

Programa Semicondutores RS e ações de IC&T

SETEMBRO 2023



GOVERNO
DO ESTADO

**RIO
GRANDE
DO SUL**

O futuro nos une.





Inovação e tecnologia no centro da Estratégia de Governo

MAPA ESTRATÉGICO DO GOVERNO 2023-2026

ESTADO PRÓSPERO



Consolidar o equilíbrio fiscal



Aumentar a capacidade e a efetividade de investimentos



Intensificar as parcerias com o setor privado e o Terceiro Setor, qualificando e incrementando a infraestrutura e a prestação de serviços

PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO



Assegurar o alinhamento estratégico e a atuação transversal em todos os níveis do governo



Consolidar os mecanismos de transparência e de governança



Promover o engajamento, a participação social e a articulação regional



Valorizar e desenvolver os servidores



Modernizar e agilizar os processos



Promover a moderna e eficiente governança de dados

SOCIEDADE INCLUSIVA, JUSTA E FELIZ



Proporcionar educação de qualidade, inclusiva e equitativa, em um ambiente acolhedor e inspirador



Promover a saúde e o bem-estar com assistência adequada, ágil e de qualidade



Combater a pobreza e garantir a segurança alimentar das famílias em situação de vulnerabilidade



Promover políticas de equidade, inclusão social produtiva e habitação



Disseminar a cultura de paz e fortalecer a segurança e o combate ao crime



Promover ações integradas de cuidados e proteção para a Primeira Infância

DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO INOVADOR



Aprimorar a infraestrutura e diversificar os modais de transporte, reduzindo custos logísticos



Fomentar ecossistemas de inovação e incentivar o aumento da produtividade da economia



Promover a sustentabilidade ambiental, fomentando a transição energética e a adaptação às mudanças climáticas



Fortalecer a articulação com os municípios e o desenvolvimento regional



Promover justiça tributária, aperfeiçoando e simplificando o modelo de tributação



Aprimorar as soluções ao cidadão por meio do governo digital



Fomentar uma agenda de desenvolvimento e um ambiente de negócios mais ágil, articulado e inovador

Unidos para construir o futuro do Rio Grande do Sul reconhecido pelo desenvolvimento sustentável e inclusivo, pela geração de oportunidades e qualidade de vida para todos, pela diversidade e pelo acolhimento a todas as vocações e a todos os talentos e, ainda, por seu compromisso com um amanhã feliz e abundante para as novas gerações.

Saiba mais:
mapaestrategico.rs.gov.br



MAPA ESTRATÉGICO DO GOVERNO 2023-2026

ESTADO PRÓSPERO



Consolidar o equilíbrio fiscal



Aumentar a capacidade e a efetividade de investimentos



Intensificar as parcerias com o setor privado e o Terceiro Setor, qualificando e incrementando a infraestrutura e a prestação de serviços

PLANEJAMENTO,



Assegurar o alinhamento estratégico e a execução em todos os níveis



Valorizar e desenvolver os servidores



Fomentar ecossistemas de inovação e incentivar o aumento da produtividade da economia

Planejamento, a participação e a transparência regional

Governança e eficiente

SOCIEDADE INCLUSIVA, JUSTA E FELIZ



Proporcionar educação de qualidade, inclusiva e equitativa, em um ambiente acolhedor e inspirador



Promover políticas de equidade, inclusão social produtiva e habitação



Promover a saúde e o bem-estar com assistência adequada, acessível e de qualidade



Disseminar a cultura de paz e fortalecer a segurança e o combate ao crime



Fomentar uma agenda de desenvolvimento e um ambiente de negócios mais ágil, articulado e inovador

DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO INOVADOR



Aprimorar a infraestrutura e diversificar os modais de transporte, reduzindo custos logísticos



Fortalecer a articulação com os municípios e o desenvolvimento regional



Fomentar ecossistemas de inovação e incentivar o aumento da produtividade da economia



Promover justiça tributária, aperfeiçoando e simplificando o modelo de tributação



Aprimorar as soluções ao cidadão por meio do governo digital



Promover a sustentabilidade ambiental, fomentando a transição energética e a adaptação às mudanças climáticas



Fomentar uma agenda de desenvolvimento e um ambiente de negócios mais ágil, articulado e inovador

Unidos para construir o futuro do Rio Grande do Sul reconhecido pelo desenvolvimento sustentável e inclusivo, pela geração de oportunidades e qualidade de vida para todos, pela diversidade e pelo acolhimento a todas as vocações e a todos os talentos e, ainda, por seu compromisso com um amanhã feliz e abundante para as novas gerações.



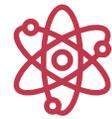
O Rio Grande do Sul
tem posição de
destaque nacional
em **inovação**

CONTAMOS COM UM
ECOSSISTEMA DE EXCELÊNCIA





Posição nacional de destaque em inovação



AMBIENTE FAVORÁVEL À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

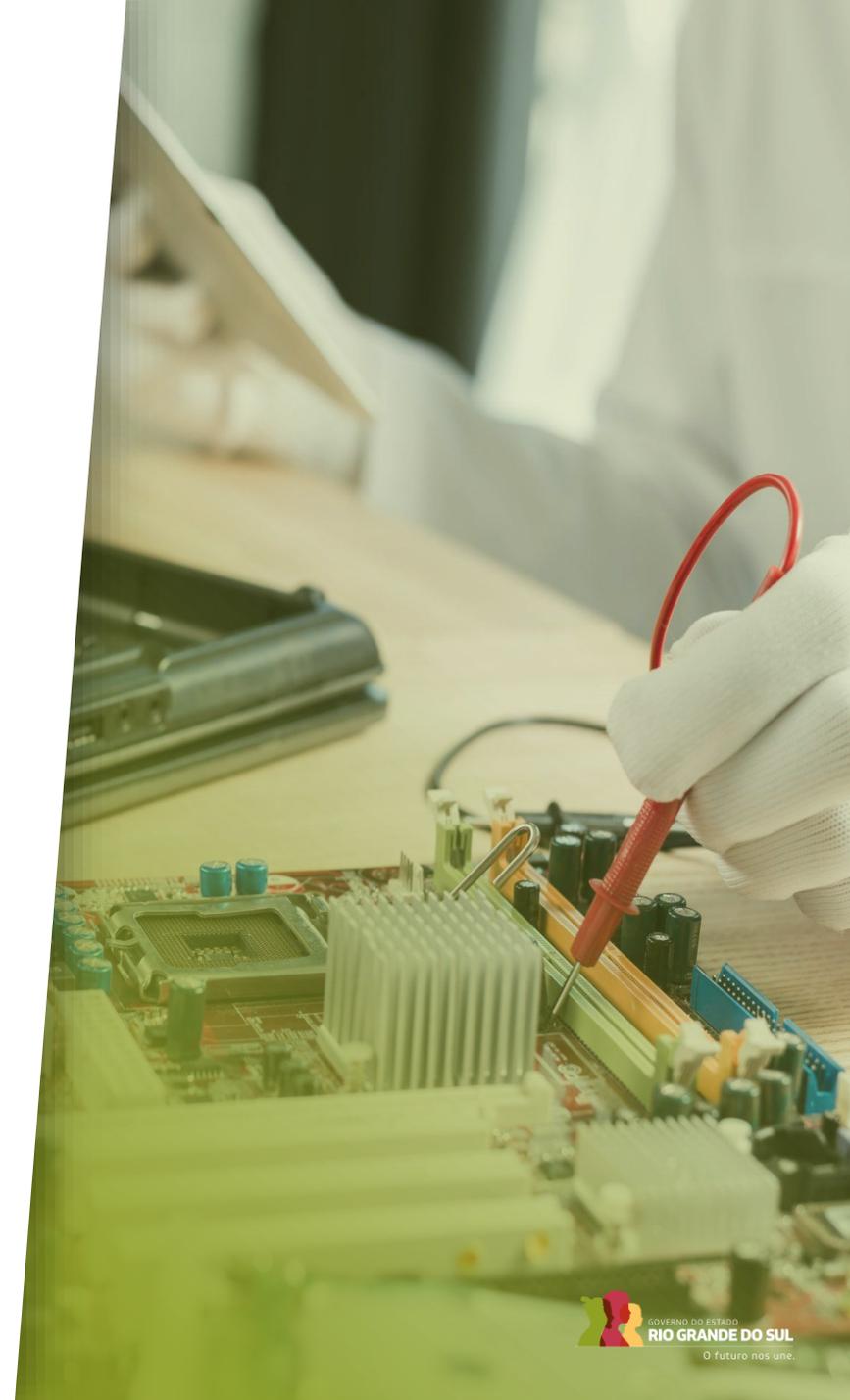
- **Um dos líderes em Inovação** no Ranking de Competitividade dos Estados do CLP
 - **1º lugar em registro de patentes**
 - **1º lugar em número de empreendimentos inovadores**
- **27 Polos** de Inovação Tecnológica
- **18 Parques Tecnológicos**, com **2 dos melhores do Brasil**
- **44 incubadoras** tecnológicas
- **73%** de crescimento no **número de startups em 2022**
- Nossa capital, **Porto Alegre**, está no **top 5 ecossistemas emergentes** mais promissores para startups da América Latina segundo o **Global Startup Ecosystem Report 2023**

Ecossistema de pesquisa e produção científica, com excelência acadêmica e profissional



MÃO DE OBRA QUALIFICADA

- **Universidades** públicas e privadas classificadas entre as **cinco melhores do Brasil**, além de uma grande variedade de faculdades e **escolas técnicas**.
- 14 mil **Doutores** – 4º colocado em termos absolutos e **2º maior em densidade de doutores (doutores per capita) no Brasil**
- **1º lugar em produção acadêmica no Brasil** (com apenas 5% da população do país)
- **1º estado** em número de **docentes com Mestrado e Doutorado**
- **138 instituições** de nível superior
- **48 instituições científicas, tecnológicas e de inovação** (ICTs)



Para avançar ainda mais,
desenvolvemos a nossa

ESTRATÉGIA DE INOVAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA



TRANSFORMAR

- Competitividade em setores estratégicos (Agro, Saúde e Semicondutores)
- Transição Energética
- Reconversão Tecnológica



INCLUIR

- Inovação Social
- Inovação na Educação



CONECTAR

- Cidades Inteligentes
- Ecossistema da Inovação

Ações de IC&T

R\$ 74,7 milhões

SICT: R\$ 38 milhões

FAPERGS: R\$ 21,7 milhões

SEMA/FAPERGS: R\$ 15 milhões

7 novos editais R\$ 59 milhões

1. **Inova Agro (aditivo):** R\$ 11,5 milhões
2. **TEC4B Agro:** R\$ 8 milhões
3. **TechFuturo Saúde:** R\$ 14,5 milhões
4. **GameRS Edu:** R\$ 1 milhão
5. **Monitoramento de Gases de Efeito Estufa (FAPERGS/SEMA):** R\$ 15 milhões

PROGRAMA SEMICONDUCTORES RS

6. **TechFuturo Semicondutores (FAPERGS/SICT):** R\$ 6 milhões
7. **Capacitação de Projetistas de Circuitos Integrados:** R\$ 3 milhões

Outros editais: R\$ 15,7 milhões

- **Aditivo Fixação de Jovens Doutores (FAPERGS):** R\$ 14,5 milhões
- **Programa Startup Lab (FAPERGS):** R\$ 1,2 milhão

PROGRAMA
SEMI
CONDU
TORES



Já temos um sólido histórico no setor de semicondutores...

1983

UFRGS¹
Grupo de
Microeletrônica

1989

UFRGS¹
Instituto
de Informática

2001

UFSM¹
Grupo de
Microeletrônica
(GMICRO)

2003

UFRGS¹
Programa de
Pós-graduação em
Microeletrônica

2011

ITT Chip²

2009

HT MICRON³

2008

CEITEC³

2008

Unipampa¹
Grupo de Arquitetura
de Computadores e
Microeletrônica (Gama)

2013

Embrapii³

2013

**Institutos Senai
de Inovação²**

2020

UCSGRAPHENE³

2021

Impinj³

2021

EnSilica³

¹ Universidade

² ICT - Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação

³ Empresa



...o que nos levou a atrair grandes empresas



GRANDES MULTINACIONAIS E INVESTIMENTOS RECENTES

Três **empresas internacionais do setor já instaladas** em nosso Estado: **HT Micron, Impinj e EnSilica**.

HT Micron

Joint venture de empresa brasileira com a sul-coreana Hana Micron.

- Atua com encapsulamento e teste
- **R\$ 105 milhões*** (mar/23) para **expansão** das atividades da empresa.

Impinj

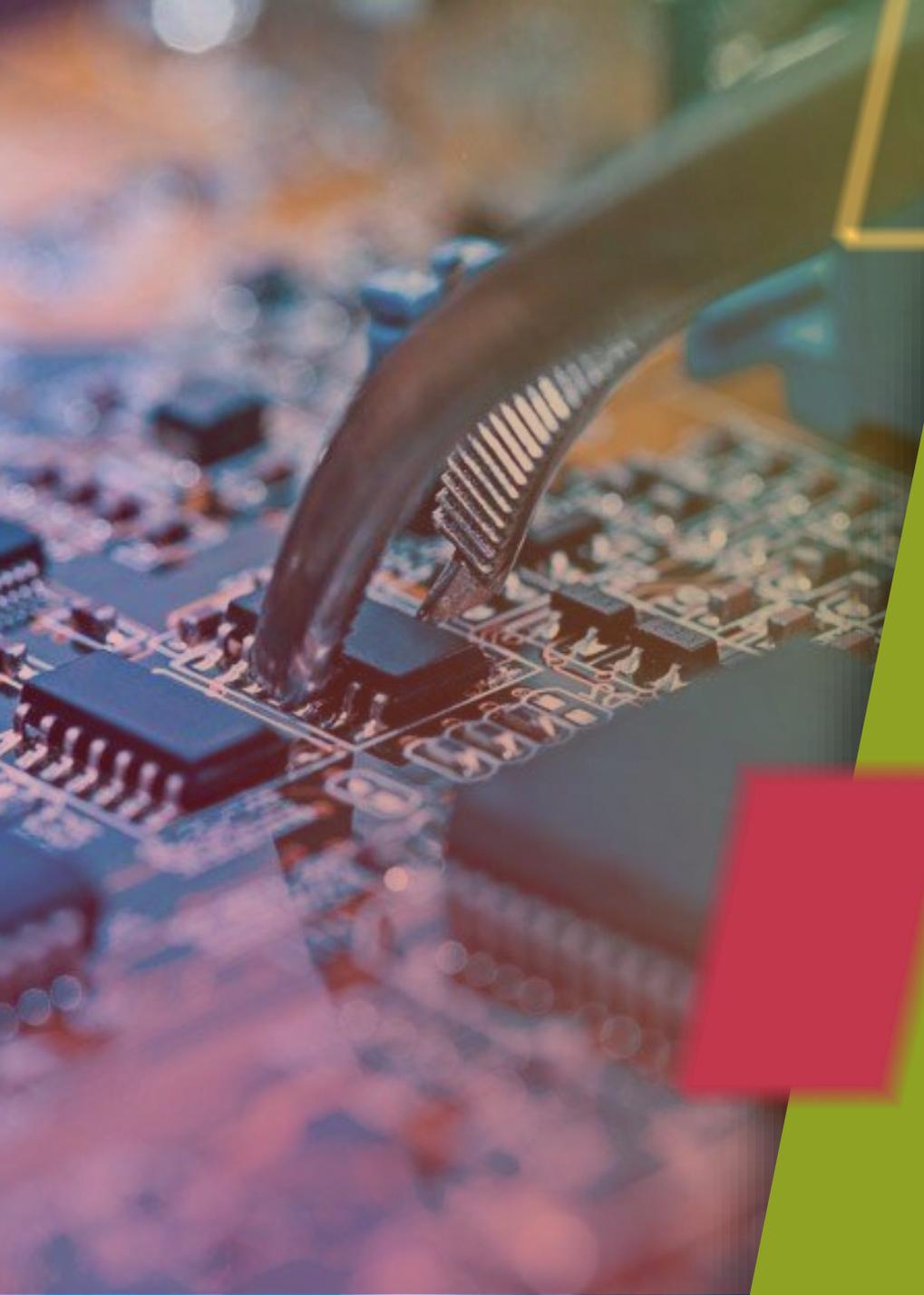
- Multinacional norte-americana
- Atua na área de projeto de circuitos integrados (Design House)

EnSilica

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

* R\$ 99 milhões pelo BNDES





O RS tem a inovação no centro da estratégia e a chave para o **século XXI** são os **semicondutores**

POR ISSO ESCOLHEMOS SER
REFERÊNCIA NACIONAL NO SETOR

PROGRAMA
SEMI
CONDU
TORES



Estimativa de

R\$ 70 milhões

INVESTIDOS ATÉ 2026

OBJETIVOS

Promover o **desenvolvimento e a competitividade do setor de semicondutores** no Estado, contribuindo para o fortalecimento da economia e bem-estar da sociedade.

- ✓ **Fortalecer o setor de Semicondutores no RS**
- ✓ **Fórum permanente – governo, indústria e academia**
- ✓ **Atração de novos investimentos**
- ✓ **Capacitação de mão de obra qualificada**
- ✓ **Pesquisa e Desenvolvimento de novas tecnologias e soluções**

GOVERNANÇA

- ✓ **Conselho Consultivo**
- ✓ **Grupos de Trabalho**

Principais ações

PROGRAMA SEMICONDUTORES

DESIGN	FABRICAÇÃO	ENCAPSULAMENTO E TESTE	CONSUMIDORES DA CADEIA
Edital de capacitação de projetistas de circuitos integrados	Linhas de crédito do BNDES	Programa de mestrado e doutorado para inovação em semicondutores	Edital de capacitação de <i>layoutistas</i> de board
Programa de mestrado e doutorado para inovação em semicondutores	Articulação para facilitação de licenciamento ambiental	Programa de inserção de mestres e doutores em empresas do setor de semicondutores	Techfuturo Semicondutores
Programa de inserção de mestres e doutores em empresas do setor de semicondutores		Techfuturo Semicondutores	Aproximação com unidades Embrapii para compartilhamento de laboratórios com empresas
Techfuturo Semicondutores		Aproximação com unidades Embrapii para compartilhamento de laboratórios com empresas	Linhas de crédito Bancos Oficiais Estaduais
Parceria com Embrapii para compartilhamento de laboratórios com empresas		Linhas de crédito Bancos Oficiais Estaduais	Linhas de crédito do BNDES
Edital para fomento de novas startups		Linhas de crédito do BNDES	
Edital para fomento de desenvolvimento tecnológico em empresas		Incentivo Fiscal/crédito presumido	
Linhas de crédito Bancos Oficiais Estaduais			

TODOS OS ELOS DA CADEIA PRODUTIVA

- 1 Fórum consultivo estadual permanente sobre semicondutores**
- 2 Roadmap tecnológico**
- 3 Criação de um *hub/cluster* de semicondutores**
- 4 Consórcio público-privado de P&D pré-competitivo**

O que faremos (2023-2026)

PROGRAMA SEMICONDUTORES

- ✓ Cartilha de Apresentação dos Incentivos Fiscais
- ✓ Capacitar mão de obra especializada para atuar na cadeia produtiva de semicondutores
- ✓ Constituição do Fórum consultivo estadual de semicondutores
- ✓ Estratégias - Bancos de Desenvolvimento
- ✓ Mapear tendências tecnológicas que impactarão na cadeia produtiva de semicondutores
- ✓ TechFuturo Semicondutores
- ✓ Programa de formação em nível stricto sensu (mestrado, doutorado e pós-doutorado) para inovação em semicondutores
- ✓ Edital para fomento de novas startups
- ✓ Edital para fomento de desenvolvimento tecnológico em empresas
- ✓ Criação de um hub/cluster de semicondutores
- ✓ Parceria com Embrapii para serviços de compartilhamento de laboratórios com empresas

Incentivos fiscais

PROGRAMA SEMICONDUCTORES

Crédito Presumido de 100% do ICMS a pagar

Venda de semicondutores e dispositivos derivados para demais UFs:
ICMS zero

Venda de semicondutores e dispositivos derivados para RS:
ICMS zero

ICMS Zero para insumos importados

Importação de insumos e componentes usados por empresas no RS na industrialização não paga ICMS na entrada¹

Crédito Presumido

Redução da carga de ICMS para 4% na venda (saída) de produtos acabados de informática e automação²

¹Engloba 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 NBM/SH-NCM

²Redução 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.

PROGRAMA
SEMI
CONDU
TORES



Instituição do Programa
Decreto

PROGRAMA
SEMI
CONDU
TORES



R\$ 3 milhões

**Editais de capacitação de projetistas
de circuitos integrados**

Edital de capacitação de projetistas de circuitos integrados

PROGRAMA SEMICONDUTORES

R\$ 3 milhões



Mais informações sobre o edital

- ✓ **Credenciamento de ICTs** para elaboração do curso
- ✓ **Áreas:** Sistemas Digitais, Sistemas de Sinais Mistos e Sistemas de Radiofrequência
- ✓ **Bolsas** no valor de **R\$ 4 mil** por bolsista
- ✓ Até **60 bolsas integrais** de auxílio capacitação
- ✓ **Curso** com duração de **6 meses** e treinamento em empresas e ambientes de inovação
- ✓ **Capacitação** extra em **empreendedorismo** e **inovação**
- ✓ **Workshop** e **Job Fair**

PROGRAMA
SEMI
CONDU
TORES



R\$ 6 milhões

Edital TechFuturo Semicondutores
Em breve

Inovar não é apenas produzir algo novo, mas proporcionar um **ambiente favorável** para que novas ideias e produtos surjam.

O Governo do Estado tem atuado nessa direção, buscando proporcionar o **ecossistema ideal** para a inovação tecnológica e novos negócios.



Obrigado!

Eduardo Leite

Governador do Estado do Rio Grande do Sul

Simone Stülp

Secretária Estadual de Inovação, Ciência e Tecnologia



GOVERNO
DO ESTADO

**RIO
GRANDE
DO SUL**

O futuro nos une.

 /governodoRS

 @governo_rs

 @governo_rs

 /governors

