

Nº 179269

Unidade EMBRAPII_IPT_BIO para empresas farmacêuticas

Patrícia Léo

*Palestra apresentado no Centro de
Ensino e Pesquisa Albert Einstein,
Campus Cecília e Abram Szajman., São
Paulo. 13 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



 **125 ANOS**
1899 - 2024

ipt

INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS

 **EMBRAPPI**
Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial

18.09.2024

 **SÃO
PAULO**
GOVERNO
DO ESTADO

Unidades Embrapii

IPT MAT

Materiais de Alto Desempenho

IPT BIO

Escalonamento e Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos

IPT BIO

IPT MAT

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)

Dotação orçamentária do Governo do Estado de São Paulo

R\$ 109 Mi



R\$ 111 Mi

R\$ 293 MILHÕES EM 2023

Venda de projetos e serviços para os setores público e privado

R\$ 73 Mi

IPT EM NÚMEROS*



124 ANOS DE CONTRIBUIÇÕES PARA A SOCIEDADE



> 1000 FUNCIONÁRIOS E COLABORADORES



55% DE RECEITA EM PROJETOS DE INOVAÇÃO



> 2921 CLIENTES ATENDIDOS



> 19.450 DOCUMENTOS TÉCNICOS EMITIDOS



> 2000 PROCEDIMENTOS DE ENSAIOS E ANÁLISES NO PORTFÓLIO

LOCALIZAÇÃO ESTRATÉGICA

- USP
- Instituto Butantan
- Centro Tecnológico da Marinha
- Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN



O QUE FAZEMOS?

PESQUISA,
DESENVOLVIMENTO
E INOVAÇÃO

PRODUTOS E PROCESSOS
SOFTWARES
DA BANCADA AO PILOTO
APOIO DE FOMENTO
EMBRAPII

TESTES, ENSAIOS
E ANÁLISES

PARECERES TÉCNICOS
AVALIAÇÃO
DE PRODUTOS
CERTIFICAÇÃO
DE PRODUTOS

INSPEÇÕES E
MONITORAMENTOS

OBRAS E ESTRUTURAS
MÁQUINAS E
EQUIPAMENTOS
ORGANISMO DE
INSPEÇÃO ACREDITADO

DESENVOLVIMENTO
METROLÓGICO,
MEDIÇÕES
E CALIBRAÇÕES

PROGRAMAS
DE PROFICIÊNCIA
DESENVOLVIMENTO
DE PADRÕES
METROLOGIA AVANÇADA

MATERIAIS DE
REFERÊNCIA
CERTIFICADOS

METAIS
CERÂMICAS
MINERAIS
VISCOSIDADE
AREIA NORMAL

ENSINO
TECNOLÓGICO

MESTRADO
PROFISSIONAL
CURSOS DE EXTENSÃO
CURSOS SOB DEMANDA



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

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES

Conforto, Desempenho, Segurança, Materiais, Sustentabilidade

MATERIAIS AVANÇADOS

Metal, Polímeros, Compósito, Celulose, Corrosão

TECNOLOGIAS DIGITAIS

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

TECNOLOGIAS REGULATÓRIAS E METROLÓGICAS

Mecânica, Elétrica, Vazão, Aerodinâmica, Química



PROJETOS UNIDADE EMBRAPII IPT-BIO

- **Empresa Parceira: NATURA**
- **Título: “Ecobubble 2”**
- **Área de competência: Bioquímica de renováveis**
- **TRL: 4 → 6**
- **Total de recurso: R\$ 1.293.600,00**



Natura é a primeira empresa de cosméticos do Brasil a conquistar patente verde

Mirian Gasparin 6 de novembro de 2019 0 Negócios



Uma inovação tecnológica criada por pesquisadores da Natura e do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) recebeu a primeira Patente Verde dedicada a uma empresa de cosméticos no Brasil. Trata-se da utilização de resíduos de ativos da biodiversidade Amazônica, obtidos da extração

NATURA É A PRIMEIRA EMPRESA DE COSMÉTICOS NO BRASIL A OBTER PATENTE VERDE

17 de dezembro de 2019 em Lançamentos, Saúde e Nutrição



INOVAÇÃO ABERTA E COLABORATIVA

Time Natura Campus

Natura é a primeira empresa de cosméticos do Brasil a conquistar patente verde

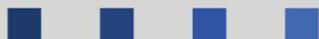


19/10/2021

Compartilhe:



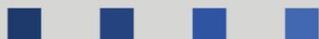
A obtenção da primeira patente verde concedida a uma empresa de cosméticos no Brasil é um dos principais frutos da parceria entre o IPT e a Natura na busca de um tensoativo produzido por bactérias para substituir os de origem sintética, derivados de petróleo. A



PROJETOS UNIDADE EMBRAPII IPT-BIO

▪ Objetivo:

Desenvolvimento e escalonamento do bioprocesso de produção de ramnolipídeo a partir de resíduo de andiroba na forma de extrato com a transferência de tecnologia para a empresa terceira selecionada pela Natura, como futuro fornecedor da matéria-prima biossurfactante.



PROJETOS UNIDADE EMBRAPII IPT-BIO



- **Empresa Parceira:** APTAH BIOSCIENCES
 - **Título:** “Aptah-HPV”
- **Área de competência:** Biossensores
 - **TRL:** 6
- **Total de recurso:** R\$ 202.651,00

aptah
BIOSCIENCES

PROJETOS UNIDADE EMBRAPII IPT-BIO



- **Objetivo:**
Desenvolver biossensores de diagnóstico rápido para detecção da presença HPV-16 e HPV-18.

aptah
BIOSCIENCES

PROJETOS UNIDADE EMBRAPII IPT-BIO

- **Empresa Parceira:** QUANTIS BIO INN LTDA
- **Título:** “Aprimoramento de processo de produção e obtenção de ECM”
- **Área de competência:** Biomateriais
- **TRL:** 3 → 4
- **Total de recurso:** R\$ 1.000.920,20

QUANTIS

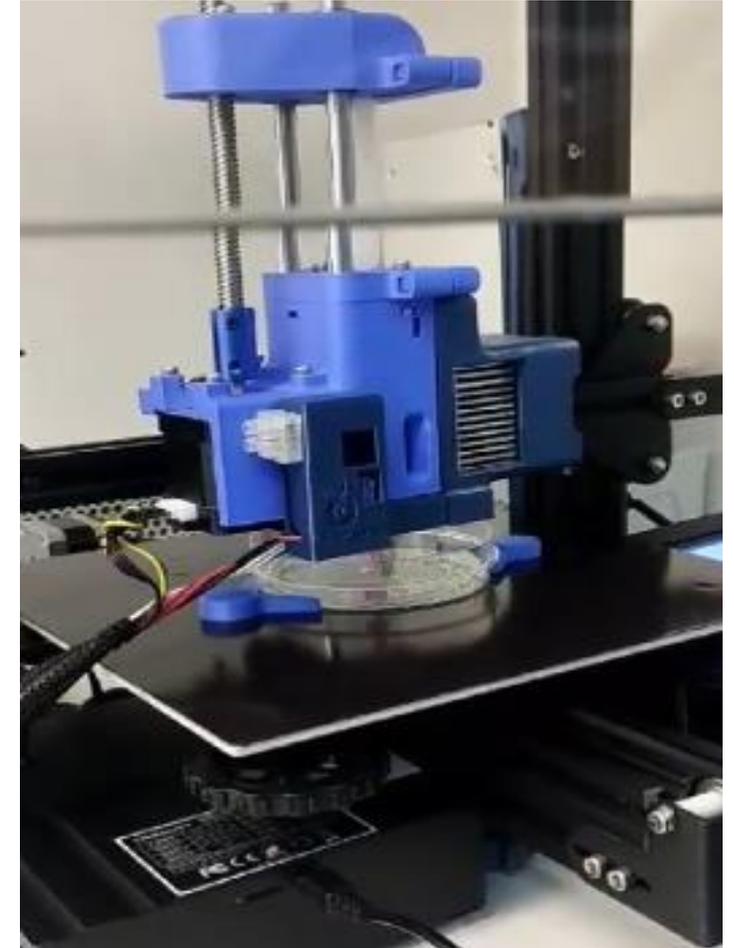
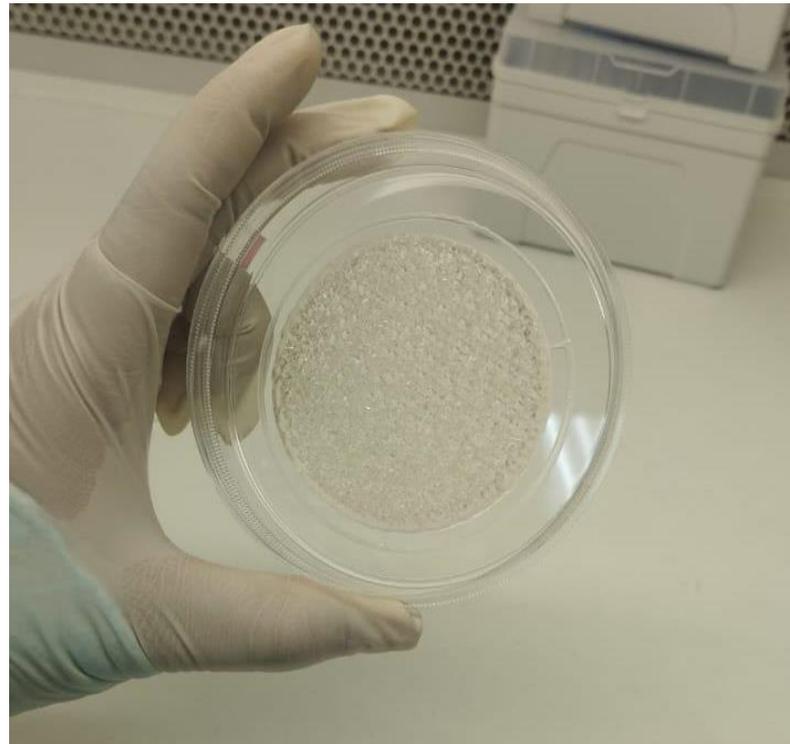


PROJETOS UNIDADE EMBRAPII IPT-BIO

▪ **Objetivo:**

Aprimorar o processo de obtenção de componentes de matriz extracelular (ECM) produzida em cultura tridimensional de fibroblastos humanos, estudar formulação de produto final e a viabilidade econômica do processo.

QUANTIS



Obrigada!

▪ Patrícia Leo

 [linkedin.com/school/iptsp/](https://www.linkedin.com/school/iptsp/)

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

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

www.ipt.br

embrapii@ipt.br

 **ipt**
INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS

 **SÃO
PAULO**
GOVERNO
DO ESTADO