



Seu desafio é nosso

+

+

Existimos para prover soluções tecnológicas para a indústria, os governos e a sociedade, habilitando-os a superar os desafios da nossa época

nossos desafios

- + ir e vir
- + proteger
- + renovar
- + bem viver
- + fazer acontecer

+

+

ir e vir



criar sistemas e condições
para a movimentação segura
e eficiente de pessoas, bens
e informações

ir e vir

+

sistemas inteligentes
de transportes

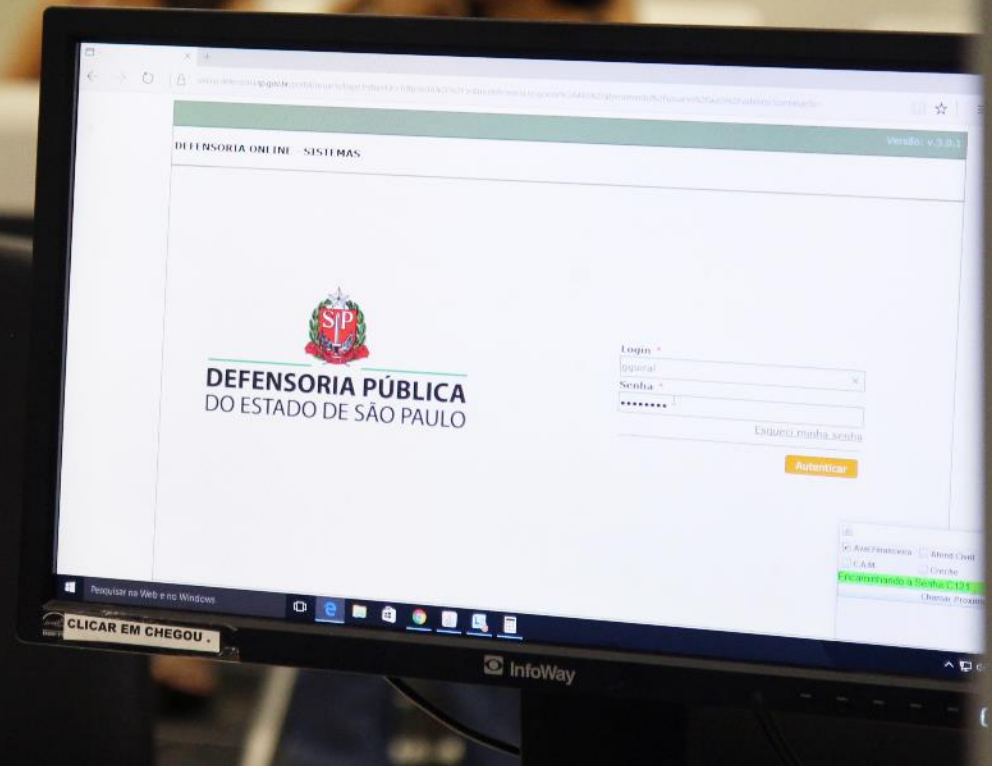


IPT desenvolveu para a Artesp um [sistema de monitoramento das rodovias](#) paulistas concessionadas. O sistema possibilita o acesso online e em tempo real às informações sobre equipamentos e ocorrências nas rodovias.

ir e vir

+

softwares

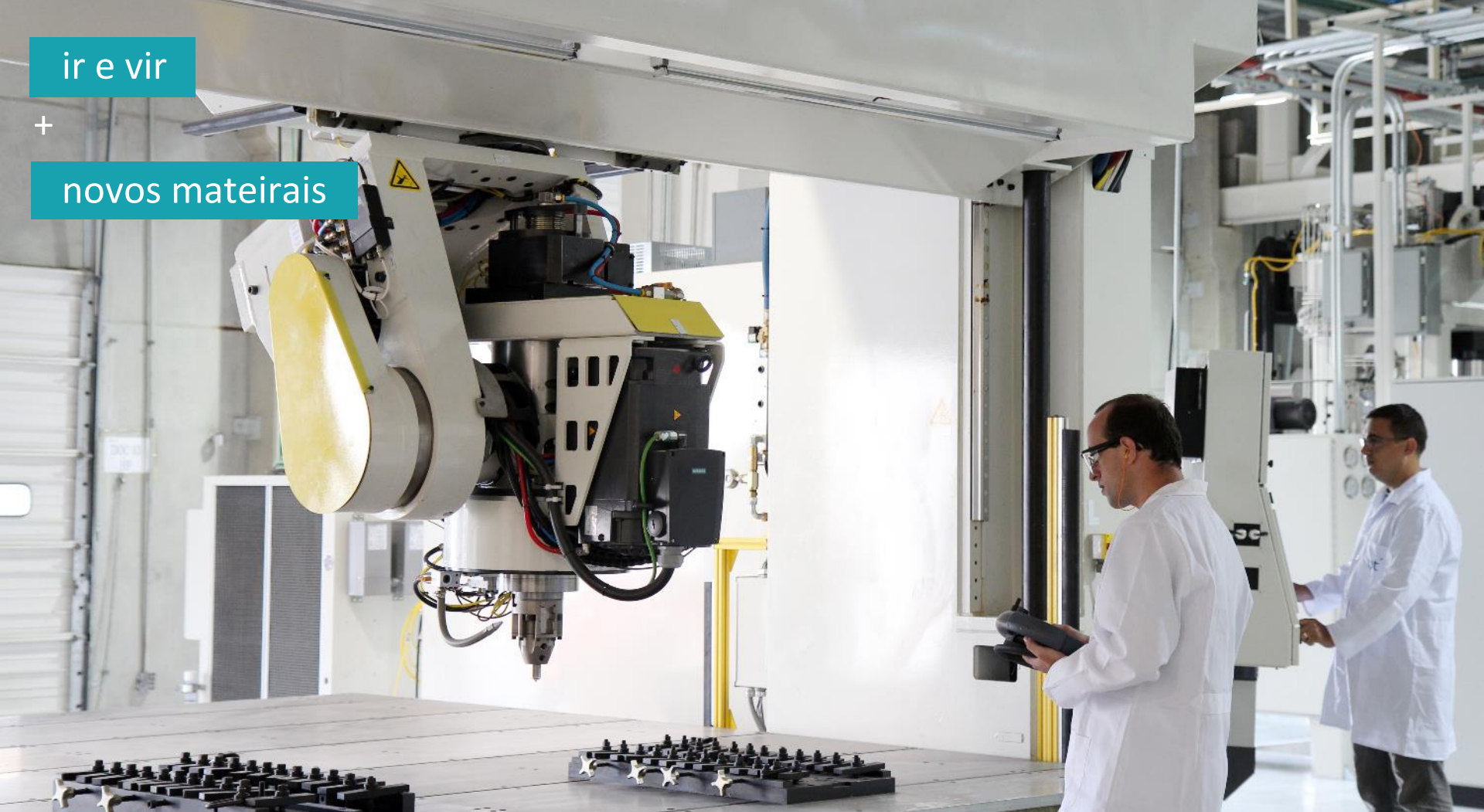


Um sistema online criado pelo IPT para a **Defensoria Pública** paulista integra todas as informações relativas aos usuários. Implantado em todo o Estado, o sistema agiliza o atendimento e o encaminhamento dos processos.

ir e vir

+

novos materiais



De olho no futuro, o IPT montou um grande laboratório para desenvolver **estruturas leves** feitas de **materiais compósitos**, cuja aplicação na fabricação de aeronaves pode revolucionar a eficiência energética desse meio de transporte.

+

+

proteger

garantir a segurança de
pessoas, equipamentos
e estruturas em todas as
atividades produtivas e
humanas



proteger

exploração de petróleo

O IPT inaugurou um equipamento único no hemisfério sul para **ensaios de elementos de ancoragem**. A bancada permite desenvolver e qualificar amarras, umbilicais e risers para exploração de petróleo em águas profundas.

proteger

+

áreas de risco



Com mais de 40 anos de experiência **no mapeamento e prevenção de riscos de desastres naturais**, o IPT também atua junto à Defesa Civil em atendimentos a emergência nas regiões afetadas.

proteger

+

túnel de vento



Em seu **túnel de vento**, o IPT estudou os efeitos do vento em modelos de diversos estádios brasileiros, como o Castelão (foto). O projeto da estrutura é otimizado e os usuários ganham conforto térmico e segurança.

proteger

+

controle da corrosão



A pedido da Petrobras, o IPT verificou a eficácia do ensaio NACE TM0172 e propôs **melhorias na metodologia**. Revisado, o ensaio é usado internacionalmente para avaliar, e assim, controlar a corrosão interna em dutos de petróleo e derivados.

proteger

+

segurança contra incêndios



Para assegurar a segurança de seus usuários e de suas edificações, 40 unidades do SESC no estado de São Paulo contaram com apoio do IPT, que examinou detalhadamente suas instalações e medidas de **proteção contra incêndios**.

+

+

renovar

tornar a produção e a gestão
mais econômicas, mais
eficientes e mais sustentáveis

renovar

+

processos industriais



O IPT desenvolveu para a CBMM um **novo processo pirometalúrgico** de refino de nióbio, reduzindo os custos e a geração de resíduos. Com isso, a mineradora foi a primeira do mundo a receber o selo ISO 14.001.

renovar

+

gestão ambiental



O IPT está reinventando a **gestão de resíduos sólidos urbanos** na Baixada Santista. O projeto selecionou os melhores processos e tecnologias para reduzir o lixo e transformá-lo em recurso e energia.

renovar

+
biotecnologia

O IPT criou para a Natura um **processo biotecnológico** para transformar um rejeito de produção em insumo cosmético. O resultado foi um tensoativo biodegradável feito a partir de plantas amazônicas. A Natura premiou o IPT pelo projeto.

renovar

+

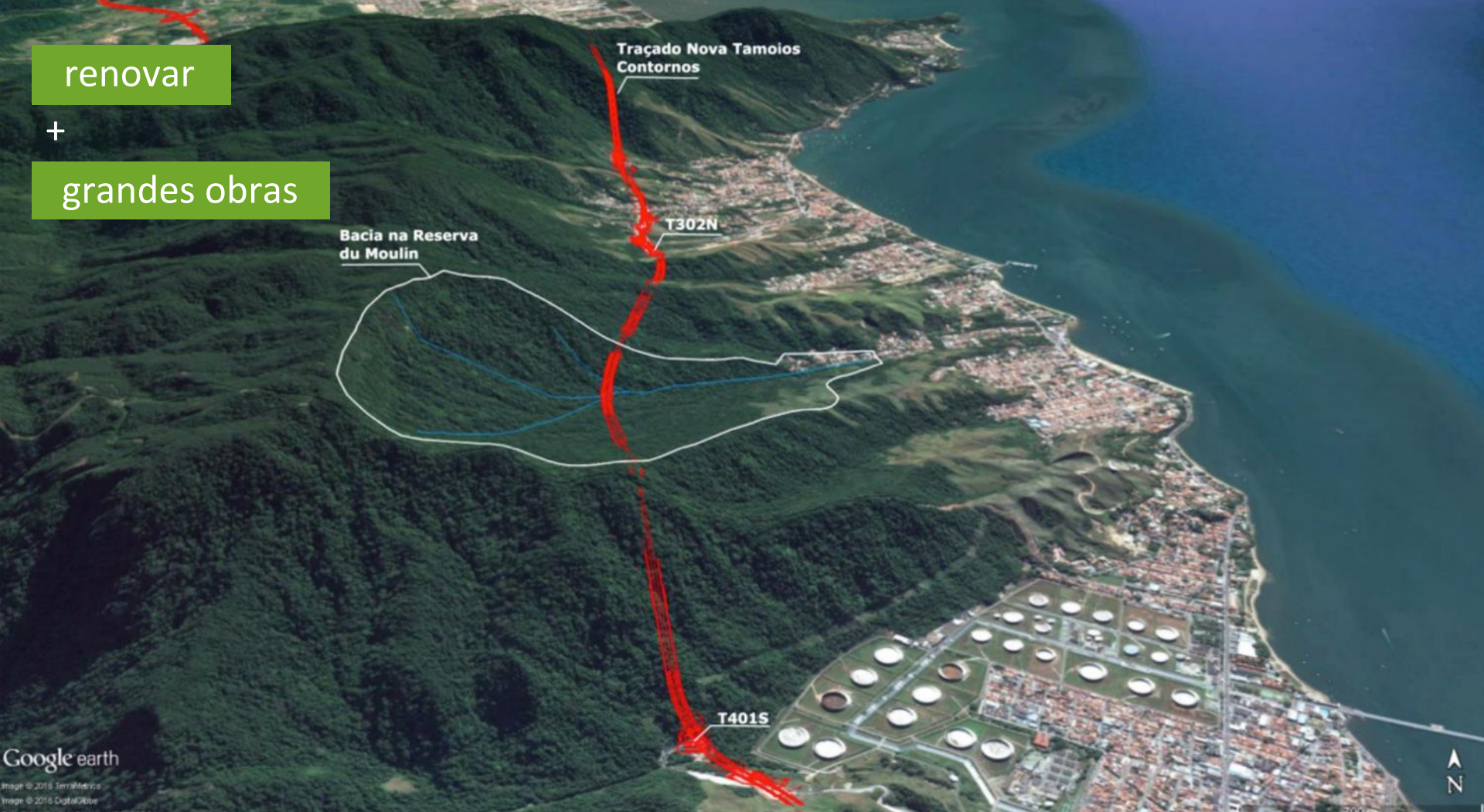
materiais de construção

Com recursos do BNDES, o IPT desenvolveu para a InterCement um cimento feito a partir de **Resíduos de Construção e Demolição (RCD)**. Além de diminuir o envio dos RCDs para aterros, o material terá custo reduzido e baixo impacto ambiental.

renovar

+

grandes obras



O IPT trabalhou junto com a Dersa para melhorar o **projeto da nova rodovia** em construção no Litoral Norte paulista. O novo traçado atenua impactos ambientais na Serra do Mar e reduz riscos às obras e aos seus futuros usuários.

+

+

bem
viver

promover a melhoria da saúde,
do bem estar e da qualidade de
vida das pessoas

bem viver

+

arborização urbana



As árvores influenciam o microclima das cidades e a saúde de seus habitantes. Sabendo disso, o IPT oferece aos municípios uma metodologia patentada para o **planejamento e gestão** adequados de arborização urbana, o **Arbio**.



bem viver

+

têxteis inteligentes

O IPT está usando **nanotecnologia** para criar **tecidos** de baixo custo com proteção UV e neutralização dos odores. O objetivo é aumentar a qualidade de vida dos trabalhadores que operam a céu aberto.

bem viver

+

qualidade do ar



Baseado na **Internet das Coisas (IoT)**, um projeto do IPT mapeia a qualidade do ar na Avenida Paulista por meio de sensores móveis instalados em veículos, que enviam dados em tempo real e ampliam a cobertura do mapeamento já existente.

bem viver

+

fármacos



Em parceria com a USP, o IPT está desenvolvendo nanocápsulas para **liberação controlada** de um medicamento contra o câncer. O objetivo é focar sua ação no tumor, minimizando efeitos colaterais.



bem viver

+

manufatura aditiva

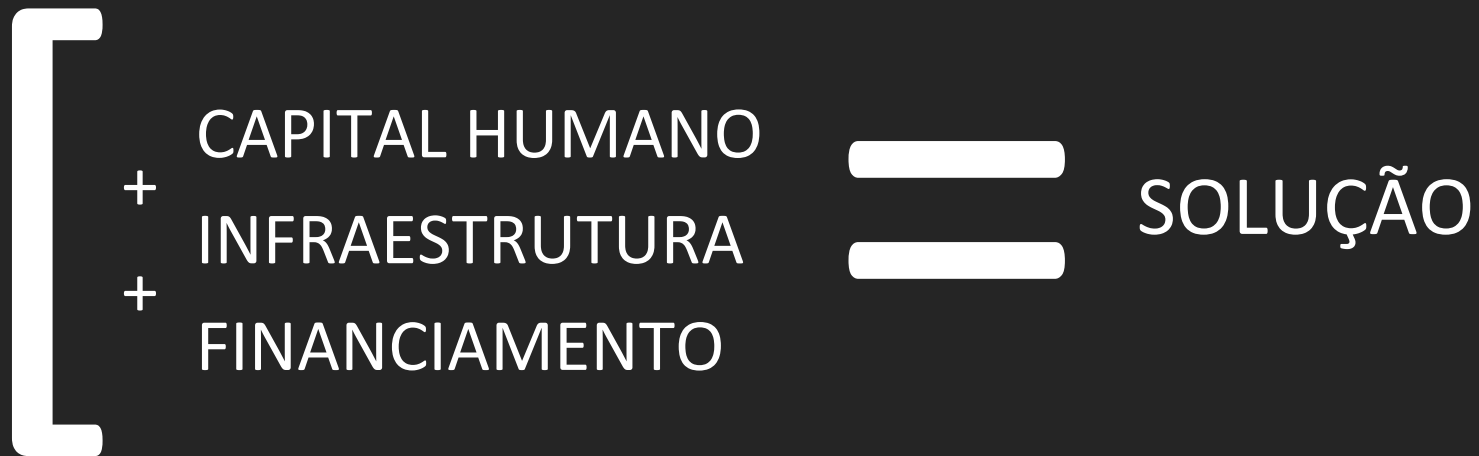
Uma parceria entre IPT, CBMM, AACD, Fapesp e Embrapii viabilizou um projeto para desenvolver **ligas metálicas** especiais para **próteses ortopédicas**. “Impressas” por manufatura aditiva, serão feitas sob medida para cada paciente.

+

+

fazer
acontecer

tornar possível a
solução de problemas
complexos articulando
competências, recursos
e parcerias



fazer acontecer

+

capital humano



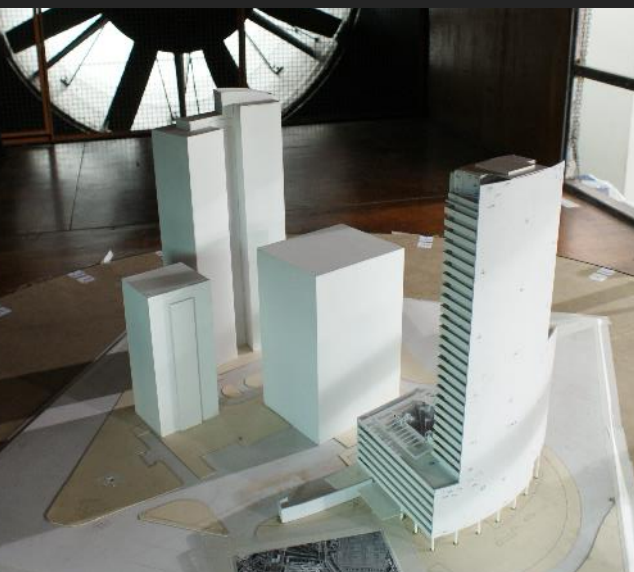
engenheiros + biólogos + geólogos + físicos + químicos + farmacêuticos + gestores
ambientais + economistas + pesquisadores + técnicos + administradores + mestres
+ doutores + jovens + experientes

fazer acontecer

infraestrutura



medir + testar + calibrar + analisar + caracterizar + determinar + simular + modelar
+ verificar + instrumentar + escalonar + descobrir



fazer acontecer

+

financiamento



Mobilizar recursos público e privados por meio de parcerias, editais, fundos setoriais e programas, tais como a Embrapii.

unidades de negócios



Bionanomanufatura



**Materiais
Avançados**



Energia



**Habitação e
Edificações**



**Cidades,
Infraestrutura e
Meio Ambiente**



**Tecnologias
Digitais**



**Tecnologias
Regulatórias e
Metrológicas**



**Ensino
Tecnológico**

Programas estratégicos



IPT Open Experience



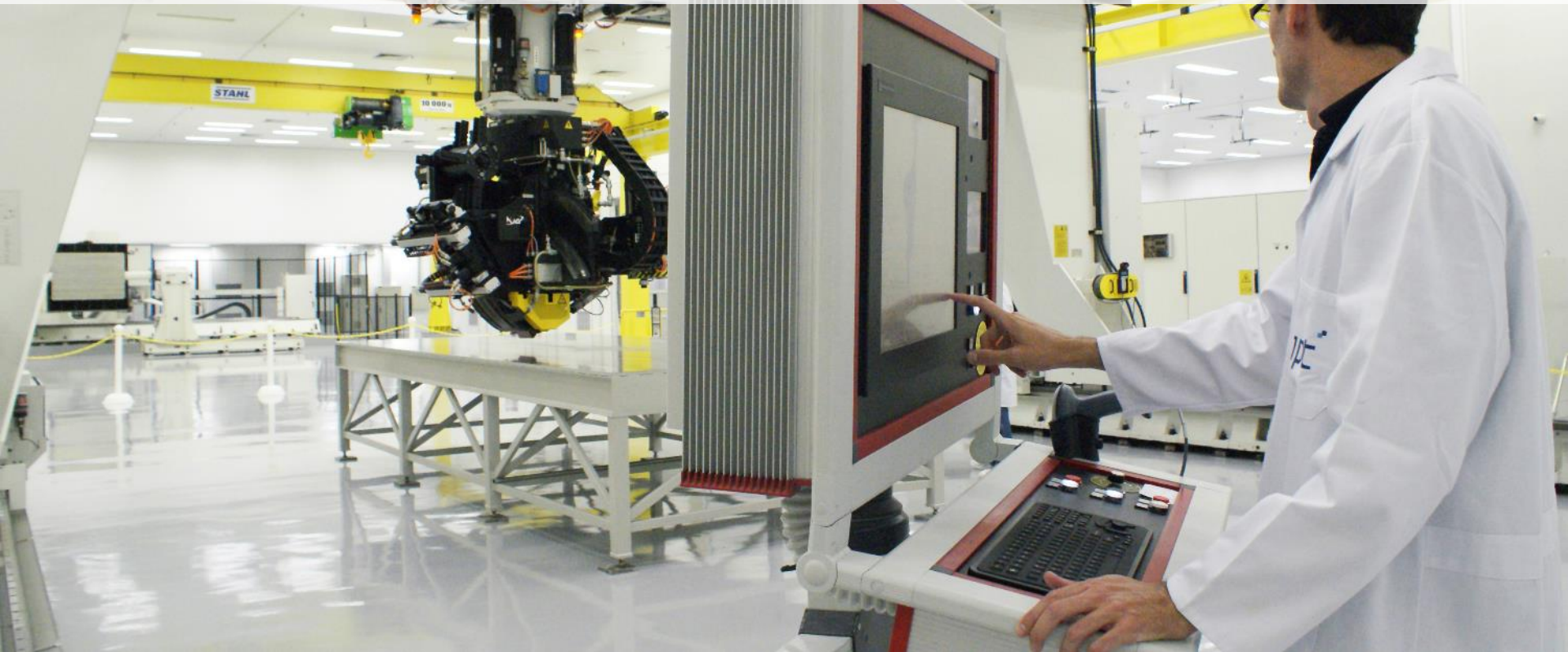
IPT abre seu campus para a maior iniciativa de inovação aberta em hardtech do Brasil, conectando os diversos atores desse ecossistema. Pedra fundamental do projeto CITI – Centro Internacional de Tecnologia e Inovação do estado de São Paulo.

IPT Open Experience



Hub de Inovação: ambiente de inovação aberta para solucionar desafios tecnológicos das empresas por meio da interação com startups, pesquisadores, universidades, órgãos de governo e outros atores do ecossistema de ciência, tecnologia e inovação.

IPT Open Experience



Centros de Inovação: Empresas com atividades em PD&I poderão instalar seus próprios centros de pesquisa aplicada dentro do campus do IPT conectados a sua infraestrutura e conhecimento.

Rota 2030



Parceria IPT – Fundep na linha IV do programa, voltada para o setor de Ferramentaria e com o objetivo de integrar a indústria automotiva nacional às cadeias globais de valor, focando no fortalecimento e desenvolvimento da cadeia produtiva.

Unidades Embrapii

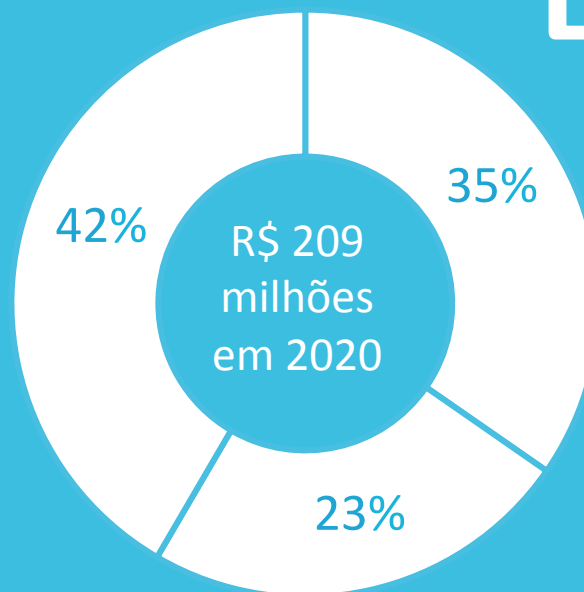


O IPT atua como Unidade Embrapii nas áreas de Materiais de Alto Desempenho, e Desenvolvimento e Escalonamento de Processos Biotecnológicos, temas nos quais possui tradição de pesquisa, grande capacitação e infraestrutura diferenciada.

[mas o que é o IPT?

somos uma empresa estatal de pesquisa

42% da nossa receita vem do Governo do Estado de São Paulo



35% vem da venda de serviços e projetos para o setor público e privado

23% vem de projetos com a FIPT Fundação de Apoio ao Instituto de Pesquisas Tecnológicas

dados rápidos



>120 anos
de existência



34
laboratórios



7 áreas
estratégicas



>1000
funcionários



>3.200 clientes
atendidos*

* em 2020



15.000
documentos
técnicos
emitidos*



4800 notícias
veiculadas na
mídia*



39% da
receita com
projetos de
inovação

onde estamos

Campus São Paulo

103,5 mil m²
de área construída

Interior



Franca

Lab. de Calçados
e Produtos de Proteção

São Paulo

S. José dos Campos

Lab. de Estruturas Leves

como
trabalhamos

1

ENTENDER O PROBLEMA

Conversar com o cliente e realizar estudos preliminares se necessário

2

ELABORAR A SOLUÇÃO

Selecionar ideias, articular competências e parcerias, mobilizar recursos

3

EXECUTAR E IMPLEMENTAR

Colocar equipes e infraestrutura em ação. Transferir soluções, resultados e tecnologias ao cliente

o que fazemos

Calibração
e ajustes

Materiais de
referência

Inspeção e
monitoramento

PD&I

Testes e
análises

Ensino
tecnológico



conhecimento
e tecnologia

metodologias

mapas

recomendações

softwares

laudos e
pareceres

projetos
e planos para
o setor público

relatórios e
certificados

INOVAÇÃO

protótipos

diferenciais IPT



da bancada
ao piloto

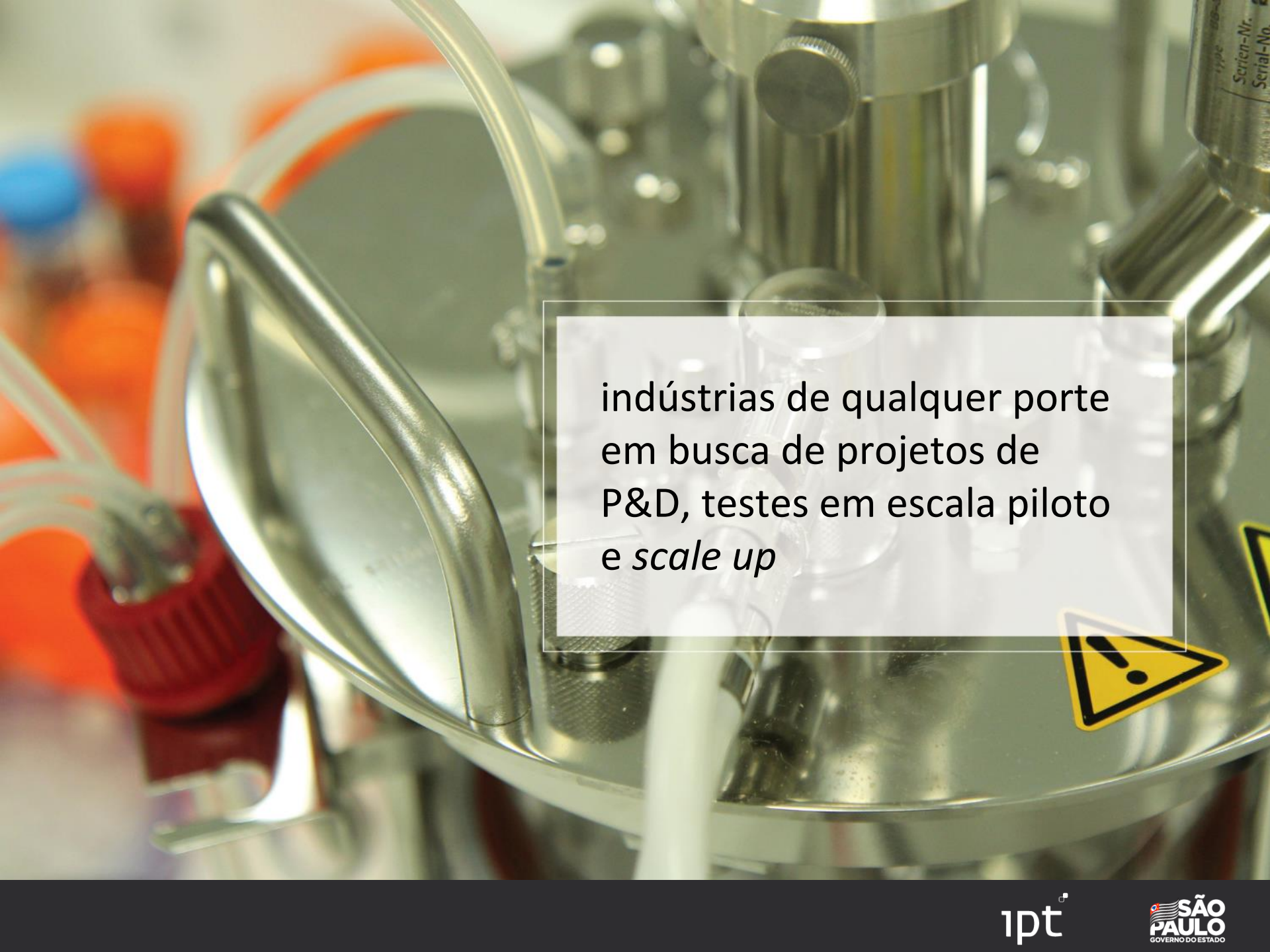


abordagem
multidisciplinar



capacitação
constante de
pesquisadores

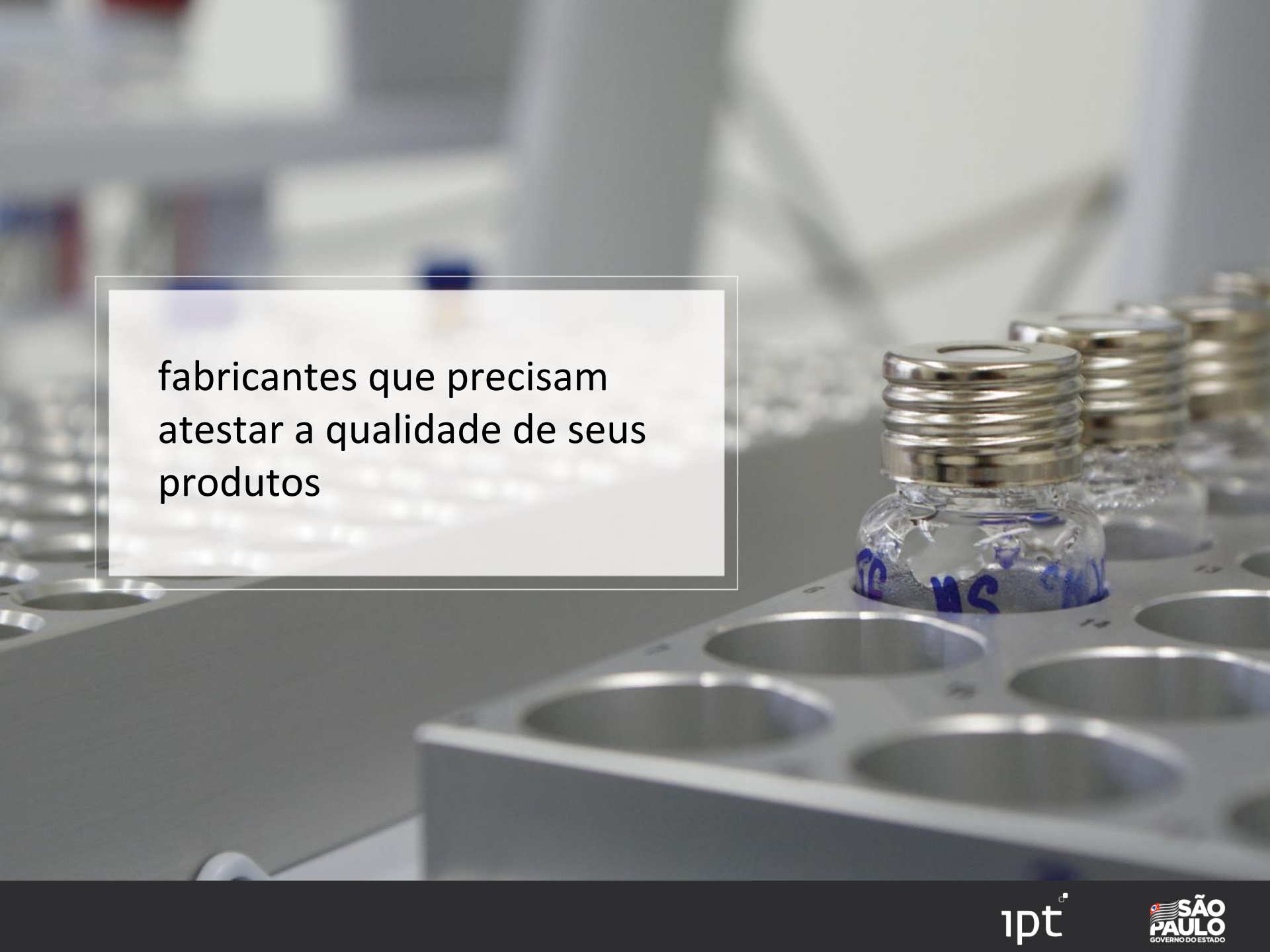
[quem são
nossos clientes?

A close-up photograph of industrial machinery, likely a pilot-scale reactor or testing equipment. The machine is made of polished stainless steel and features various components such as pipes, valves, and a red-handled valve. A yellow triangular warning sign with a black exclamation mark is visible on the right side of the machine. The background is blurred, showing more of the industrial environment.


indústrias de qualquer porte
em busca de projetos de
P&D, testes em escala piloto
e *scale up*




micro e pequenas empresas
que desejam exportar,
melhorar seus processos
produtivos e aumentar sua
competitividade

A close-up photograph of a laboratory setting. In the foreground, a metal rack holds several small glass vials with silver caps. The vials are slightly out of focus, with some showing blue markings. The background is a blurred laboratory environment with various pieces of equipment and containers.

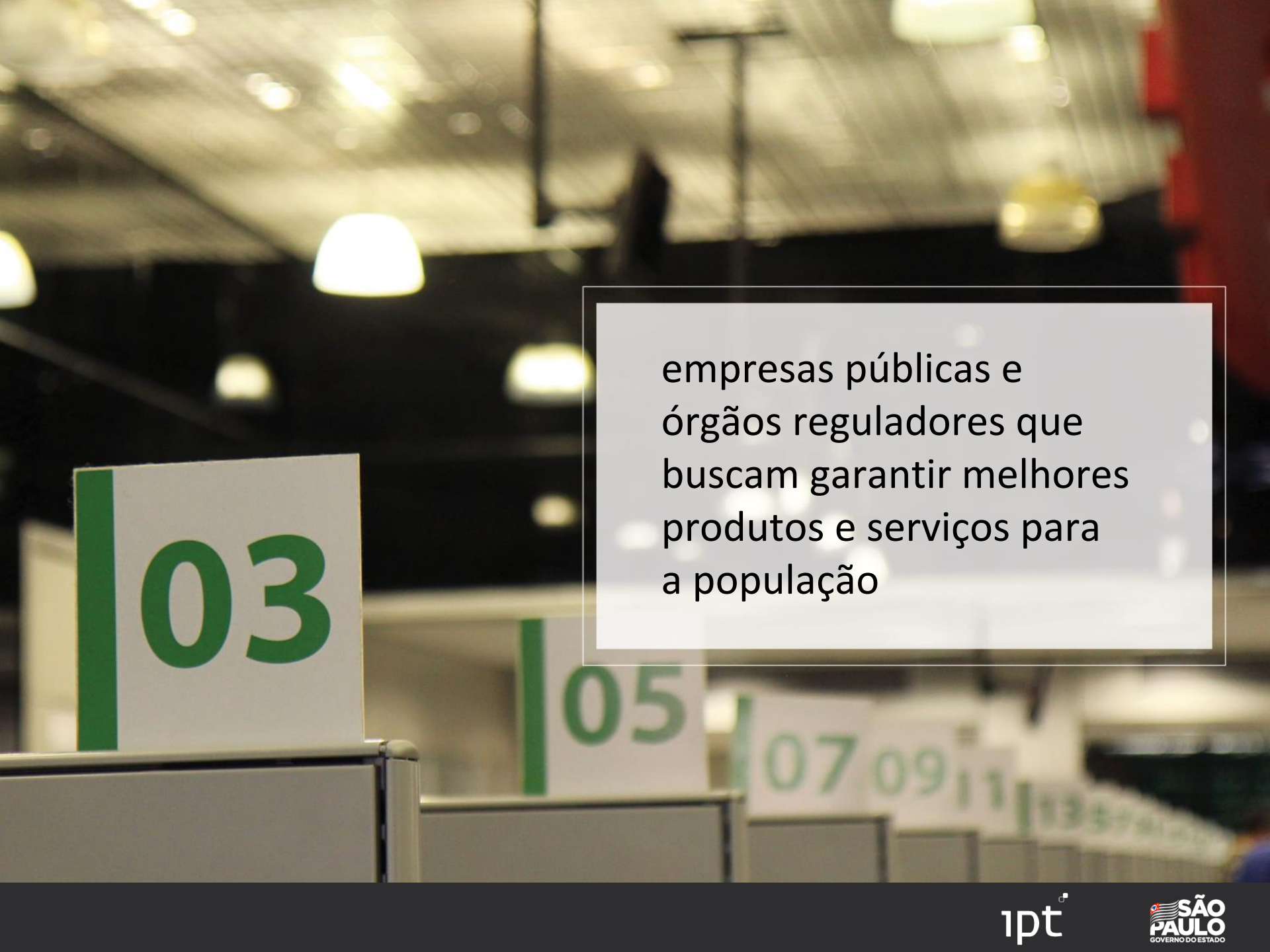
fabricantes que precisam
atestar a qualidade de seus
produtos



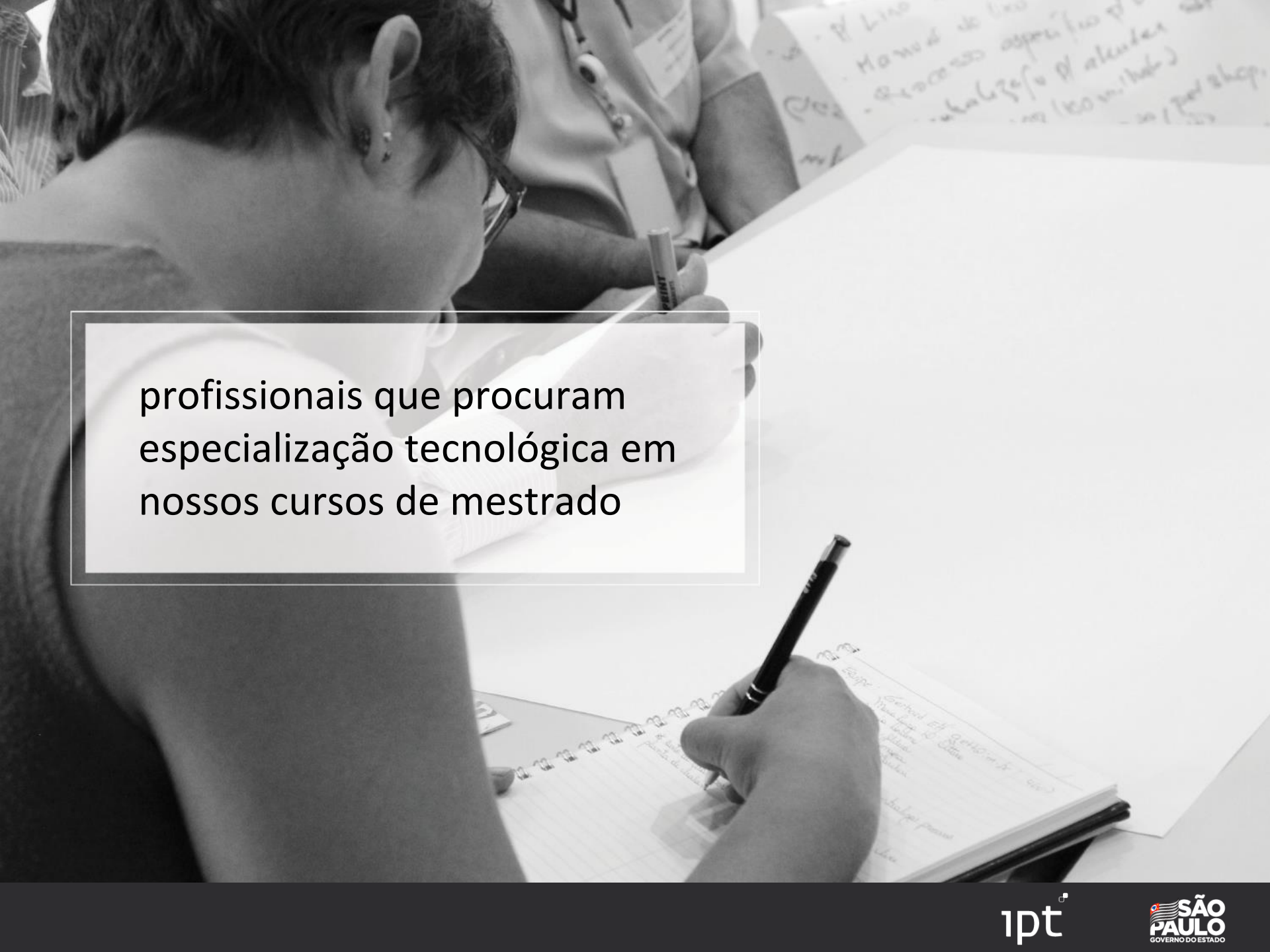
empresas que precisam
aferir e calibrar seus
instrumentos

An aerial photograph of São Paulo, Brazil, showing a dense urban landscape with a mix of low-rise and high-rise buildings. A prominent green hillside is visible on the right side of the frame. In the background, the city extends to the water's edge, with a large mountain range under a clear sky. A semi-transparent white box is overlaid on the lower-left portion of the image, containing text.

prefeituras e governos
que necessitam de apoio
tecnológico à gestão e às
políticas públicas



empresas públicas e
órgãos reguladores que
buscam garantir melhores
produtos e serviços para
a população



profissionais que procuram
especialização tecnológica em
nossos cursos de mestrado

+

+

seu desafio
é nosso

O IPT é o seu melhor
parceiro para inovar.

www.ipt.br