



Pró-reitoria
de Pesquisa

Workshop Novos Pesquisadores e Expansão das Pesquisas em Bioenergia

Jose Eduardo Krieger
Pró-reitor de Pesquisa
krieger@incur.usp.br

USP & Bioeconomia

Objetivos: avanços em Saúde, produção de Energia de Base Biológica, Agricultura, Biomanufatura e Mitigação de Impactos Ambientais adversos



Áreas de competência

Vermelho - Saúde

- Vacinas
- Alimentação
- Novas moléculas
- Novos materiais
- Processos

Azul- Mar

- Novas moléculas
- Alimentação
- Rotas bioquímicas
- Energia

Verde - Ambiente

- Bioenergia
- Biologia sintética
- Química verde
- Processos

Branco - Nanotecnologia

- Novas moléculas
- Novos materiais
- Processos

Infraestrutura

Centrais de Multiusuário

- CEFAP
- Rede Premium
- Central Analítica
- BIOCEMA
- FMRP
- Escalonamento de processos em média e larga escala
- USP-Inst Pasteur-FIOCRUZ?
- **120 NAPs Base Tecnológica**

Tecnologia da Informação

- Portal de informação: intramuros e extramuros
- Segurança
- Processamento: Nuvem & HPC
- Armazenamento: Banco de dados
- **6 NAPs**

Regulamentação



ANVISA, CEGEN, CTNBio

MMA, MCT&I, MA, MS

FIESP, CNI, BNDES, FINEP

8 NAPs regulatórios & sustentabilidade



Recursos Humanos - Novos

Flavia Wich Vinc	IQ/USP	Bioquímica
Cristiano Bigonha Tibiriçá	Eng. Mecânica/EESC-USP	Conversão Biomassa
Gabriel Rodrigues Alves Margarido	ESALQ/USP	Genética
Igor Cesarino	Instituto de Biociências/USP	Biologia: Metabolismo de Lignina
João Renato Carvalho Muniz	Instituto de Física de São Carlos/EESC-USP	Conversão de Biomassa
Pedro Miguel Vidinha Gomes	IQ/USP	Valorização de Biomassa e CO2
Tatiane da Franca Silva	EE Lorena/USP	Conversão biomassa

Desafio: proporcionar condições para participar de Temático FAPESP nos próximos 12 meses

Desafios - USP

- Selecionar e incluir as unidades e pesquisadores-chave para a viabilização desse programa e seus aspectos regulatórios
- Reunir competências para fazer da USP um nó (hub) de uma rede nacional e internacional de Bioeconomia
- Abrir diálogo com entes públicos (Federais, Estaduais e Municipais) e privados (Centrais nacionais e Federações), assim como com outras Universidades e Centros nacionais e internacionais de pesquisa, de modo a constituir e consolidar uma Rede Internacional de Bioeconomia
- Fomentar a Inovação na área
- Assegurar marcos regulatórios

