



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

# **GRUPOS DE PESQUISA**

# Área Temática: Ciências Humanas



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

Pós-Colonialismos,  
Movimentos Sociais,  
Cultura, Educação e  
Meio Ambiente.



**Líder do grupo – Marcos M. Valença**

Desde 2006, o grupo de pesquisa vem atuando com pesquisa-ação com movimentos sociais - em destaque: MST, quilombo Conceição das Crioulas - Salgueiro-PE, quilombo Siqueira - Rio Formoso-PE, Associação de Catadores(as) de Materiais Recicláveis de Itapissuma - Itapissuma-PE e, recentemente, com o movimento indígena Xukuru.



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

GRUPO GPEG  
ESTUDOS  
GEOGRÁFICOS



Líder do grupo – **Wedmo Rosa**

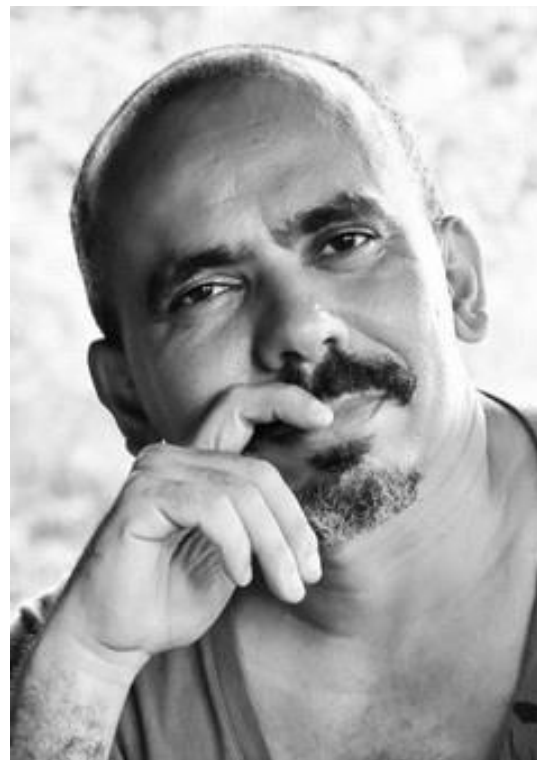
Criado em 2011, o grupo tem por objetivo a produção de conhecimento no campo das ciências humanas, com ênfase na Geografia, sob a perspectiva da produção social do espaço, abrangendo aspectos referentes a cultura e espacialidade. Contempla linhas de pesquisa referentes à cidade e apropriação do solo urbano; Educação Geográfica: formação, currículo e práticas docentes em questão; e espacialidades culturais.

# Área Temática: Ciências Sociais Aplicadas



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

GRUPO  
DE DESIGN



Líder do grupo – **Josinaldo Barbosa**

Criado em 2004, o Grupo objetiva explorar temáticas do Design em comunicação visual, projeto de produto e concepção de ambientes virtuais, aprofundando teorias, metodologias e processos projetuais que favoreçam o desenvolvimento sustentável na criação, produção e oferta de serviços em design.

# Área Temática: Ciências da Saúde



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

GRUPO DE  
RADIOLOGIA  
E DOSIMETRIA



**Líder do grupo - José Wilson Vieira**

Criado em 2009, o grupo de Pesquisa em Dosimetria Computacional e Sistema Embarcados (GPDC&SE) atua nas áreas de dosimetria das radiações ionizantes e controle de qualidade de imagens, tanto na avaliação numérica e/ou medidas da dose absorvida em modelos antropomórficos como no desenvolvimento de sistemas de captação e processamento de sinais digitais usando microprocessadores e interfaces gráficas de usuário. Já foram desenvolvidos e estão em desenvolvimento vários trabalhos em Proteção Radiológica, Medicina Nuclear, Radiologia Geral, Acidentes Radioativos, Códigos Monte Carlo de Avaliação Dosimétrica, Sistemas de Informações Dosimétricas baseados em Bancos de Dados, prototipagem rápida e etc. Alguns softwares foram desenvolvidos para realizarem tarefas como processamento de imagens digitais, construção de fantasmas de voxels e matemáticos, apresentação de avaliações dosimétricas internas e externas, além de softwares educacionais em física experimental, matemática e estatística.



# Área Temática: Ciências Biológicas



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

GRUPO DE  
ECOLOGIA E  
ECOSSISTEMAS  
NORDESTINOS



**Líder do grupo – Elba Ferraz**

Criado em 2004, o grupo atua de forma multidisciplinar nas atividades de pesquisa, ensino e extensão. No âmbito do IFPE, os pesquisadores orientam Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), de Iniciação Científica (bolsistas CNPq, FACEPE e IFPE) e do programa de Bolsa de Incentivo Acadêmico (BIA-FACEPE). Entre as linhas de pesquisa, destacam-se: a gestão e o saneamento ambiental, com ênfase nos diagnósticos ambientais, qualidade dos recursos, geoprocessamento, processos ecológicos norteadores da recuperação e nas relações do homem com o ambiente. Na Pós-graduação o grupo atua na UFRPE, nas orientações de mestrado e doutorado na área de ecologia vegetal.



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

GRUPO DE  
MICROBIOLOGIA



**Líder do grupo – Francisco Braga**

Criado em 2009, o grupo desenvolve pesquisas relativas ao processo de ensino-aprendizagem de componentes curriculares e ao desenvolvimento de processos e produtos de interesse econômico e/ou ambiental. Esses estudos estimularão estudantes e pesquisadores a desenvolver pesquisas in vitro e aplicá-las em campo, contribuindo para melhoria das condições de vida de nossa população.

# Área Temática: Engenharias



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

GRUPO DE  
ENERGIAS



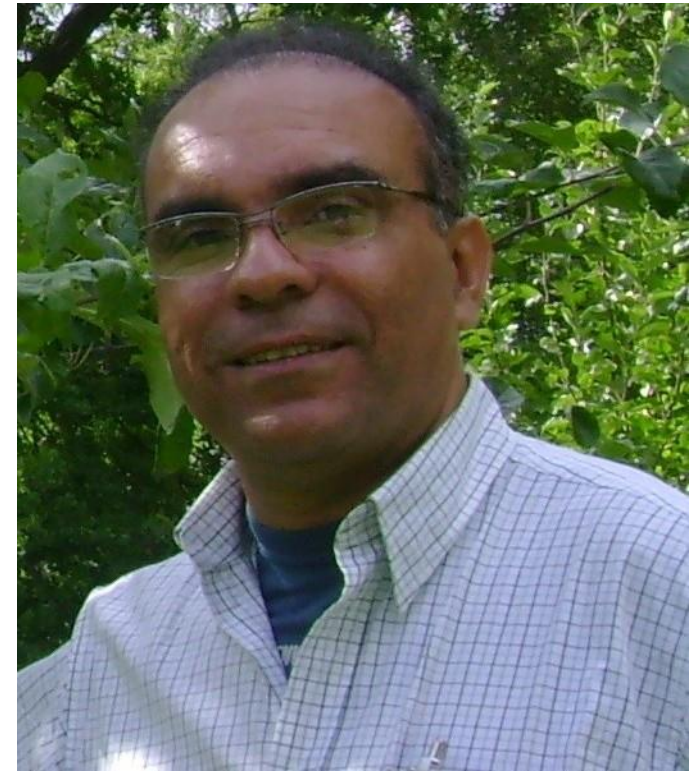
## Líder do grupo – **Jacek Michalewicz**

Grupo criado em 2010. A área de pesquisa em energias possui uma vasta abrangência dentro das aplicações industriais e científicas da engenharia moderna. Problemas com transferência de calor; cogeração; energias renováveis; inteligência artificial e manufatura aditiva. Especificamente, o nosso grupo de pesquisa tem trabalhado com as seguintes linhas de pesquisa: Trocadores de calor utilizando nanofluidos; Energia Maré motriz; Inteligência Artificial aplicada a sistemas energéticos; Sistemas de climatização e refrigeração industrial; Cogeração industrial e residencial; manufatura aditiva; tecnologia assistiva; simulação CFD/FEA e dispersão de poluentes.



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

# Construções sustentáveis e Saneamento



**Líder do grupo – Ronaldo Faustino**

(Grupo criado em 2020) A partir da necessidade acadêmica de desenvolvimento e implementação de atividades de pesquisa e extensão, surgiu então, a criação de um Laboratório de EcoSoluções, também conhecido como LabEcoS, que pudesse propiciar a construção do conhecimento técnico, de pesquisa e extensão no âmbito dos cursos técnicos e de graduação ligados ao Departamento de Infraestrutura e Construção Civil (DAIC).





**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

**Ciência, Tecnologia e  
Sustentabilidade**



**Líder do grupo – Ioná Barbosa**

Grupo, criado em 2014, com grande potencial de produção científica por contemplar membros de diversas áreas da engenharia, inclusive de outros campi do IFPE. Alguns dos seus integrantes possuem trabalhos exitosos como participantes de outros grupos de pesquisa, seja dentro do IFPE ou em outras instituições de ensino em Pernambuco. O Laboratório de Geotecnologias e Meio Ambiente do Campus Recife é fruto do apoio financeiro concedido a projetos de pesquisa coordenados por pesquisadores desse grupo através da Chamada CNPq/VALE S.A. Nº 05/2012/ Forma-Engenharia e do Edital APQ 15/2012 da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco- FACEPE). O grupo de pesquisa também aprovou um projeto de pesquisa pelo Edital 17/ 2014 (CNPq/ SETEC/MEC), o qual também dará suporte financeiro a manutenção do Laboratório de Geotecnologias e Meio Ambiente desse Campus. Recentemente, integrantes do grupo foram contemplados com a aprovação de mais um projeto pelo Edital 13/2016/ FACEPE que será realizado com a CPRH.



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

PLANEJAMENTO  
AMBIENTAL



**Líder do grupo – Renata Carvalho**

O Grupo de Pesquisa em Planejamento Ambiental do IFPE (PLANAM), criado em 2012, visa a produção de conhecimento por meio da indissociabilidade entre o ensino-pesquisa-extensão, garantindo a disponibilidade de seus resultados à sociedade. O PLANAM vem desenvolvendo pesquisas na temática de gestão ambiental, destacando-se: planejamento ambiental, avaliação de impactos ambientais (AAE e AIA), gestão de bacias hidrográficas, gestão de recursos hídricos e estudos em áreas verdes. Os resultados subsidiarão a gestão ambiental subsidiando a formulação de políticas públicas para o desenvolvimento sustentável das regiões estudadas. O caráter multi e interdisciplinar do grupo são enfatizados ao englobar diversas áreas de conhecimento, com a participação de diversas instituições, preocupando-se com o intercâmbio com a Universidade Técnica de Berlim-Alemanha, Universidade de Évora, Portugal e a Universidade Nacional de Cuyo e Universidade de Mendonza, Argentina.



Área Temática: Ciências  
Exatas e da Terra



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

GRUPO  
GPADS



**Líder do grupo – Marco Antônio de  
Oliveira Domingues**

Criado em 2011, o grupo tem como objetivo o desenvolvimento de tecnologias aplicadas na implementação de sistemas computacionais inteligentes.



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

**GRENDES/  
GPSERS**



## Líder do grupo – **Aida Araújo**

- **O grupo de pesquisa GRENDES (grupo de engenharia e desenvolvimento de software), criado em 2007, atua de forma multidisciplinar nas atividades de pesquisa, ensino e extensão. Os pesquisadores orientam trabalhos de conclusão de curso (TCC), de iniciação científica, de extensão, de mestrado e de doutorado. Entre as linhas de pesquisa destacam-se: desenvolvimento de sistemas de informação geográfica, sistemas para dispositivos móveis, sistemas embarcados, Internet das Coisas, robótica e tecnologia assistiva. O grupo tem desenvolvido sistemas para o IFPE e para empresas parceiras. Os pesquisadores possuem projetos de pesquisa financiados pelo CNPQ, FACEPE, Facto e IFPE. Os pesquisadores têm publicado o resultado dos seus trabalhos em revistas, livros e congressos nacionais e internacionais e além de possuírem depósito de patente de inovação.**



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

## Grupo de Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos Tecnológicos



**Líder do grupo – Sofia Brandão**

Este grupo, criado em 1998, tem como objetivo a pesquisa de produtos de interesse regional e desenvolve pesquisas com óleos essenciais e extratos de plantas medicinais do semiárido, com caracterização dos constituintes além de testes microbiológicos, larvicidas, inseticidas e farmacológicos destas substâncias, visando à aplicação no desenvolvimento de novos produtos alimentares e/ou farmacêuticos. Atualmente, o grupo desenvolve os projetos: de avaliação da atividade larvicida e antitermítica dos extratos e metabólitos secundários de plantas da Caatinga frente ao mosquito *A. aegypti* e térmita *N. corniger*", e "Produção de sistemas de liberação controlada contendo óleos essenciais larvicidas com e sem associação com piriproxifeno ou esporos de *Bacillus thuringiensis* para o combate ao mosquito *Aedes aegypti*", "Desenvolvimento de Produtos e Soluções Tecnológicas para Controle Integrado do mosquito *Aedes aegypti*", em parceria com outros grupos, orientando IC e mestrado.

# Área Temática: Ciências Agrárias



**CENTRO  
DE PESQUISA  
IFPE**

TECNOLOGIA  
AMBIENTAL E  
BIOPROCESSOS



## Líder do grupo – **Marília Castro**

As linhas de pesquisa desenvolvidas pelo grupo, criado em 2009, e suas aplicações envolvem os vários ramos das Ciências Ambientais, desde os mecanismos de controle da poluição, passando pelos processos de biorremediação e novas tecnologias de desenvolvimento limpo visando atender necessidades impostas pelo desenvolvimento sustentável. Tem como objetivo desenvolver processos e produtos no âmbito das atividades biotecnológicas e industriais. As linhas de pesquisa contemplam a melhoria da qualidade e produtividade de bioprocessos empregados no tratamento de efluentes domésticos e industriais, remediação de áreas degradadas, fitorremediação, reúso agrícola, além de desenvolvimento de tecnologias agrícolas que englobem a gestão ambiental e os mecanismos de desenvolvimento limpo.