

COMUNICAÇÃO TÉCNICA

Nº 179208

Laboratório de Micromanufatura, LMI

Bruno Marinaro Verona

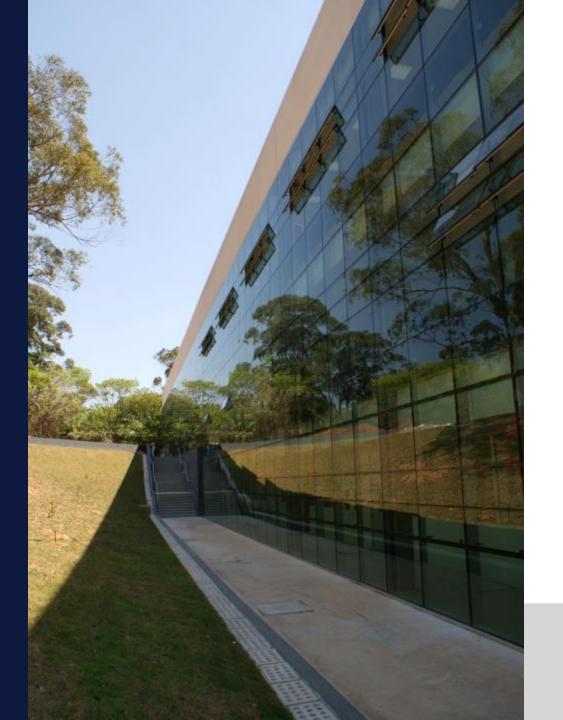
Palestra apresentada no: CONGRESSO DE BIONANOMANUFATURA, 3., 2024, São Paulo. Palestra... 17 slides.

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

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S/A - IPT Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Cidade Universitária ou Caixa Postal 0141 | CEP 01064-970

São Paulo | SP | Brasil | CEP 05508-901 Tel 11 3767 4374/4000 | Fax 11 3767-4099 www.ipt.br





III CONGRESSO DE BIONANOMANUFATURA

Bruno Marinaro Verona – Gerente Técnico Laboratório de Micromanufatura Bionanomanufatura

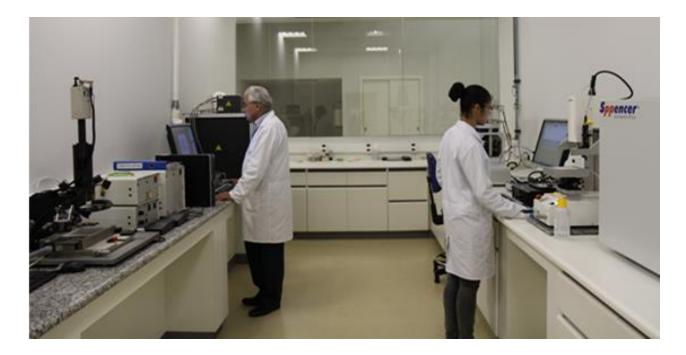


O LABORATÓRIO DE MICROMANUFATURA - LMI





Missão: Prover soluções para a indústria e sociedade através do desenvolvimento de microdispositivos







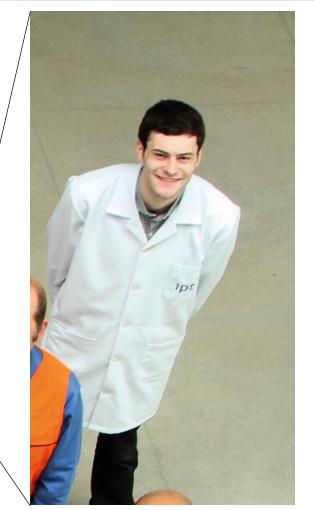
SOBRE MIM

- Engenharia elétrica com ênfase em sistemas eletrônicos (Poli-USP, 2013)
- Mestre em Ciências na área de concentração de microeletrônica (Poli-USP, 2021)
- Pesquisador no IPT desde outubro de 2014

SOBRE MIM

- Engenharia elétrica com ênfase em sistemas eletrônicos (Poli-USP, 2013)
- Mestre em Ciências na área de concentração de microeletrônica (Poli-USP, 2021)
- Pesquisador no IPT desde outubro de 2014





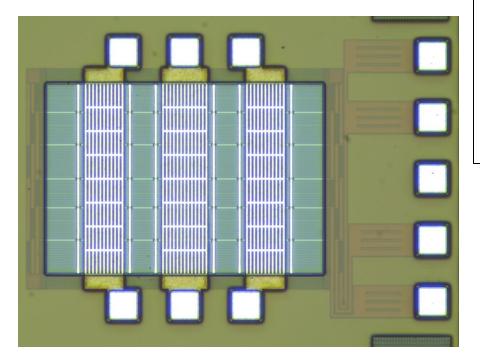


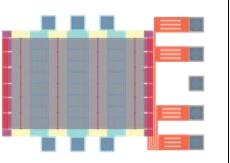


SOBRE MIM

Primeiras experiências com a área de microdispositivos na graduação
Dispositivos microfluídicos e MEMS (sistemas microeletromecânicos)



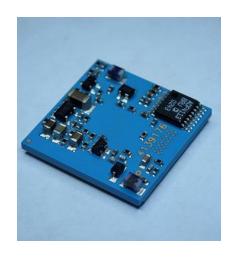




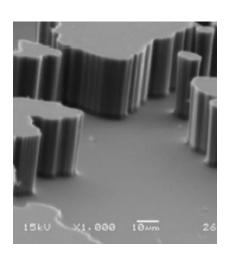


O LMI

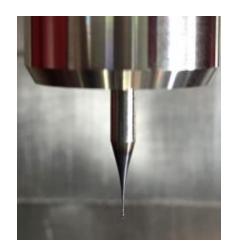
- Início das operações em meados de 2012, em paralelo à inauguração do Bionano
- Laboratório multidisciplinar, com várias tecnologias para fabricação de dispositivos



PROCESSO LTCC



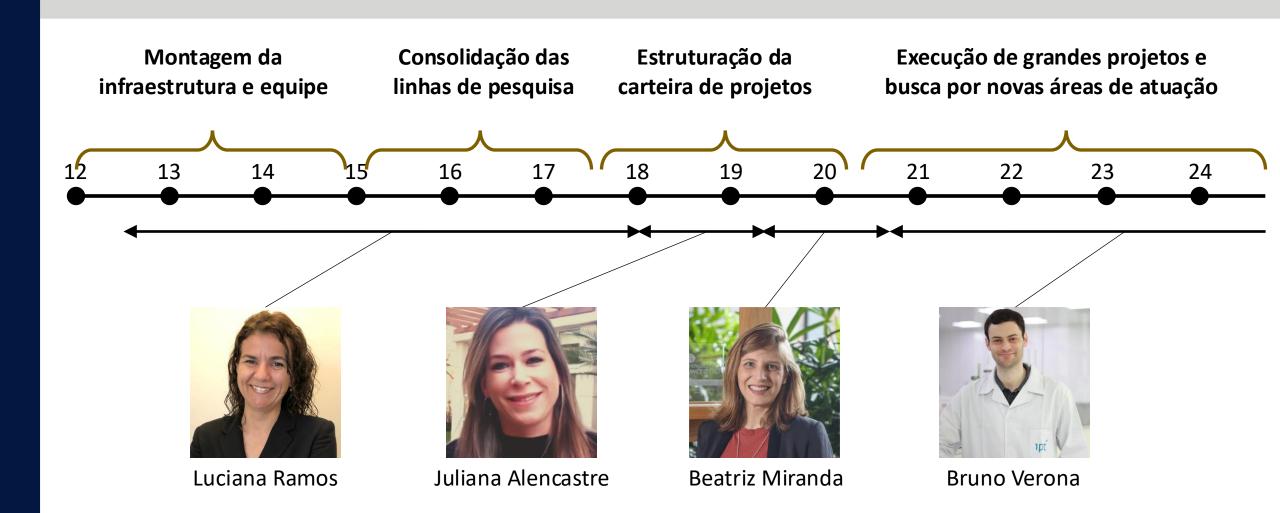
MICROFABRICAÇÃO SALA LIMPA



USINAGEM DE PRECISÃO









Montagem da Execução de grandes projetos e Consolidação das Estruturação da infraestrutura e equipe linhas de pesquisa carteira de projetos busca por novas áreas de atuação 13 14 19 20 16 17 18 23 21 22 24











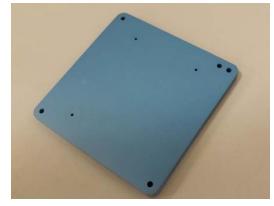


- FINEP Produção de fármacos nanoencapsulados em dispositivos microfluídicos
- CAPES Micro-O: Otimização do processo de microfresamento
- MCTI Microatuadores
- IPT Operacionalização da Sala Limpa/PDCE Bruno
- IPT Biossensores





- FINEP Produção de fármacos nanoencapsulados em dispositivos microfluídicos
- CAPES Micro-O: Otimização do processo de microfresamento
- MCTI Microatuadores
- IPT Operacionalização da Sala Limpa
- IPT Biossensores



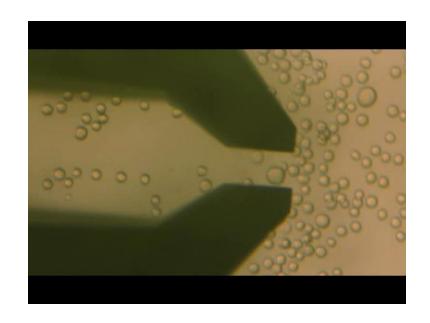








- FINEP Produção de fármacos nanoencapsulados em dispositivos microfluídicos
- CAPES Micro-O: Otimização do processo de microfresamento
- MCTI Microatuadores
- IPT Operacionalização da Sala Limpa/PDCE Bruno
- IPT Biossensores



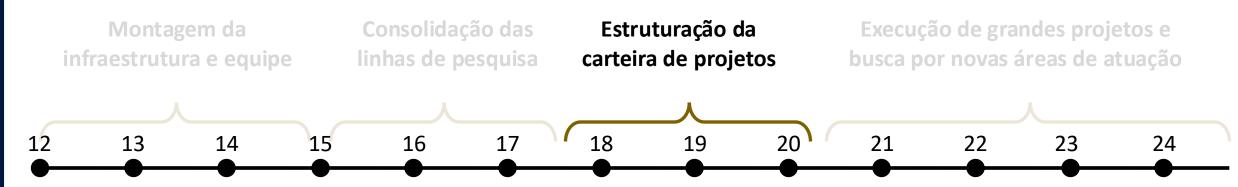




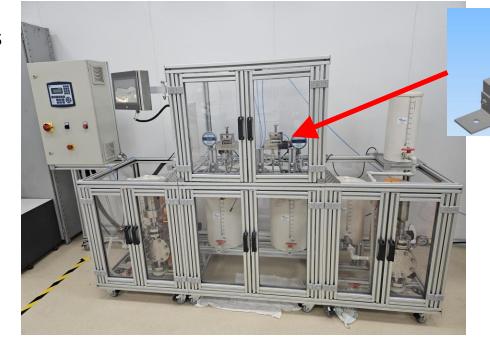


- Indústria cosmética Dispositivos para mistura de bases cosméticas
- Indústria cosmética Nanoreservatórios para liberação controlada de fragrâncias
- Indústria de O&G Sistema de encapsulação de ácidos
- Indústria de O&G Sistema de síntese de nanopartículas de zeólita
- Indústria de bebidas Dispositivos de desgaseificação





- Indústria cosmética Dispositivos para mistura de bases cosméticas
- Indústria cosmética Nanoreservatórios para liberação controlada de fragrâncias
- Indústria de O&G Sistema de encapsulação de ácidos
- Indústria de O&G Sistema de síntese de nanopartículas de zeólita
- Indústria de bebidas Dispositivos de desgaseificação









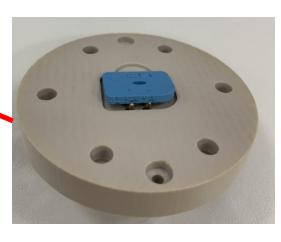
- Indústria TI Prometheus: dispositivos microfluídicos para síntese de DNA e esquemas de codificação para armazenamento de dados
- Indústria Química MicroScreen: sistema de micromisturadores para screening de produtos
- Novas tecnologias: eletrônica flexível, wearables e microdispositivos por impressão 3D





- Indústria TI Prometheus: dispositivos microfluídicos para síntese de DNA e esquemas de codificação para armazenamento de dados
- Indústria Química MicroScreen: sistema de micromisturadores para screening de produtos
- Novas tecnologias: Eletrônica flexível, wearables e microdispositivos por impressão 3D



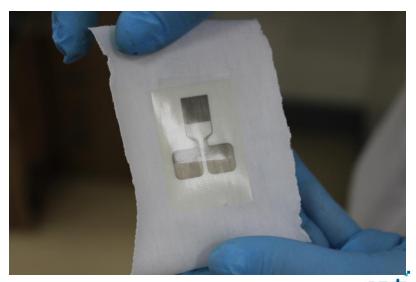








- Indústria TI Prometheus: dispositivos microfluídicos para síntese de DNA e esquemas de codificação para armazenamento de dados
- Indústria Química MicroScreen: sistema de micromisturadores para screening de produtos
- Novas tecnologias: eletrônica flexível, wearables e microdispositivos por impressão 3D





Obrigado!

- Bruno Marinaro Verona
- brunoverona@ipt.br

- in linkedin.com/school/iptsp/
- instagram.com/ipt_oficial/
- youtube.com/@IPTbr/



