

PD&I

PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

ABRINSTAL

Associação Brasileira pela Conformidade e Eficiência de Instalações



PD&I

Uma das principais áreas de atuação da Associação Brasileira pela Conformidade e Eficiência de Instalações - ABRINSTAL, é a de projetos de Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação (PD&I). A associação atua em parceria com universidades e centros de pesquisas, e desenvolve projetos para várias empresas, entidades e outras organizações. São quase 70 projetos desenvolvidos desde 2006, ano da sua criação. Os recursos envolvidos passam de R\$ 12 milhões.

ABRINSTAL EM NÚMEROS

Desde

2006

a ABRINSTAL desenvolve projetos de PD&I

Mais de

70

Projetos desenvolvidos

Mais de

R\$ 12 mi

Em recursos administrados

A maior parte dos projetos de PD&I desenvolvidos pela Abrinstal é na área de gases combustíveis. O Instituto de Energia e Ambiente (IEE), da Universidade de São Paulo, é um dos parceiros mais constantes de projetos, que são desenvolvidos para as concessionárias Gas Natural São Paulo Sul e Comgás (Companhia de Gás de São Paulo), além da distribuidora Ultragas e também para o Sindigás (Sindicato das Distribuidoras de Gás Liquefeito de Petróleo), entre outros.

POR QUE INVESTIR EM PD&I?

Os projetos de PD&I são importantes para o Brasil avançar nas mais diversas áreas de atuação e mercados. Esse tipo de investimento é crucial para as empresas brasileiras serem mais competitivas nos cenários interno e, principalmente, externo. Os projetos de PD&I são importantes para o avanço e a melhoria da qualidade dos produtos e serviços. O País precisa estar preparado para ofertar produtos com qualidade para um mercado cada vez mais competitivo.

Brasil: Potência Econômica com Desafios em Inovação

O Brasil encerrou 2024 como a 10^º maior economia do mundo, No entanto, quando o foco é inovação, o país ocupa apenas a 50^º posição no Índice Global de Inovação (IGI) 2024, elaborado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI). Apesar de liderar entre as economias da América Latina e do Caribe, essa colocação evidencia um descompasso entre o desempenho econômico e a capacidade inovadora nacional.

Para transformar esse cenário, é essencial fortalecer os investimentos em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I), promovendo políticas públicas eficazes, incentivando parcerias entre academia e setor produtivo, e ampliando o acesso a recursos tecnológicos. Somente com uma estratégia robusta de inovação o Brasil poderá alavancar sua competitividade e consolidar-se como uma potência global não apenas em termos econômicos, mas também em inovação.

O Brasil é uma das maiores economias do mundo e ocupa boa posição quando o tema é PIB.



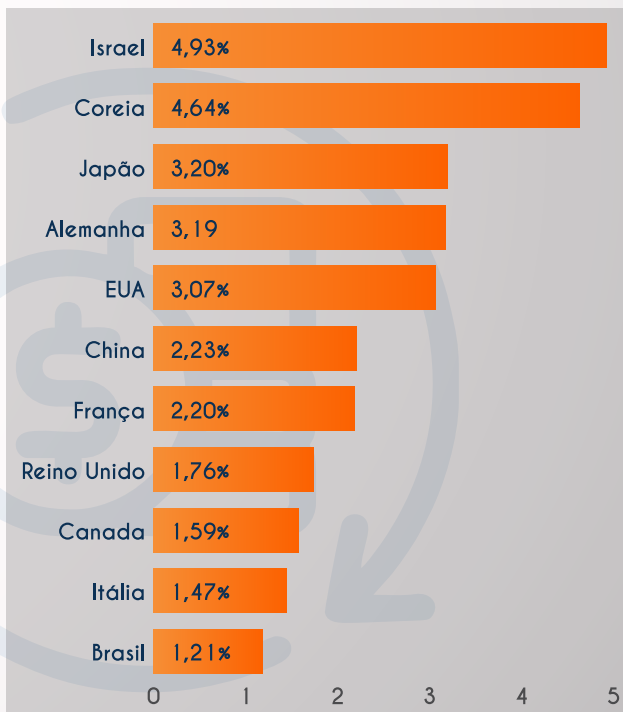
Mas em relação a inovação, o país ainda tem muito a avançar. Para reverter essa situação, é preciso investir em novos projetos de PD&I.

PD&I NO BRASIL E NO MUNDO

O Brasil ainda investe abaixo do seu potencial em ciência, tecnologia e inovação (CT&I). Em 2020, o país destinou 1,14% do PIB para essas atividades, uma queda em relação aos 1,21% em 2015, segundo o MCTI.

Esse recuo foi puxado principalmente pela redução no investimento empresarial, que passou de 0,63% para 0,53% do PIB, enquanto o investimento público teve leve alta. Em contraste, países como Alemanha, Estados Unidos e China investem mais de 2% do PIB, o que amplia a distância tecnológica e de competitividade.

Investimento em P&D em relação ao PIB



A ABRINSTAL E SEUS NÚCLEOS ESTRATÉGICOS DE ATUAÇÃO

A Associação Brasileira pela Conformidade e Eficiência de Instalações - ABRINSTAL é uma organização sem fins lucrativos, criada em 2006, que tem por objetivo desenvolver ações que fomentem a conformidade, desempenho e eficiência das instalações prediais, como: elétricas, hidráulicas, de gás, prevenção e combate a incêndio, aquecimento solar, automação predial, segurança eletrônica, sistemas fotovoltaicos e de telecomunicações. Atua através dos seguintes núcleos estratégicos:

Avaliação da Conformidade

Conexão Setorial e Mercado
BIP - Building Installation Performance
Certificação das Empresas
Instaladoras/Projetos

Ações Estruturantes

Conexão Internacional e Sustentabilidade
Gestão e Economia de Energia - Agenda de normalização nacional e internacional (ABNT CB 116 e ISO Tc301)
Gestão e Sustentabilidade da Água - Coordenação de ações estratégicas, água potável e saneamento (WPC e OMS)



PD&I

Conexão Acadêmica
Projetos de Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico & Inovação, vinculados às instalações

Capacitação e Treinamento

Conexão Mercado
Treinamentos, Workshops e Fóruns, vinculados aos assuntos técnicos de instalações

A ABRINSTAL, com sua linha de projetos de PD&I, vem contribuindo para melhorar o ambiente de inovação e, em particular, fomentar a relação entre empresas, universidades e institutos de tecnologia.



CONHEÇA ALGUNS DOS PROJETOS DE PD&I DESENVOLVIDOS PELA ABRINSTAL

- Projeto conceito District Heating: Tipologias aderentes, projeto básico e estudo de implementação com análise de viabilidade técnica e financeira, com aplicações do gás natural
- Manual de cogeração - padronização de soluções CHP em sistemas prediais
- Estudo de novas tecnologias e processos de detecção de vazamentos em rede de distribuição do gás natural
- Aplicativo computacional (APP) para monitoramento de rede de distribuição de gás natural
- Manual para instalações de redes internas de distribuição de gás natural e de aparelhos a gás natural
- Análise da substituição da eletricidade por gás natural no aquecimento de água residencial
- Promoção da Eficiência Energética em Arranjos Produtivos Locais (APLs)
- Eficiência energética em edificações - análise da contribuição do gás LP em prédios públicos e de baixa renda
- Manual para orientar profissionais sobre a etiquetagem de eficiência em edifícios residenciais
- O gás LP e a eficiência energética - Plano Nacional de Eficiência Energética e Regulamentação de Edifícios Eficientes
- Cátedra do gás - Conservação e Racionalização - Divulgação e Conscientização
- Pesquisa de novas tecnologias aplicadas ao monitoramento de elementos da Rede de Distribuição de Gás Natural - Roadmap Sistemas de Supervisão
- Análise comparada da Norma Técnica sobre instalação de aparelhos a gás e adequação de ambientes - NBR 13103
- Projeto e instalação de sistema de aquecimento de água - Gás & Solar em Edifícios - Partes 1 e 2

Veja mais detalhes dos projetos desenvolvidos e seus parceiros no site da ABRINSTAL (<https://www.abrinstal.org.br/projetos-desenvolvidos/>)