

## PROGRAMA SEMICONDUTORES RS

Programa lançado em 2023 para alavancar ainda mais esse setor portador de futuro e tão essencial no século XXI. Nosso objetivo é **aprimorar e conectar todos os elos da cadeia produtiva de semicondutores e atrair** novas empresas, com a ampliação de incentivos existentes e a criação de novos.

A meta do Governo do RS é investir pelo menos **R\$ 70 milhões** no setor até 2026.

### OBJETIVOS DO PROGRAMA

- **Fortalecer o setor de semicondutores** do Rio Grande do Sul, promovendo a competitividade das empresas já instaladas e o desenvolvimento da indústria local.
- **Estabelecer um fórum permanente** do Estado com o setor de semicondutores para discussões sobre políticas e análise de tendências tecnológicas.
- **Atrair novos investimentos** no setor de semicondutores através da comunicação clara das vantagens competitivas e novos compromissos de estímulo ao setor.
- **Promover a capacitação de mão de obra especializada** em semicondutores por meio de parcerias com instituições de ensino e treinamento técnico.
- **Promover a pesquisa e o desenvolvimento de novas tecnologias** e soluções em semicondutores, incentivando a interação entre empresas, instituições de ensino e pesquisa, e o Governo Estadual.

### PRINCIPAIS AÇÕES DO PROGRAMA

- **Capacitação de mão de obra especializada:** através de editais de fomento à pesquisa e inovação.  
LANÇAMENTO | Projetistas de circuitos integrados.  
PRÓXIMO | Layoutista de board.  
PRÓXIMO | Encapsulamento e teste de circuitos integrados.
- **Linhas de Crédito junto aos bancos de desenvolvimento:** principalmente os bancos regionais BRDE e Badesul.
- **Fórum consultivo estadual permanente:** diálogo com os atores da cadeia produtiva.
- **Mapeamento de tendências tecnológicas:** um plano estratégico que identificará as áreas prioritárias para investimento em pesquisa e desenvolvimento.
- **Editais para fomento de startups e desenvolvimento tecnológico em empresas.**
- **TechFuturo Semicondutores:** incentivo à colaboração entre instituições científicas e empresas do setor de semicondutores.
- **Parceria com a EMBRAPPII:** compartilhamento de laboratórios com empresas, para disponibilizar infraestrutura tecnológica para serviços técnicos.

### LANÇAMENTOS 2023

#### Techfuturo Semicondutores

- Apoio a **projetos estratégicos** de desenvolvimento e aprimoramento de produtos e processos, com enfoque no segmento da microeletrônica e de semicondutores.

- **Investimento estadual de R\$ 11 milhões.**

- Meta: **formação de redes de alto nível de competitividade científica e tecnológica**, com integração entre pesquisadores de universidades com empresas estabelecidas e startups.

#### Inova Semicondutores

- Formação de mão de obra qualificada no setor de microeletrônica.

- Investimento estadual de **R\$ 3 milhões.**

- **60 bolsas de capacitação** de R\$ 4 mil mensais. Curso com duração de 6 meses.

Entenda por que o **Rio Grande do Sul** é o principal destino dos **investimentos em semicondutores** no Brasil.

PROGRAMA SEMI CONDU TORES | RS



SICT.RS.GOV.BR/SEMICONDUTORES-RS



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DE INOVAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
O futuro nos une.

## POR QUE O RIO GRANDE DO SUL?

Uma das maiores economias do Brasil, com **localização estratégica, mão de obra qualificada disponível e histórico no setor.**

### POSIÇÃO PRIVILEGIADA

Ao Sul do Brasil e no centro do Mercosul: fronteira com o Uruguai e a Argentina.

Acesso aos maiores mercados consumidores da América do Sul: em um raio de 1.500 km da capital, são alcançados 150 milhões de habitantes e 70% do PIB do continente.



3º estado mais industrializado do Brasil (2021)<sup>1</sup>.

Maior produtor nacional de máquinas e equipamentos agrícolas (2020).

2ª maior indústria de máquinas do país (2020)<sup>2</sup>.

11% dos estabelecimentos de Fabricação de Veículos Automotores do Brasil estão no RS<sup>3</sup>.

4ª maior economia do Brasil (PIB 2021: R\$ 581,28 bi), respondendo por 6,5% do PIB brasileiro (2021).

11 milhões de habitantes o que corresponde a 5% da população brasileira.

Mais de 240 empresas do setor de eletroeletrônica.

### MÃO DE OBRA QUALIFICADA

- Melhor universidade federal do Brasil (UFRGS) e melhor universidade privada do Brasil (PUCRS), segundo o Ranking Universitário da Folha (RUF, 2023).
- Maior concentração de doutores e mestres per capita entre os estados brasileiros (CGEE, 2017).
- 1º lugar em produção acadêmica per capita no Brasil.
- 1º estado em número de docentes com mestrado e doutorado.
- 133 instituições de nível superior (MEC, 2024).
- 39 instituições científicas, tecnológicas e de inovação (ICTs).
- 163 unidades de ICTs.
- 207 cursos de graduação e pós-graduação relacionados à cadeia produtiva de semicondutores (Microeletrônica, Engenharia Elétrica, Ciência da Computação, entre outros)

## INVESTIMENTO EM CAPITAL HUMANO DESDE A ESCOLA

Preocupação com a formação de capital humano que começa ainda na escola, com foco em uma educação transformadora e alinhada com as demandas do século XXI.

### Programa "Educar para Inovar"

unesco EDUCAR PARA INOVAR SICT/SEDUC

Trilhas formativas para alunos e professores, com destaque para a trilha em Ciência da Computação.

Visitações a centros de inovação e eventos anuais incentivam a troca de experiências e a sensibilização.

### Dev the Devs - Develop the Developers

DEV PUC-RS

Formação inicial de desenvolvedores para estudantes de ensino médio da rede pública estadual.

100% online e gratuito.

+ de 1000 estudantes formados.

## AMBIENTE FAVORÁVEL À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



## SÓLIDO HISTÓRICO DO RIO GRANDE DO SUL NO SETOR

Desde os anos 1980, o Rio Grande do Sul tem sido um polo de inovação em microeletrônica, abrigando programas acadêmicos e empresas de semicondutores.



## SETOR DE SEMICONDUTORES HOJE NO RS

- O setor eletroeletrônico no RS faturou **R\$ 12,5 bilhões** em 2022 (ABINEE)<sup>1</sup>.
- Nossa indústria eletroeletrônica é **um dos maiores parques industriais do Brasil.**
- +240 empresas em 10 segmentos.

**CEITEC**  
Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada

Localizada no RS, a empresa estatal é **pioneira** na América Latina e é a **única fabricante de microchips do Brasil.**

É um **marco na história tecnológica do Brasil** e representa um **avanço** significativo para o país na indústria global de semicondutores.

## GRANDES MULTINACIONAIS E INVESTIMENTOS RECENTES

Três empresas multinacionais reconhecidas do setor se instalaram em nosso Estado nos últimos anos:

### HT Micron

- Pertence à empresa sul-coreana Hana Micron.
- Atua na área de encapsulamento e teste de circuitos integrados.
- Grande investimento: em 2023 investiu R\$ 105 milhões (R\$ 99 milhões pelo BNDES) para expansão das atividades da empresa, em nova linha de chips de memórias utilizados em smartphones e tablets.

### Impinj

- Multinacional norte-americana.
- Atua na área de projeto de circuitos integrados (Design House).

### EnSilica

- Multinacional inglesa.
- Atua na área de projeto de circuitos integrados (Design House).

## INCENTIVOS FISCAIS

Os benefícios fiscais no Rio Grande do Sul tornam o setor ainda mais competitivo em nosso estado.

- Crédito presumido de 100% do ICMS a pagar:** ICMS zero para venda de semicondutores e dispositivos derivados para o RS e para outros estados do Brasil.
- ICMS zero para insumos importados:** insumos e componentes importados usados por empresas do RS na industrialização não pagam ICMS na entrada<sup>2</sup>.
- Crédito presumido:** redução da carga de ICMS para 4% na venda (saída) de produtos acabados de informática e automação<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> ABINEE: Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica. <sup>2</sup> Engloba somente as matérias-primas e componentes que sejam empregados pelo importador na industrialização, em estabelecimento seu, situado neste estado, de produtos nas posições 8443, 8471, 8473, 8523, 8532, 8541 e 8542, da NCM/SH-NCM. <sup>3</sup> Redução da carga tributária nas saídas de produtos acabados de informática e automação produzidos de acordo com processo produtivo básico conforme legislação federal, em valor que resulte em carga tributária na operação equivalente a 4% para qualquer destino.

## PLANO RIO GRANDE

Todos nós por todos nós.

Programa de reconstrução, adaptação e resiliência climática, criado para mitigar os efeitos das enchentes de 2024 no estado do Rio Grande do Sul. **Acesse o Portal e saiba mais**

