

Centro de Pesquisas Avançadas

# Wernher von Braun



Wernher von Braun  
centro de pesquisas avançadas

wvblabs.com



**EMBRAPII**

Empresa Brasileira de Pesquisa  
e Inovação Industrial

**VONBRAUNLABS**

CENTRO DE PESQUISAS AVANÇADAS WERNHER VON BRAUN



Centro de Pesquisas Avançadas

# Wernher von Braun

O Centro de Pesquisas Avançadas Wernher von Braun, (**Von Braun Labs**) foi fundado em **1997** e é uma **instituição privada, sem-fins lucrativos** que desenvolve **Projetos de Pesquisa Básica e Inovação** realizando **exploração científica e transformando descobertas em aplicações rentáveis** junto ao mercado para seus clientes.

Acreditamos num contexto em que **novas fronteiras devam ser exploradas de forma estratégica e rentável**, mobilizando e desenvolvendo fornecedores no Brasil e pelo mundo, de forma a **tornar as empresas e suas soluções competitivas frente a competidores globais**

Especialista em

# IoT & Indústria 4.0

Unidade Embrapii



Unidade

## EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

# CRIAMOS SOLUÇÕES QUE TRANSFORMAM EMPRESAS E CONSTROEM O SEU FUTURO

Desde 1997 o Centro de Pesquisas Werhner von Braun auxilia com excelência seus clientes entregando muito mais que desenvolvimento de projetos eletrônicos e sistemas de software.

O von Braun se diferencia dos concorrentes através de uma combinação de expertise técnica, processos eficientes, abordagem personalizada, qualidade e compromisso com o sucesso do cliente. Nós colaboramos ativamente com nossos clientes para aprofundar sua compreensão dos processos existentes e capacitar a identificação de oportunidades de otimização, a criação de novos modelos de negócios e a concepção de soluções inovadoras capazes de impulsionar ganhos financeiros significativos



# NOSSO PROCESSO GARANTE A QUALIDADE

Adotamos metodologias ágeis, como o Scrum ou o Kanban, em todos os projetos de software para entregar produtos de forma mais rápida e flexível, nos adaptando às mudanças nos requisitos do cliente durante o processo de desenvolvimento sempre que necessário.

O cliente participa ativamente de todo o processo de desenvolvimento garantindo que o resultado atenderá às suas expectativas.

Temos o compromisso com a qualidade, incluindo testes rigorosos em todas as fases do projeto. Nossos times buscam sempre entregar produtos sem defeitos e com alto desempenho.



# PORTFÓLIO DE SERVIÇOS

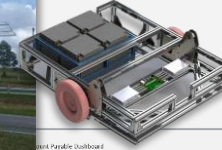
Laboratórios Flexíveis



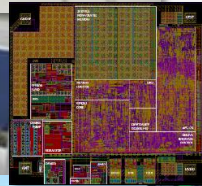
Operações em Suporte à Inovação



Automação



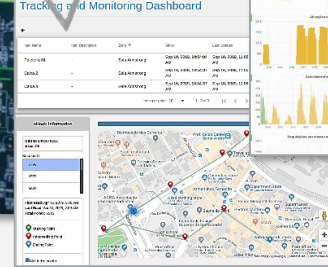
Design de Chips



Hardware



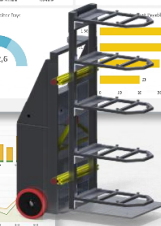
Software



Cloud e Data Science



Propriedade Intelectual







## PRESENCAS DO VB NO MUNDO

**Campinas**, São Paulo, Brazil  
Headquarters / Labs

**São Carlos**, São Paulo, Brazil  
Labs

Negócios internacionais consolidados:

- **San José**, Califórnia, USA
- **Malásia**
- **China**



Trabalhamos com diversas fontes de recursos, como:



# LEI DO BEM NO BRASIL

INCENTIVOS FISCAIS PARA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



SEÇÃO 1: INTRODUÇÃO | ESTRUTURA E APLICAÇÃO

VONBRAUNLABS - NOSSAS SOLUÇÕES DE FOMENTO À PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO



# A LEI DO BEM NO BRASIL

## Visão Geral

A Lei do Bem (Lei nº 11.196/2005) concede incentivos fiscais a empresas no regime de Lucro Real que investem em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Tecnológica (PD&I) no Brasil. Ela estimula a inovação tecnológica por meio de deduções fiscais e outros benefícios, abrangendo todos os setores econômicos.

## Objetivo Principal

Estimular investimentos privados em PD&I para aumentar a competitividade das empresas e do país, compartilhando o risco tecnológico inerente a esses projetos. Os incentivos aplicam-se a atividades como pesquisa básica dirigida, pesquisa aplicada e desenvolvimento experimental, conforme o Manual de Frascati.

Mecanismo tributário ex post para empresas no Lucro Real. O valor econômico vem da exclusão adicional de dispêndios elegíveis de PD&I na base de IRPJ/CSLL e da aceleração fiscal de ativos ligados à pesquisa.

Horizontal

Lucro Real

Ex post

## 1 QUEM PODE USAR empresa elegível

- Pessoa jurídica no Lucro Real e com regularidade fiscal
- Vale para qualquer setor e região do país
- Projeto deve envolver pesquisa básica dirigida, aplicada ou desenvolvimento experimental
- Rotina de engenharia sem risco tecnológico não é elegível

## 2 ECONOMIA benefícios

- Exclusão adicional de até 60% dos dispêndios; pode chegar a 70% ou 80% com incremento de pesquisadores
- Mais até 20% sobre dispêndios ligados a patente concedida ou cultivar registrado
- Redução de 50% do IPI em bens para PD&I
- Até 100% para dispêndios efetuados com instituições de pesquisa científica e tecnológica (ICTs) situadas no país.
- Depreciação integral, amortização acelerada e IRRF zero para registro de PI no exterior

## 3 COMO OPERA mecânica

- Uso é autodeclaratório; não exige aprovação prévia do projeto
- Dispêndios devem ficar segregados em contas específicas
- Ganho fiscal é apropriado no exercício e reportado ao MCTI no ano seguinte
- FORMPD: janela vigente até 31 de agosto do ano subsequente

## 4 LIMITES REAIS armadilhas

- Prejuízo fiscal elimina a captura do benefício naquele período
- Excesso de exclusão não migra automaticamente para exercícios futuros
- Recursos não reembolsáveis não entram na base incentivada
- Prova técnica, contábil e documental é decisiva em eventual fiscalização

Melhor encaixe: empresas que já investem de forma recorrente em desenvolvimento tecnológico e possuem base tributável para capturar o benefício com recorrência.

# LEI DA INFORMÁTICA

## LEI 8.248/1991

INCENTIVOS FISCAIS

PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

### INÍCIO DA SEÇÃO DE APRESENTAÇÃO

UM VISÃO GERAL

VONBRAUNLABS - NOSSAS SOLUÇÕES DE FOMENTO À PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO



# A LEI DA INFORMÁTICA

A Lei da Informática (Lei nº 8.248/1991) oferece incentivos fiscais para empresas do setor de TI, comunicação, automação e eletroeletrônicos que investem em PD&I.

## Objetivo Principal

Fomentar a produção nacional de bens e serviços tecnológicos, gerando empregos e competitividade via contrapartida de investimentos em pesquisa (mínimo 4-5% do faturamento bruto incentivados).

## Benefícios Fiscais

### Crédito financeiro:

- Compensação de investimentos em PD&I com tributos federais (substituiu redução de IPI pós-2020).

### Redução de IPI:

- Até 100% em bens desenvolvidos no País (válido até 2029 para produtos qualificados).

### Outros:

- Dedução de até 50% em P&D no IRPJ; isenções em PPB (Processo Produtivo Básico).

Regime setorial para fabricantes e desenvolvedores de bens de TIC habilitados. O benefício atual é crédito financeiro compensável na RFB, condicionado a investimento em PD&I no país e ao cumprimento do PPB.

Setorial TIC

PPB + PD&amp;I

Crédito

**1 EMPRESA ELEGÍVEL**

requisitos de entrada

- Produz ou desenvolve bens de TIC enquadrados na legislação e no Anexo II do Decreto 10.356/2020
- Produto habilitado precisa cumprir PPB
- Exige sistema de qualidade, PPLR e regularidade fiscal
- Requer habilitação ao crédito e envio de RDA

**2 BENEFÍCIO**

o que a empresa captura

- Geração de crédito financeiro proporcional ao dispêndio mínimo de PD&I
- Redução de IPI até 100%
- Crédito compensa débitos próprios de tributos e contribuições federais administrados pela RFB
- Preferência em compras públicas federais para produtos com tecnologia desenvolvida no país

**3 GOVERNANÇA**

contrapartida e compliance

- Investimento em PD&I deve ocorrer anualmente no Brasil
- Cálculo e limites dependem do faturamento dos bens incentivados e da regulamentação aplicável
- Contabilidade deve segregar receitas, custos e dispêndios de PD&I
- Em certas faixas de faturamento, o RDA exige auditoria independente

**4 QUANDO USAR**

leitura estratégica

- Fabricantes com portfólio recorrente de hardware e bens de TIC
- Empresas com estratégia industrial no Brasil, não apenas software avulso
- Compliance é mais pesado que na Lei do Bem
- O ganho econômico depende da aderência fina entre produto, PPB e dispêndio elegível

Leitura estratégica: não é benefício horizontal. Sem produto habilitado, PPB, rotina de PD&I e governança contábil, a tese econômica fica frágil.

# PIPE FAPESP

## Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas



# PIPE FAPESP

O PIPE-FAPESP (Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas) financia pesquisa científica e tecnológica em micro, pequenas e médias empresas de São Paulo para desenvolver produtos, processos e serviços inovadores.

## Objetivos Principais:

- Promover inovação tecnológica, competitividade empresarial e investimento privado em P&D, fomentando parcerias com academia. Contribui para o desenvolvimento econômico-social e formação de núcleos tecnológicos nas empresas.

## Fases e Financiamento

- **Fase 1:** Viabilidade técnico-científica (até R\$ 300 mil, 9 meses).
- **Fase 2:** Desenvolvimento da inovação (até R\$ 1,8 milhão, 24 meses).
- **PIPE Invest:** Aceleração ao mercado com investidor privado (até R\$ 1,5 milhão + aporte).
- Fluxo contínuo de submissão, sem prazos fixos.

O PIPE opera como uma trilha de maturidade: Fase 1 reduz risco técnico, Fase 2 desenvolve a inovação, PIPE Invest acelera a chegada ao mercado com capital privado e a Fase 3 viabiliza a expansão comercial/industrial por chamadas específicas.

Fluxo  
contínuo

até  
R\$ 3,3 mi\*

SP  
1-250  
func.

1

**FASE 1**

Viabilidade técnico-científica

- Pergunta central: a solução é tecnicamente viável?
- Prazo: até 9 meses
- Apoio: até R\$ 300 mil + RT/BC
- Entregas-chave: evidência de viabilidade, relatório final e primeira versão do Lean Canvas

2

**FASE 2**

Pesquisa + validação + preparação de mercado

- Pergunta central: a inovação funciona e pode avançar para mercado?
- Prazo: até 24 meses
- Apoio: até R\$ 1,5 mi + RT/BC
- Pode ser indireta (após F1) ou direta, se a empresa já comprovar a viabilidade técnico-científica
- Exige planejamento de negócios para comercialização

**Fase 2 Direta = “pular” a F1, se a viabilidade já estiver demonstrada.**

3

**PIPE INVEST**

Aceleração com capital privado

- Pergunta central: existe tração externa suficiente para acelerar?
- Exige investimento elegível de terceira parte
- Aporte privado: R\$ 100 mil a R\$ 1,5 mi
- Apoio FAPESP: até R\$ 1,5 mi; vigência de até 12 ou 24 meses
- Recursos FAPESP seguem lógica de pesquisa; recursos privados sustentam o avanço comercial

4

**FASE 3**

Escala comercial e industrial

- Pergunta central: como transformar a pesquisa em operação recorrente?
- Foco: desenvolvimento comercial e industrial interno
- Financiamento ocorre por chamadas específicas
- Itens financiáveis dependem do edital; não é etapa automática do fluxo contínuo

Regras estruturantes: propostas Fase 1, Fase 2 e PIPE Invest são recebidas em fluxo contínuo; a pesquisa deve ser executada na empresa sediada em São Paulo; a empresa pode ter de 1 a 250 funcionários; o coordenador precisa dedicar no mínimo 24 horas semanais ao projeto na empresa. \*Soma potencial de Fase 1 + Fase 2 + PIPE Invest, sem contar RT/BC.



# EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa  
e Inovação Industrial

**VONBRAUNLABS - NOSSAS SOLUÇÕES DE FOMENTO À PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO**

A EMBRAPPI (Associação Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial) é uma Organização Social qualificada pelo Poder Público Federal, composta por instituições de P&D&I, rigorosamente selecionadas, para fomento à inovação da indústria brasileira. A organização mantém contrato com os ministérios da Ciência, Tecnologia e Inovações, da Educação, da Saúde e da Economia.

A EMBRAPPI tem como foco as demandas empresariais e tem como alvo o compartilhamento de risco na fase pré-competitiva da inovação. Ao compartilhar riscos de projetos com as empresas, estimula o setor industrial a inovar com maior intensidade para, assim, potencializar a força competitiva das empresas tanto no mercado interno como no mercado internacional.



EMBRAPII não é incentivo fiscal. É apoio não reembolsável para contratar PD&I com Unidades credenciadas, reduzindo custo e risco tecnológico antes da escala comercial.

Não fiscal

Sem edital

Até 1/3

## 1 COMO ENTRA

acesso ao mecanismo

- Empresa identifica o desafio tecnológico e escolhe a Unidade EMBRAPII aderente
- Projeto é negociado diretamente entre empresa e Unidade
- Na modalidade tradicional, a contratação ocorre sem edital ou chamada pública
- A rede tem mais de 90 Unidades ativas

## 2 ESTRUTURA

quem aporta o quê

- EMBRAPII aporta até 1/3 do valor do projeto em recursos não reembolsáveis
- Os 2/3 restantes são negociados entre empresa e Unidade
- A contrapartida da empresa deve ser financeira
- Em modalidades específicas, PMEs, startups e alguns arranjos chegam a até 50%

## 3 ONDE FAZ SENTIDO

encaixe técnico

- Prova de conceito industrial, protótipo, validação, piloto e escala técnica
- Quando a empresa precisa de laboratório, equipe e competência externa para reduzir risco
- Bom para enfrentar incerteza tecnológica antes de CAPEX comercial
- Acelera projetos com alto conteúdo técnico e prazo curto

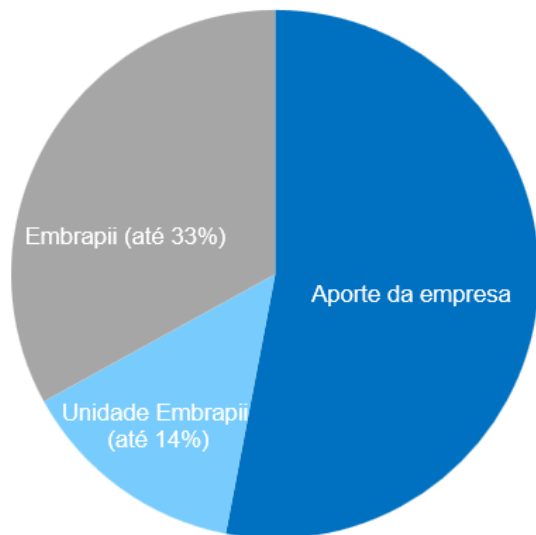
## 4 LIMITES E CUIDADOS

leitura realista

- Depende da aderência à competência da Unidade e da disponibilidade de recursos
- Não é mecanismo automático para despesas internas da empresa
- O foco é projeto pré-competitivo; comercialização vem depois
- A estruturação deve evitar sobreposição indevida de benefícios

Leitura estratégica: use EMBRAPII para empurrar a fronteira tecnológica; use incentivos fiscais quando o esforço de PD&I já estiver incorporado à operação tributável da empresa.

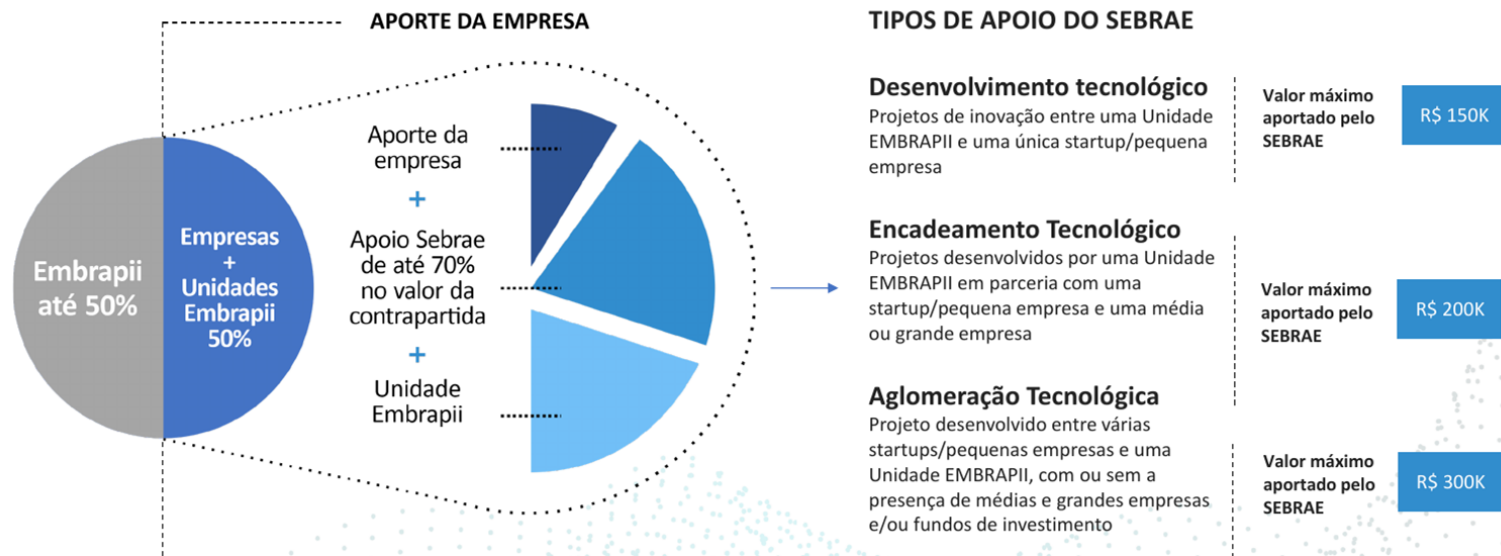
# RESUMO DA ATUAÇÃO E SUBSÍDIOS



- Para empresas elegíveis
  - A EMBRAPPI subsidia até 33% do projeto
  - A ICT von Braun investe com uma contrapartida de até 14% do valor do projeto
- Nota Importante: Uma parte do projeto não é subsidiado pelo programa, sendo pago em contrato a parte (análise individual)

# CONTRATO EMBRAPII SEBRAE

- Para startups (empresas elegíveis com faturamento < 4,8 Mi / ano)
  - A EMBRAPII subsidia até 50% do projeto
  - A ICT von Braun também investe com uma parte do valor do projeto
  - O Sebrae subsidia até 70% do valor restante (valor limitado dependendo da modalidade)



# Áreas de competência Embrapii

1

**Digitalização,  
automação e  
produção  
inteligente**

2

**Identificação,  
rastreamento e  
sensoriamento**

3

**Mobilidade e  
análise de  
dados**

**Finep**  
INOVAÇÃO E PESQUISA

**FINEP - Inovação e Pesquisa**  
Fomento a P&D no Brasil

**ABERTURA DA SEÇÃO:  
FINEP**

P&D      Inovação

Tecnologia

Subsídios

**VONBRAUNLABS - NOSSAS SOLUÇÕES DE FOMENTO À PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO**



# FINEP - Lógica da Subvenção Econômica

**Risco Compartilhado:** O governo divide com a empresa os custos e incertezas do desenvolvimento tecnológico.

**Capital Não Reembolsável:** Recursos que não geram dívida, focados em atividades de P&D.

**Mecanismo de Seleção:** Concessão por meio de editais públicos competitivos e transparentes.

**Exigência de Contrapartida:** Garante que a empresa também esteja investindo no sucesso do projeto.

**Foco Estratégico:** Projetos alinhados às políticas públicas nacionais (ex: Nova Indústria Brasil).

A lógica dominante é: empresa brasileira proponente, ticket mínimo de R\$ 5 mi e forte ênfase em deep tech, energia, saúde, agro e sustentabilidade. O principal desvio é a chamada Regional, menor e exclusiva para N/NE/CO.

**R\$ 2,57 bi**  
montante total

**5/10**  
ICT obrigatória

**9/10**  
reserva de 30% p/ N/NE/CO

Grupo	Chamada	ICT	Montante	Ticket FINEP (R\$)	Encerr.	Síntese temática
Deep tech & soberania	Semicondutores	—	R\$ 100 mi	S 5–25 R 5–40	30/09	Design, front-end e back-end; TRL 3–8; aplicações em automotivo, agro, energia, saúde e TIC.
	Tecnologias Digitais	✓	R\$ 300 mi	S 5–25 R 5–40	30/09	Pilha nacional de IA, GPU cloud, robótica IA, proteção digital de crianças, quântica e IA generativa em PT-BR.
	Transformação Mineral	✓	R\$ 200 mi	S 5–20 R 5–40	31/08	Minerais críticos, mineração urbana, ímãs de terras-raras, mineração sustentável e descarbonização metalúrgica.
	Base Industrial de Defesa	—	R\$ 300 mi	S 5–25 R 5–50	30/09	Defesa nacional, sistemas não tripulados, energia, propulsão, exportação, dualidade e substituição de importações.
Transição verde	Mobilidade Sustentável	✓	R\$ 120 mi	S 5–10 R 5–20	31/08	Mobilidade aérea, aquaviária, metroferroviária e micromobilidade de baixa emissão.
	Transição Energética	✓	R\$ 500 mi	S 5–20 R 5–50	31/08	Baixo carbono, hidrogênio, armazenamento, transmissão, biocombustíveis, biogás/biometano e CCUS.
	Economia Circular e Cidades Sustentáveis	✓	R\$ 150 mi	S 5–20 R 5–30	31/08	Circularidade, químicos renováveis, água/esgoto e moradia/espços públicos sustentáveis.
Agro & saúde	Cadeias Agroindustriais Sustentáveis	—	R\$ 300 mi	S 5–25 R 5–40	30/09	Produtividade agrícola, máquinas pós-colheita, alimentos e têxteis técnicos.
	Saúde	—	R\$ 300 mi	5–30*	31/08	IFAs, biológicos e biossimilares, pesquisa clínica, terapias avançadas, dispositivos e vacinas.
Regional	Subvenção Econômica Regional	—	R\$ 300 mi	2–5	07/04	Exclusiva para N/NE/CO; empresas até R\$ 90 mi de faturamento; TRL 3–9; seis agendas transversais.

Notas: S = arranjo simples; R = arranjo em rede. Em 9 chamadas setoriais há reserva mínima de ~30% dos recursos para projetos executados em N/NE/CO; a chamada Regional é integralmente voltada a essas regiões. \*Saúde: teto varia por linha temática (R\$ 10 mi a R\$ 30 mi).

Muito mais do que recursos financeiros para inovação, um projeto Embrapii **banca o desenvolvimento da inovação** com recursos públicos não reembolsáveis, **infraestrutura altamente qualificada**, de forma ágil e descomplicada. Não perca essa chance!

**Agende uma conversa** e descubra como vamos lhe ajudar a **inovar** e ser ainda **mais competitivo** com recursos não reembolsáveis. Nosso trabalho é desenvolver e implantar o **projeto de inovação ideal para sua empresa.**

VONBRAUNLABS

CENTRO DE PESQUISAS AVANÇADAS WERNHER VON BRAUN



Mario Prado  
**(19) 98208-4222**

[mario.prado@vonbraunlabs.com.br](mailto:mario.prado@vonbraunlabs.com.br)

Ricardo J. M. Ribeiro  
**(19) 98189-0016**

[mribeiro@vonbraunlabs.com.br](mailto:mribeiro@vonbraunlabs.com.br)



# Contato

## Centro de Pesquisas Avançadas **Wernher von Braun**



Mario Prado

**(19) 98208-4222**

**mario.prado@vonbraunlabs.com.br**

**Campinas- SP**

(Sede / Laboratórios)

Av. Alice C. P. Nogueira Mattosinho, 301  
Alphaville, 13098-392

**Negócios Internacionais**

**USA (CA)**

**Malásia**

**China**

**São Carlos-SP**

(Escritório / Laboratórios)

R. Dom Pedro II, 2085  
Jd. Macareno, 13560-320



**VONBRAUNLABS**

CENTRO DE PESQUISAS AVANÇADAS WERNHER VON BRAUN



# Centro de Pesquisas Avançadas Wernher von Braun



Wernher von Braun  
centro de pesquisas avançadas



Mario Prado  
**(19) 98208-4222**  
[mario.prado@vonbraunlabs.com.br](mailto:mario.prado@vonbraunlabs.com.br)

Ricardo J. M. Ribeiro  
**(19) 98189-0016**  
[mribeiro@vonbraunlabs.com.br](mailto:mribeiro@vonbraunlabs.com.br)

**Campinas- SP**  
(Sede / Laboratórios)  
Av. Alice C. P. Nogueira Mattosinho, 301  
Alphaville, 13098-392

**Negócios Internacionais**  
**USA (CA)**  
**Malásia**  
**China**

**São Carlos-SP**  
(Escritório / Laboratórios)  
R. Dom Pedro II, 2085  
Jd. Macarenco, 13560-320



**VONBRAUNLABS**  
CENTRO DE PESQUISAS AVANÇADAS WERNHER VON BRAUN

