

Nº 180217

O impacto das ICTs no desenvolvimento sustentável

Claudia Echevengúá Teixeira

*Palestra apresentada na ESPM Escola
Superior de Propaganda e
Marketing, 25/05/2026. 16 slides*

A série “Comunicação Técnica” compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública.

PROIBIDO REPRODUÇÃO



ipt INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS

DA PESQUISA À APLICAÇÃO:

O impacto dos ICTs
no desenvolvimento sustentável

25.MAI | 18h às 19h30 | Online

| ICT | **ESPM** | ANPAD |

Cláudia Echevengúá Teixeira



QUEM SOU?



- <https://www.linkedin.com/in/claudia-echevengu%C3%A1-teixeira-25709828/>

<https://danieleciotta.com.br/a-voz-feminina-da-sustentabilidade/>

O QUE É O IPT?

EXISTIMOS PARA PROVER SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PARA A INDÚSTRIA, OS GOVERNOS E A SOCIEDADE, HABILITANDO-OS A SUPERAR SEUS DESAFIOS E PROMOVENDO QUALIDADE DE VIDA

RECEITAS

Venda de projetos e serviços por meio da Fundação de Apoio ao IPT (FIPT)

R\$ 128,7 Mi



Dotação orçamentária do Governo do Estado de São Paulo

R\$ 130,6 Mi

Venda de projetos e serviços para os setores público e privado

R\$ 84,8 Mi

IPT EM NÚMEROS*



126 ANOS DE CONTRIBUIÇÕES PARA A SOCIEDADE



> 1000 FUNCIONÁRIOS E COLABORADORES



56% DE RECEITA COM INOVAÇÃO



> 3.058 CLIENTES ATENDIDOS



> 17.340 DOCUMENTOS TÉCNICOS EMITIDOS



> 2000 PROCEDIMENTOS DE ENSAIOS E ANÁLISES NO PORTFÓLIO

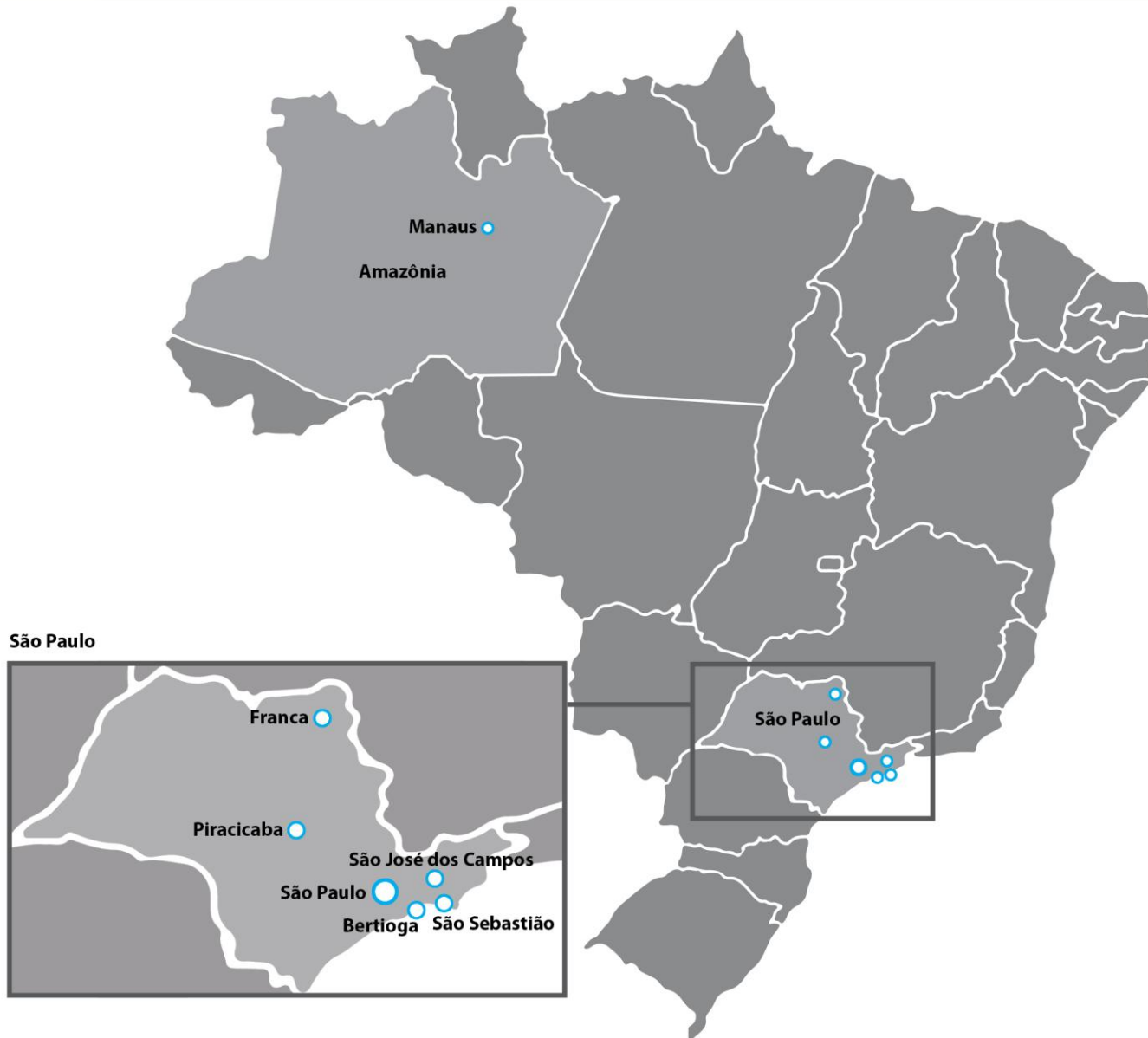


34% DOS PROJETOS IPT COM IMPACTO DIRETO EM ESG



NPS: 84 NÍVEL DE SATISFAÇÃO DOS CLIENTES

Unidades do IPT no Brasil



- 1 **São Paulo, SP**
Sede do IPT e Parque Laboratorial
- 2 **Bertioga, SP**
Planta de Biodigestão de Resíduos Sólidos
- 3 **Franca, SP**
Lab. de Tecnologia Têxtil e Produtos de Proteção
- 4 **São José dos Campos, SP**
Laboratório de Estruturas Leves
- 5 **São Sebastião, SP**
Laboratório Flutuante
- 6 **Piracicaba, SP**
Laboratório de Infraestrutura em Energia
- 7 **Manaus, AM**
Núcleo IPT Amazônia

UNIDADES DE NEGÓCIOS

BIONANOMANUFATURA

Biotecnologia, Nanotecnologia, Microfabricação, Química e EPIs

CIDADES, INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Planejamento Territorial, Obras Civas, Riscos, Recursos Hídricos, Florestas

ENERGIA

Geração, Infraestrutura, Eficiência, Energias limpas

ENSINO TECNOLÓGICO

Mestrado, MBA Internacional, Especialização

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES

Conforto, Desempenho, Segurança, Materiais, Sustentabilidade

MATERIAIS AVANÇADOS

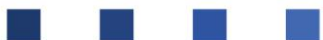
Metal, Polímero, Compósito, Celulose, Corrosão

TECNOLOGIAS DIGITAIS

IoT, Sistemas Embarcados, Sistemas de Transportes, IA, Analytics

TECNOLOGIAS REGULATÓRIAS E METROLÓGICAS

Mecânica, Elétrica, Vazão, Aerodinâmica, Química



PROJETOS DE INOVAÇÃO



O Núcleo de Sustentabilidade e Baixo Carbono do IPT foi criado com o objetivo de desenvolver novas competências relacionadas à sustentabilidade, economia circular, mercado de baixo carbono e orientação de responsabilidade socioambiental. Atua em conjunto com as demais unidades de negócios, com o olhar para novos bionegócios cujas oportunidades envolvem a transformação de recursos naturais em ativos, sem abrir mão do respeito integral à cadeia ambiental.



O Núcleo de Tecnologias Avançadas para Bem-Estar e Saúde Aplicados às Ciências da Vida foca o desenvolvimento de projetos para melhoria da qualidade de vida e bem estar da sociedade, a partir de tecnologias inovadoras e com base na interconexão do tripé saúde humana, animal e ambiental. Uma das primeiras pesquisas abrigadas pelo núcleo conecta-se ao projeto 'Sistematização do método de xenotransplante no Brasil', com diversos parceiros e foco na viabilização clínica da técnica.



Ampliando a atuação nacional, o novo núcleo IPT Amazônia em Manaus tem por missão propor soluções tecnológicas para o desenvolvimento sustentável regional, em parceria com instituições locais. Atua em projetos de PD&I, serviços tecnológicos, ensaios, análises, capacitação e novos negócios. Os principais objetivos são fortalecer as cadeias produtivas da bioeconomia, aumentar a competitividade do Polo Industrial de Manaus e apoiar demandas de governos da região.





O 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



Modalidade 1

Hub de inovação

Participe de um ecossistema único e transformador que congrega empresas e startups que empreendem juntas na criação de tecnologias impulsionadoras de novos negócios.



Modalidade 2

Centro de inovação

Instale o Centro Tecnológico da sua empresa dentro do campus do IPT e potencialize sua capacidade de desenvolvimento.



Centros de inovação



FONTES DE FINANCIAMENTO

- O IPT trabalha com os diversos **incentivos à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação** (PD&I) disponíveis no país, sejam eles recursos reembolsáveis ou não reembolsáveis, obrigações legais e incentivos fiscais.





Núcleo de Sustentabilidade e Baixo Carbono

Outubro/2025

NUSCARBON

Sustentabilidade e Baixo Carbono

Desenvolver competências tecnológicas e soluções inovadoras para sustentabilidade, economia circular e o mercado de baixo carbono, atuando em conjunto com as demais unidades do IPT

Apoiar na elaboração e implementação de políticas de responsabilidade socioambiental e na articulação de redes potencializadoras para difusão do conhecimento.



Sustentabilidade



Economia Circular



Baixo Carbono



Redes Potencializadoras

APLICAÇÃO DE DIGESTÃO ANAERÓBIA PARA PRODUÇÃO DE INSUMOS RENOVÁVEIS



Planta Piloto de Biodigestão Anaeróbia – BERTIOGA/SP



PLANOS DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

AGEM
AGÊNCIA METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA

gestão integrada de resíduos sólidos

ipt
INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

Implementação de Ações do Plano Regional da Gestão Integrada de Resíduos Sólidos da Baixada Santista | PRGIRS/BS

Resíduos Sólidos Urbanos



Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística | Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação | Secretaria de Ciência e Tecnologia

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

CONDESB
CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA

FERVORO



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Bertioga – PMGIRS

Bertioga – SP | Setembro de 2025



PMGIRS

PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Prefeitura do Município de Bertioga
Estado de São Paulo
Estância Turística

ipt
INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

MODELO CONCEITUAL TECNOLÓGICO DO SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA BAIXADA SANTISTA

Plano de gestão integrada de resíduos sólidos

Implementação de ações – Resíduos Sólidos Urbanos
Região Metropolitana da Baixada Santista

AGEM
AGÊNCIA METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA

CBH-BS
COMISSÃO DE BARRAGEM HIDROGRÁFICA DA BAIXADA SANTISTA

CONDESB
CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

gestão integrada de resíduos sólidos

ipt
INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS



DESCARBONIZAÇÃO



ipt INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS

CENTRO DE CIÊNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO (CCD)
**Cidades Carbono
Neutro**

REDES POTENCIALIZADORAS

Treinamento sobre Mudanças Climáticas e Mercado de Carbono



Publicações e Guias Educacionais



Oficina pública: Atualização do Plano Integrado de Gestão de Resíduos Sólidos de Bertiooga



LIVRO DA TEC@



IPT na COP



CONTATOS NUSCARBON

Cláudia Echevenguá Teixeira – *Gerente*

✉ cteixeira@ipt.br ☎ (11) 3767-4769

Cecilia Emi Y. Matsumura – *ESG/ Economia Circular*

✉ ceciliaemi@ipt.br ☎ (11) 3767-4769

Leandro Gomes de Freitas – *ESG/ Descarbonização*

✉ lfreitas@ipt.br ☎ (11) 3767-4664

Fernanda Peixoto Manéo - *Economia Circular*

✉ fpeixoto@ipt.br ☎ (11) 98330-7267

Leticia dos Santos Macedo - *Economia Circular*

✉ leticiasm@ipt.br ☎ (11) 3767-4769

Isabela Ferreira Magalhães – *Redes Potencializadoras*

✉ isamagalhaes@ipt.br ☎ (11) 3767-4664



[linkedin.com/company/ccd-cidades-carbono-neutro](https://www.linkedin.com/company/ccd-cidades-carbono-neutro)



[instagram.com/ipt_oficial/](https://www.instagram.com/ipt_oficial/)



[youtube.com/@IPTbr/](https://www.youtube.com/@IPTbr/)

www.ipt.br

