UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Programa de Pós Graduação em Engenharia Industrial

Mestrado Profissional em Engenharia Industrial

Venha Estudar Engenharia na UFBA

Processo Seletivo do MPEI 2022.1

Período de Inscrição	Previsão
(Fase I) Submissão dos documentos pessoais;	Nov/2021
(Fase II) Submissão do pré-projeto de pesquisa;	Dez/2021

Informações adicionais: finpei@ufba.br



Programa de Pós Graduação em Engenharia Industrial



Ompeiufba



@neiufha



@peiufba









Apresentação do MPEI

O Programa de Pós-graduação em Engenharia Industrial (PEI: www.pei.ufba.br) da UFBA foi recomendado pela CAPES em 26 de novembro de 2006, iniciando suas atividades no ano seguinte. Primeiro programa de doutorado em engenharias do Estado da Bahia, e avaliado pelo comitê das Engenharias III da CAPES (conceito nota 5), o PEI celebrou 15 anos de fundação ao tempo que a Universidade Federal da Bahia comemorou seus 75 anos, em 2021. Em 16/09/2008, os cursos de Mestrado Acadêmico e Profissional em Engenharia Industrial foram aprovados pelo CTC/CAPES. Dada a significativa demanda da comunidade local, e em agosto de 2009 tivemos o início da primeira turma do curso de Mestrado Profissional.

Dentre suas características mais marcantes, além de ser o principal programa de pós-graduação da área tecnológica da UFBA e da Bahia, é de ser um programa inter e multidisciplinar em engenharia, principalmente devido à composição de seus docentes e discentes, além dos temas tratados nas patentes, artigos publicados, dissertações e teses defendidas ao longo de todos esses anos.

A evolução do Programa e do Mestrado Profissional, em seus 12 anos de existência, celebrados em 2021, pode ser comprovada pela elevada produção dos discentes ou egressos, sustentada e confirmada pelas seguintes constatações, e embasada pela capacidade de produção dos discentes e docentes do MPEI, também destacada nas edições anteriores do Relatório Sucupira/Coleta:

- 1. Publicações em periódicos: 43 (2013), 37 (2014), 48 (2015), 36 (2016), 34 (2017), 62 (2018), 66 (2019) e 59 (2020);
- 2. Publicações em anais de simpósios / congressos: 77 (2013), 82 (2014), 74 (2015), 56 (2016), 55 (2017), 61 (2018), 55 (2019) e 5 (2020);
- 3. Patentes depositadas: 5 (2013), 1 (2014), 2 (2015), 3 (2016), 3 (2017), 1 (2018), 1 (2019) e 1 (2020);
- **4. Defesas:** 2 (2012), 1 (2013), 5 (2014), 4 (2015), 9 (2016), 17 (2017), 10 (2018), 4 (2019), 1 (2020) e 1 (2021).





Missão, Visão e Valores

Missão

Formar excelentes engenheiros, cientistas e pesquisadores para avançar as fronteiras do conhecimento e da técnica, auxiliar as empresas e instituições acima de suas expectativas e inovar no setor de processos e produtos sustentáveis voltados à ciência, a engenharia e a tecnologia.

Visão

Se estabelecer como um programa de referência nacional para a formação de mestres associada a uma produção científica e tecnológica qualificada, conciliando uma crescente inserção internacional com o comprometimento de demandas sociais, ambientais, econômicas, tecnológicas, locais e regionais.

Compromisso

Contribuir para a formação qualificada de recursos humanos, preferencialmente para a indústria e demais setores produtivos, com excelência.

Formação

 54 defesas de mestrado profissional concluídas em 12 anos, com ênfase em produção tecnológica de ponta,
 m especial desenvolvimento de patentes

Gestão

Incremento da captação de recursos provenientes das agências de fomento ou da iniciação privada, aperfeiçoamento contínuo da infraestrutura e plicação de metodologias de auto avaliação.

Produção Científica e Tecnológica

Busca contínua pelos melhores índices de produção científica e tecnológica da área, com ênfase em depósitos e licenciamento de patentes.

Valores

Relevância social do conhecimento produzido Inovação no setor de processos e produtos

Formação de excelentes profissionais, engenheiros e pesquisadores

Padrões elevados de desempenho técnico e ético

Criatividade e inventividade

Compromisso ambiental







Corpo Docente do MPEI

O grupo de professores permanentes do Programa e suas respectivas trajetórias de formação, a diversidade conceitual de componentes optativos aderentes aos tópicos e linhas de pesquisa, bem como a metodologia para acompanhamento do aluno, oferecem a sustentação e demonstram a organicidade e a consistência da proposta do Programa.

Coordenação 2021 - 2022

Francisco Gaudêncio Mendonça Freires Marcio Luis Ferreira Nascimento

Corpo Docente

Adonias Magdiel
Anastácio Filho
Angelo Sant'Ana
Asher Kiperstok
Cristiano Fontes
Ednildo Torres
Elaine Albuquerque
Francisco Gaudêncio
João Thiago
Júlio Silva

Karen Pontes Karla Esquerre Marcelo Embiruçu Marcio Nascimento Márcio Martins Marcus Americano Ricardo Kalid Robson Magalhães Rosana Fialho Silvio Melo

Prof. Visitante: Jorge Moya







Área de Concentração

Desenvolvimento Sustentável de Processos e Produtos

Linhas de Pesquisa

Desenvolvimentos de Processos

Ênfases / Especialidades

Produção Limpa, Ambiente e Energia

Desenvolvimentos de Produtos

Tópicos de Pesquisa

Produção Limpa, Tecnologias Ambientais e Eficiência Energética

Ednildo Torres. PhD, Julio Silva. PhD, Karla Esquerre. PhD, Rosana Fialho. PhD Francisco Gaudêncio. PhD

Automação, Controle e Otimização

Fecnologias de Informação, Comunicação, Controle, Automação Integração, Mecatrônica, Modelagem, Simulação e Otimização de Manufaturas, Processos e Sistema

Cristiano Fontes. PhD, Karen Pontes. PhD, Karla Esquerre. PhD, Marcelo Embiruçu. PhD, Marcio Martins. PhD, Marcus Americano. PhD, Jorge Moya. PhD

Petróleo, Gás e Petroquímica

Petróleo, Biodiesel, Máquinas Térmicas, Eficiência Energética

Ednildo Torres, PhD, Julio Silva, PhD, Marcelo Embiruçu, PhD, Marcio Martins, PhD, Silvio Melo, PhD, Ricardo Kalid, PhD

Qualidade, Metrologia e Confiabilidade

Segurança, Qualidade, Confiabilidade, Metrologia, Análise e Gestão de Risco

Anastácio Filho. PhD, Marcio Martins. PhD, Ricardo Kalid. PhD, Angelo Sant' Ana. PhD

Análise Multivariada Redes Neurais, Inteligência Artificial Machine Learning, Deep Learning, Reconhecimento de Padrões

Cristiano Fontes. PhD, Robson Magalhães. PhD, Adonias Ferreira. PhD, Karla Esquerre. PhD, Marcio Nascimento. PhD, Marcio Martins. PhD, Marcelo Embiruçu. PhD

Engenharia de Produção



Sistemas de Produção, Logística Empresarial & Gestão da Cadeia de Suprimentos, Engenharia da Sustentabilidad

Francisco Gaudencio. PhD, João Thiago. PhD, Angelo Sant' Ana. PhD

Engenharia Agroindustrial e Biotecnologia



Processos Biotecnológicos e Produtos Naturais

Elaine Albuquerque. PhD, Silvio Melo. PhD, Karen Pontes. PhD, Rosana Fialho. PhD

Novos Materiais e Nanotecnologia



Polímeros, Metais, Cerâmicas, Compósitos e Semicondutores

Elaine Albuquerque. PhD, Karen V Pontes. PhD, Marcio Nascimento. PhD, Rosana Fialho. PhD, Silvio Melo. PhD







Ênfases / Especialidades

Produção Limpa, Energia e Meio Ambiente

Energias Renováveis
Captura e Conversão de CO2
Análise de Ciclo de Vida - ACV
Tecnologias de Baixa Produção de Carbono
Ecologia Industrial
Energia e Industria de Rede
Análise Exergética de Processos Industriais

Petróleo, Gás e Petroquímica

Equilíbrio de Fases em Fluídos de Petróleo Circularidade e Engenharia de Polímeros Formação e Inibição de Hidratos Engenharia de Petróleo

Análise Multivariada, Redes Neurais e Inteligência Artificial (IA)

Machine Learning Deep Learning Reconhecimento de Padrões

Engenharia Agroindustrial e Biotecnologia

Fluídos Supercríticos: Princípios e Processos Bioprocessos e Biossensores Processos Biotecnológicos Aplicados à Indústria de Petróleo

Geral (comum à todas as Ênfases)

Introdução a Inovação e Patentes Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos Matemática Instrumental Ciência de Dados na Engenharia

Automação, Controle e Otimização

Síntese de Controladores Preditivos Robustos Sistemas de Energia Distribuídos: conceito de smart grids, otimização Métodos para a Integração de Processos Químicos Otimização de Processos e Sistemas Controle e Automação de Processos e Sistemas

Qualidade, Metrologia e Confiabilidade

Avaliação da Incerteza de Informações Engenharia de Confiabilidade Gestão de Risco Aprendizagem Estatística Técnicas Multivariadas Exploratórias

Engenharia de Produção

Gestão de Cadeia de Suprimentos Sistemas Integrados de Manufatura Sistemas de Garantia de Qualidade Estratégias de Produção Produtividade e Tomada de Decisão

Novos Materiais e Nanotecnologia

Nanotecnologia e Novos Materiais Ciência dos Materiais Vidros e o Estado Vítreo



