

LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA

Coordenador: Rafael Barros de Souza

E-mail para contato: rafael.souza@upe.br

Telefone: (81) 8985213505

Grupo(s) de Pesquisa da UPE que está vinculado:

Processos e Produtos Biotecnológicos

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/6123199933790583>



Objetivo do Laboratório

Desenvolver pesquisa básica e aplicada nas áreas de produção de Fármacos, Química verde, Nanobiotecnologia, Processos fermentativos e produção agrícola.

Serviços oferecidos

Aplicação de Nanotecnologia em bioprocessos, Aplicação de Tecnologia Micorrízica na produção agrícola, Prospecção de microrganismos, Reaproveitamento de resíduos agroindustriais, Produção de insumos indústria química.

Linhas de pesquisa

Genética e Fisiologia de Microrganismos, Microbiologia Industrial, Biorrefinarias, Enzimas, Produção de Biocombustíveis.



LABORATÓRIO DE CIÊNCIA DE DADOS

Coordenador: João Fausto Lorenzato de Oliveira

E-mail para contato: fausto.lorenzato@upe.br

Telefone: (81) 988261994

Grupo(s) de Pesquisa da UPE que está vinculado:

Reconhecimento de Padrões

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7628450752249193>

Grupo de Pesquisa em Ciência de Dados e Analytics

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0227589346564803>

Inteligência Computacional (CIRG@UPE)

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/4845586592997339>



Objetivo do Laboratório

Desenvolver pesquisas e aplicações nas áreas de mineração de dados e aprendizagem de máquina para empresas do setor público e privado.

Serviços oferecidos

Processamento e análise de dados, Previsão de valores, Reconhecimento de padrões

Linhas de pesquisa

Mineração de Dados, Processamento e Análise para Big Data, Tecnologias de Processos de Negócios, Aprendizado de Máquina, Reconhecimento de Padrões.



LABORATÓRIO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Coordenador: Luis Arturo Gómez Malagón

E-mail para contato: lagomezma@poli.br

Telefone: (81) 996185285

Grupo(s) de Pesquisa da UPE que está vinculado:

Grupo de Pesquisa em Fotônica e Eletromagnetismo Aplicado

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/6865623262534024>

**Objetivo do Laboratório**

Desenvolver pesquisas básica e aplicada nas áreas de Energias Renováveis em parceria com os setores público e privado.

Serviços oferecidos

1. Dimensionamento de sistemas fotovoltaicos e termossolares;
2. Caracterização elétrica de sistemas fotovoltaicos;
3. Caracterização térmica de coletores solares
4. Eficiência Energética

Linhas de pesquisa

Aplicações da energia solar fotovoltaica e termossolar.
Otimização multiobjetivo de sistemas energéticos.



Instituto de Inovação Tecnológica (IIT)

LABORATÓRIO DE MANUFATURA AVANÇADA

Coordenador: Rogério Pontes de Araújo

E-mail para contato: rogeriopontes@poli.br

Telefone: (81) 995649450

Grupo(s) de Pesquisa da UPE que está vinculado:

Manufatura Avançada

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupos/4933023365333047>



Objetivo do Laboratório

Atender às demandas da indústria 4.0 do Estado de Pernambuco.

Serviços oferecidos

Prototipagem rápida, automação, logística e controle de qualidade de produtos e processos.

Linhas de pesquisa

Manufatura avançada



Instituto de Inovação Tecnológica (IIT)

LABORATÓRIO DE OPTOELETRÔNICA

Coordenador: Diego José Rátiva Millán

E-mail para contato: diego.rativa@poli.br

Telefone: (81) 993519559

Homepage/Rede Social:

<https://www.researchgate.net/lab/Laboratorio-de-Optoelectronica-Diego-Rativa>

Grupo(s) de Pesquisa da UPE que está vinculado:

Grupo de Pesquisa em Fotônica e Eletromagnetismo Aplicado

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/6865623262534024>



Objetivo do Laboratório

Desenvolver pesquisas básica e aplicada nas áreas de Óptica, Fotônica e Eletrônica, em parceria com os setores público e privado.

Serviços oferecidos

Análises de Superfície, Análises do processo de combustão usando PLIF, caracterização elétrica de células solares, ensaios em óptica visual e biotecnologia, espectroscopia resolvida no tempo (nanossegundos), caracterização linear e não linear de materiais ópticos no regime de femtossegundos.

Linhas de pesquisa

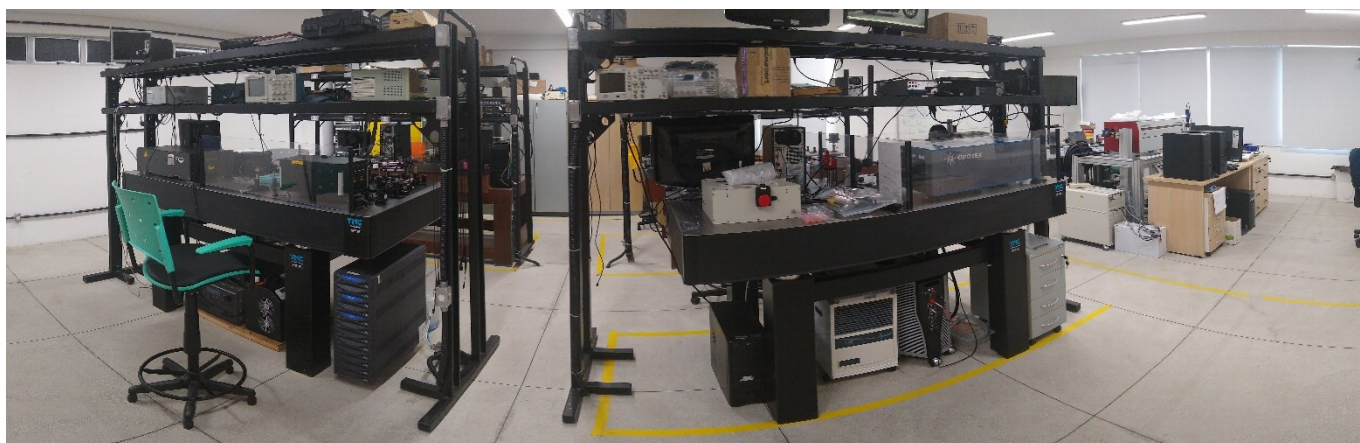
Nano-fluídos para Coletores Solares

Coletores Solares Térmicos

Células Solares

Sensoriamento óptico

Caracterização óptica de materiais fotônicos



Instituto de Inovação Tecnológica (IIT)

LABORATÓRIO DE SISTEMAS CYBER-FÍSICOS

Coordenador: Paulo Hugo Espírito Santo Lima

E-mail para contato: paulo.hugo@poli.br

Telefone: (81) 988990668

Grupo(s) de Pesquisa da UPE que está vinculado:

Grupo de Pesquisa em Sistemas Embarcados (GPSE)

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupos/7848232317794322>



Objetivo do Laboratório

Laboratório de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Sistemas Cyber-Físicos

Serviços oferecidos

Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Sistemas Embarcados e Redes

Linhas de pesquisa

Automação e Sistemas de Controle; Sistemas Embarcados; Inteligência Computacional; Smart Grid.



VISÃO COMPUTACIONAL LVC

Coordenador: Bruno José Torres Fernandes

E-mail para contato: bjtf@ecomp.poli.br

Telefone: (81) 998348797

Grupo(s) de Pesquisa da UPE que está vinculado:

Reconhecimento de Padrões

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7628450752249193>

**Objetivo do Laboratório**

Desenvolvimento, pesquisa e inovação em visão computacional focando computação assistiva, segurança e indústria 4.0.

Serviços oferecidos

Desenvolvimento de softwares de inteligência artificial para processamento de padrões visuais.

Simulador de ambiente hospitalar.

Esteira com câmeras para simulação de ambiente industrial.

Captação de imagens aéreas de alta definição com drone.

Simulador de interação social com robô NAO.

Linhas de pesquisa

Visão computacional; Visão de máquina; Reconhecimento de padrões; Processamento Digital de Imagens; Aprendizagem de máquina; Aprendizagem profunda

