

**Nº 176751**

**IPT contra a COVID 19: conheça as ações do IPT no combate à pandemia**

**Ros Mari Zenha**

*Palestra Live sobre o Sistema Paulista de Ciência e Tecnologia no Combate à Pandemia do Novo Coronavírus - com a Deputada Estadual Beth Sahão, Coordenadora da Frente Parlamentar em Defesa das Universidades e Institutos Públicos de Pesquisa do Estado de São Paulo (Alesp), 22/05/20*

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.

[www.ipt.br](http://www.ipt.br)

## IPT contra a COVID 19: conheça as ações do IPT no combate à pandemia

Ros Mari Zenha

Representante dos Profissionais no Conselho de Administração e Presidente do Conselho de Representantes dos Empregados – CRE IPT

Nas edições de 30.03.2020 e 09.04.2020, publicamos duas reflexões: *A ciência prevaleceu sobre a política: a população confia nas informações dos cientistas* e *Ciência, Tecnologia e Inovação: o dia depois do amanhã...*

Reforçamos a importância do **Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado de São Paulo** como instrumento fundamental para o enfrentamento dos desafios da sociedade, em diferentes áreas, o que pode ser constatado em inúmeras matérias da mídia que têm veiculado temas ligados à Pandemia do COVID-19.

Mas falemos, agora, sobre **como o IPT tem contribuído** para amenizar as graves situações que se apresentam ao longo desse processo em uma crise que se estenderá ainda por um longo período.

O IPT, patrimônio do povo paulista, há 120 anos, cria e aplica soluções tecnológicas para promover a qualidade de vida da população, inova e dá suporte tecnológico ao setor produtivo (público e privado), sempre valorizando a competência técnica, a integridade ética, a probidade e a isenção.

Assim como no caso dos demais institutos do Sistema Paulista de CT&I, o IPT foi chamado pelo Governo do Estado de São Paulo (GESP) para, juntos, enfrentarem o desafio e a crise gerada pela propagação da COVID-19.

Atendendo ao cumprimento de sua missão institucional, o IPT, até a presente data, tem se responsabilizado por uma série de ações, que explicitaremos a seguir, de forma não exaustiva, aderentes às suas diversas competências.

### Inovação e Suporte Tecnológico ao Setor Produtivo

- Desenvolvimento de dispositivo portátil capaz de eliminar micro-organismos utilizando tecnologia ultravioleta e avaliação microbiológica de efetividade;
- Apoio na avaliação de novas perspectivas de uso de Big Data, subsidiando as empresas detentoras destas plataformas com interpretações adequadas às necessidades dos órgãos governamentais;
- Apoio a instituições públicas e privadas no teste de vacina veterinária para Covid 19;
- Apoio tecnológico na produção de lenços umedecidos com ativos para a eliminação do coronavírus, de longa duração e baixo custo, com potencial para uso em comunidades que possuem dificuldade de acesso à água;
- Auxílio na mobilização com a iniciativa privada para produção de álcool em gel 70%;

- Auxílio na mobilização com a iniciativa privada e governo para doação de 3000 placas para abertura de portas de hospitais a fim de minimizar a propagação da contaminação;
- Análise e apoio no suporte com as especificações técnicas visando transformar uma linha de produção de absorventes para a produção de máscaras de proteção;
- Apoio a empresas que estão desenvolvendo face Shields com impressão 3 D e máscaras descartáveis com materiais alternativos;
- Oferta de apoio tecnológico aos principais fabricantes de produtos médico-hospitalares (aventais, campos cirúrgicos, pró-pé, entre outros);
- Participação técnica em grupos estratégicos de projetos na linha de produção de ventiladores hospitalares;
- Criação de um repositório onde pesquisadores que estão criando arquivos CAD e STL da estruturas para máscaras e tubos para respiradores, em todo o país, possam compartilhá-los;
- Calibragem de padrões dos respiradores para empresas nacionais;
- Testes para certificação da Anvisa para ventiladores nas principais normas de segurança elétrica e compatibilidade eletromagnética; e
- Montagem de teste para os requisitos específicos referentes a ventiladores.

### **Suporte Tecnológico às decisões estratégicas do GESP face à pandemia**

- Equipe de estatísticos do IPT+UNB+ITA têm trabalhado para a análise e o entendimento dos melhores modelos estatísticos e das tendências nas curvas de avanço da COVID-19;
- Criação de modelo de visualização com acesso *on-line* e digital para a secretaria de saúde, contendo dados e gráficos provenientes das análises estatísticas;
- Mapeamento digital da pandemia pelo uso de dados de celulares, de modo anônimo (sem acesso a dados pessoais), para auxiliar entidades do GESP no planejamento estratégico e em diversas ações de combate à Covid -19;
- Identificação de materiais sanitizantes alternativos;
- Trabalho voluntário de manutenção e calibração de respiradores pulmonares no combate à Covid 19 em parceria com @poliusp, o Fundo Patrimonial Amigos da Poli, o senai\_nacional e diversas empresas dentro da Iniciativa + Manutenção; e
- Apoio à Funap (Fundação de Amparo ao Preso) na elaboração de protocolos de assepsia na produção de máscaras descartáveis e na sua desinfecção após a produção.

Nesse momento tão desafiador, ações rápidas e assertivas fazem a diferença.

O Sistema de Pesquisa Científica e Tecnológica com profissionais competentes, capacitados e comprometidos deve ser incentivado e valorizado pelo Estado.

É a Ciência, Tecnologia e Inovação a serviço da Sociedade!

É a missão do IPT e o compromisso de seus profissionais!



## Beth Sahão

Deputada Estadual - SP



## Régis Carvalho

Diretor do SINTPq e funcionário do IPT.



## Ros Mari Zenha

Geógrafa, pesquisadora e presidente do Conselho de Representantes dos Profissionais do IPT.

**DEBATEM:** o Sistema Paulista de Ciência e Tecnologia no combate à pandemia do novo coronavírus.

**LIVE NO FACEBOOK**

# Sexta, 16h

[www.facebook.com/beth.sahao](http://www.facebook.com/beth.sahao)