
- Fomentar inovações e novas tecnologias;
- Apresentar boas práticas;
- Realizar pesquisas e estudos;
- Facilitar o acesso a certificações;
- Promover o intercâmbio de experiências.

Exemplos de projetos:

- Eficiência Energética no Abastecimento de Água
- Apoio à implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos considerando a proteção do clima (ProteGEEr)
- Sistemas de Energia do Futuro no Brasil
- Parcerias Energéticas
- Eficiência Energética para o Desenvolvimento Urbano Sustentável, Foco em Habitação de Interesse Social
- PROMOB-e – Sistemas de Propulsão Eficiente
- Financing Energy for Low-carbon Investment – Cities Advisory Facility (FELICITY)
- ProQR - Combustíveis Alternativos sem Impactos Climáticos Eficiência Energética na Mobilidade Urbana (encerrado)
- Iniciativas alemãs de tecnologias do clima: Promoção de tecnologias de biogás para proteção ao clima no Brasil (BMZ) (encerrado)
- Iniciativa Alemã para Tecnologias Limpas (DKTI): Energia Heliotérmica no Brasil (encerrado)

Atuação da Câmara Brasil-Alemanha relacionada à Eficiência Energética

Objetivos:

- Representar o interesse das empresas associadas;
- Viabilizar ações de interesse da Alemanha (ex.: GIZ, BMU, BMZ, BMWI e DENA).



EDUCAÇÃO

Promover o conhecimento em temas ligados à Energia



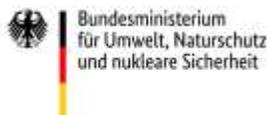
NEGÓCIOS INTERNACIONAIS

Promover negócios entre o Brasil e a Alemanha que envolvam Energia



INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

Promover a inovação e novas tecnologias relacionadas à Energia



Pesquisa sobre o setor de Energia no Brasil

Objetivo:

- Projeto da Parceria Energética Brasil-Alemanha – Compreender a visão das empresas alemãs no Brasil, a fim de aprimorar e desenvolver uma infraestrutura energética sustentável por meio do uso de tecnologias de energia renovável e promoção da transição energética.

Participantes:

- Empresas alemãs atuantes no setor de energia brasileiro.

Status:

- Encerrada.



Principais resultados

- Gostariam que fossem criados novos de incentivos que possam promover a aquisição de máquinas e equipamentos que tragam eficiência energética.
- Como feito na Alemanha no passado, as empresas defendem a importância de que o governo brasileiro defina uma visão de longo prazo para a transformação do setor, para a partir daí definir com clareza as políticas e medidas que serão adotadas.
- Espera-se uma abertura maior por parte do governo para poder debater sobre as necessidades do setor.
- Defendem uma modernização na regulamentação do setor, a fim de incentivar o uso de novas tecnologias e promover a transformação digital para o setor. Alertam sobre a importância de contemplar as novas fontes de energias limpas.
- Não se vê uma articulação do atual governo para implementar melhorias no setor, mas grande parte entende que é em virtude de outras pautas prioritárias.
- Acreditam que a digitalização pode ser um caminho para aumentar a transparência no setor e gerar dados mais confiáveis.

Pesquisa sobre a ISO 50.001

Objetivo:

- Entender como é feita a gestão energética das empresas e as principais barreiras que as indústrias enxergam para a implementação da ISO 50.001.

Participantes:

- Indústrias associadas à Câmara Brasil-Alemanha (190 respondentes).

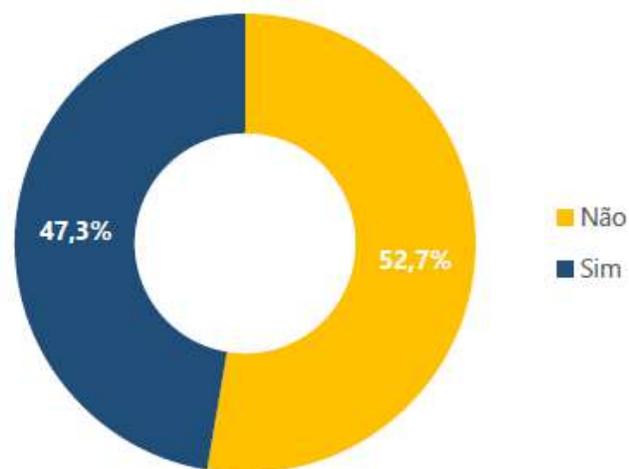
Status:

- Encerrada.

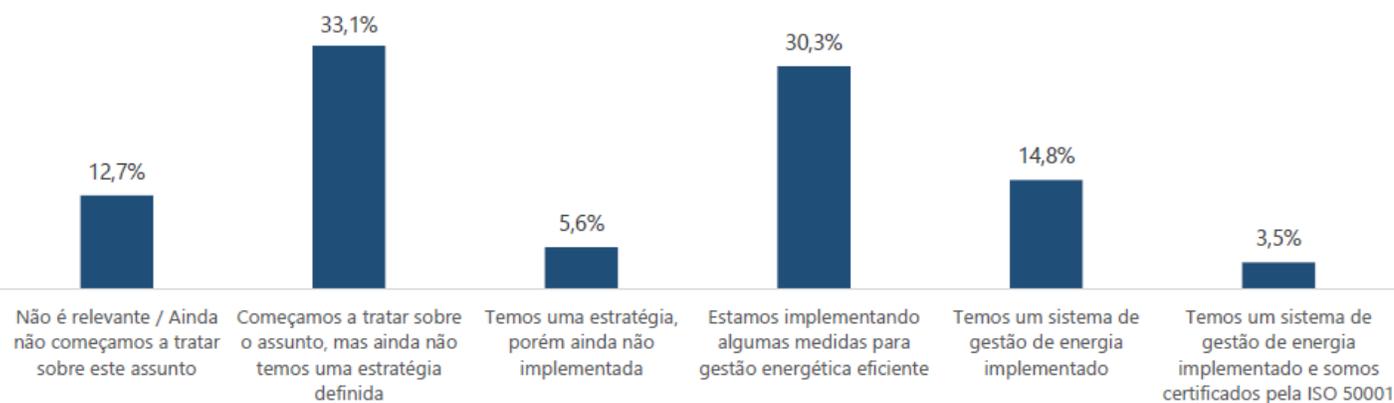


Principais resultados

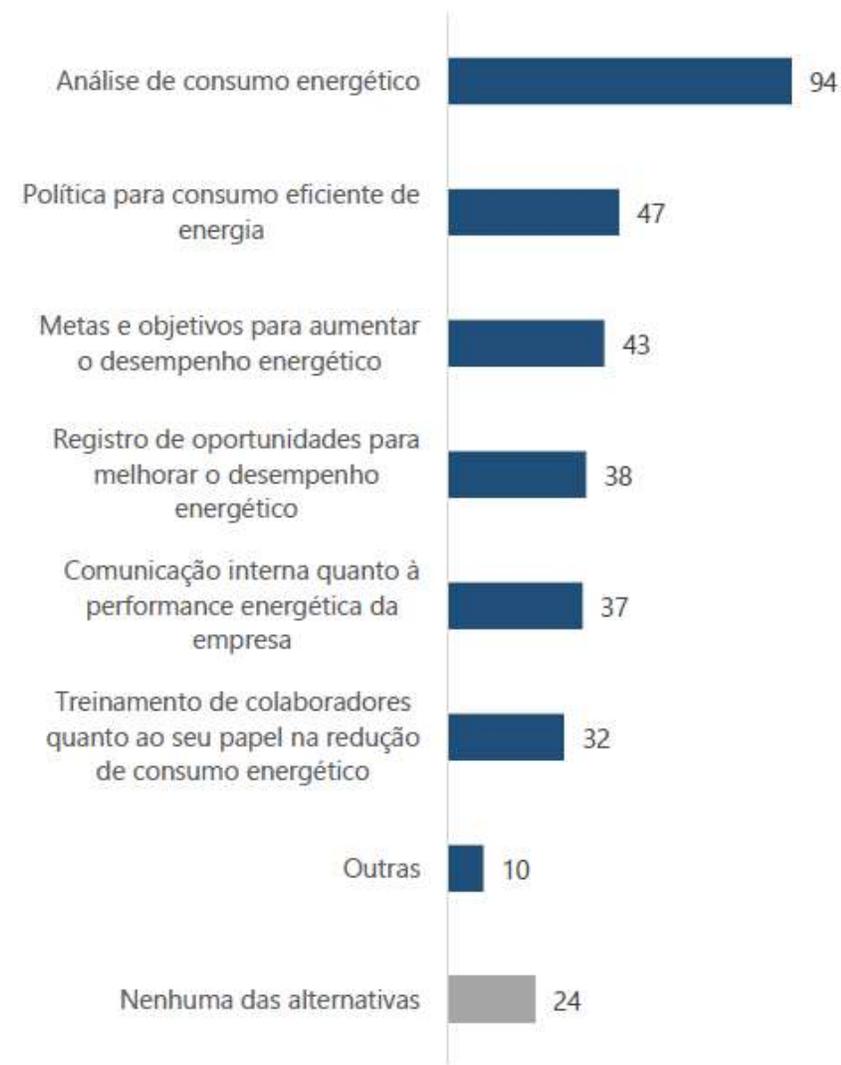
Você já ouviu falar sobre a ISO 50001?



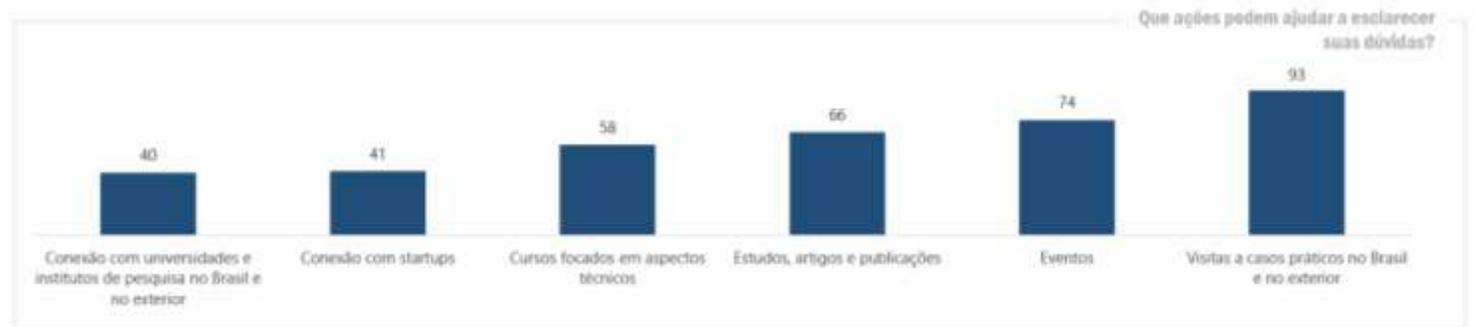
Relevância do tema "consumo de energia"



Atividades já realizadas pela empresa



Principais desafios na implementação de um sistema de gestão de energia



- Existe uma **demanda** considerável por **informações** relacionadas a sistemas de **gestão de energia**.
- Apesar de a pesquisa ter sido aplicada em um público bastante internacionalizado, a **maioria dos respondentes não conhecia a ISO 50.001**.
- Dentre os principais obstáculos, percebe-se novamente a **falta de prioridade** do assunto para as empresas. **Não há recursos** financeiros ou humanos para criar e implementar uma estratégia eficiente de gestão de energia. A **percepção é de que o retorno financeiro será baixo** em relação ao esforço dispendido.

Programa Startups Connected

Desafio: Eficiência Energética na Indústria

Objetivo:

- Identificar startups com soluções para o desafio “Eficiência Energética na “Indústria” e acelerar o desenvolvimento de uma startup.

Participantes:

- Startups do Brasil e da Alemanha.

Status:

- Edição 2019 em andamento e edição 2018 concluída.



Principais resultados (2018)



Solução digital para conectar a usina de energia renovável ao consumidor final.



GERENCIAMENTO ENERGÉTICO RESIDENCIAL



Engenharia para a vida.



Sistema para monitoramento e gestão por imagem para barragens e reservatórios.



GERAÇÃO HIDROELÉTRICA INTELIGENTE



Desenvolve veículos elétricos nacionais, usando como fonte de energia baterias de íons de lítio.



ELETRO-MOBILIDADE



Outros projetos

- Evento sobre Eficiência Energética em Edificações;
- Delegação da Bolívia com foco em eficiência energética;
- Evento “Dia da Energia” sobre sistemas de energia do futuro.
- Conselho Consultivo Econômico para o Setor de Energia;
- Workshop sobre a ISO 50.001;
- Entre outros.

DEPARTAMENTO DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

Bruno Vath Zarpellon

Diretor do Departamento de
Inovação e Tecnologia

+55 11 5187-5221

inovacao@ahkbrasil.com

Rua Verbo Divino, 1488
04719-904 São Paulo-SP

www.ahkbrasil.com