

Ações Tecnológicas e Estratégicas – Comerciais e C&T&I

PORTO ALEGRE, DEZEMBRO DE 2024



- **Reposicionamento Tecnológico com alinhamento global e nacional à Economia Verde, Eficiência Energética e Energia Verde – Descarbonização**
 - **Nova Indústria Brasil – Alinhamento com a Missão 4** – Transformação digital da indústria para ampliar a produtividade / **Semicondutores**
 - **NIB – Alinhamento com a Missão 5** – Bioeconomia, **descarbonização e transição e segurança energéticas** para garantir os recursos para as futuras gerações.
 - Alinhamento com a cadeia de bens finais no mercado Latino Americano – **Alinhamento com a demanda de semicondutores.**
 - **Posicionamento estratégico no cenário Geopolítico Internacional.**
- Redirecionando da sua infraestrutura de fabricação para produzir dispositivos para eletrônica de potência
 - Aplicações em energia solar, eólica, hidrogênio verde e descarbonização da mobilidade.
 - **Alinhado com as demandas mundiais/europeias por maior eficiência energética nos ambientes industriais** (Energy Efficiency Directive - EU/2023/1791).
 - Tecnologia de carbeto de silício (SiC)
- **Plano de investimentos de quatro anos alinhado ao cenário global de eficiência energética, energias renováveis e descarbonização da mobilidade.**
- Inserção no mercado através de parceria com player internacional
 - Parceria técnica e comercial
 - **Discussões em andamento com potenciais empresas parceiras nos USA, Inglaterra e China – Posicionamento estratégico Geopoliticamente**

- Criação de rede nacional de C&T para suportar o avanço tecnológico nacional em semicondutores
 - INCT - **Nanotecnologia aplicada em sensores, dispositivos semicondutores e tecnologias quânticas.** Tecnologia de Semicondutores – Formação de RH e Inovação tecnológica em tecnologia de manufatura e dispositivos **semicondutores**.
 - INCT - **Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica de Potência.** Aplicações industriais de Eletrônica de Potência – **Formação de RH em dispositivos de alta eficiência** com integração as cadeias industriais geradoras de demanda.
 - Apoio como Instituição de C&T a duas proposta de Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (Edital CNPq) como forma de criar uma rede suporte tecnológico para o desenvolvimento da rota de dispositivos de potência.
 - Integração ao ecossistemas nacional de C&T&I.
 - **Estatuto e Lei Criação. Um dos Objetos Sociais como Estatal Dependente** – Promoção da C&T e tecnologia aplicada aos ambientes industriais.
- **Parceria estratégica com ICTs públicas e privadas** como gerador de **demandas tecnológicas e formação direcionado de RH** altamente especializados na **cadeia de valor de semicondutores** de potência.
 - Semicondutores de banda larga (WBG – wide band gap) como SiC (Carbeto de Silício) e GaN (nitreto de gálio).

- Manufaturar dispositivos de potência baseados em semicondutores de banda proibida larga como o carbeto de silício (SiC)
- Propiciar o desenvolvimento nacional de produtos e processos inovadores destinados à transição energética e à descarbonização
- Aproveitar a infraestrutura disponível na CEITEC-S.A.
- Realizar reformas e atualizações em máquinas e processos
- Transferir tecnologia internacional para mitigar os riscos tecnológicos
- Adensar a indústria de semicondutores no Brasil através da nacionalização dos processos produtivos em SiC
- Fortalecer a capacidade nacional de manufatura e P&D em SiC
- Atender à demanda por tecnologias mais eficientes e sustentáveis.
- Aporte R\$ 220 Milhões.