

Programa

Disciplinas obrigatórias (225h)

- Balanço energético e eficiência energética
- Direito ambiental das mudanças climáticas
- Energia e sustentabilidade
- Gestão ambiental
- Poluentes: estrutura, atividade e toxicidade

Ferramentas de administração (90h)

- Análise gerencial de custos
- Gestão da qualidade
- Gestão de projetos
- Métodos estatísticos
- Segurança e saúde no trabalho

Projeto de pesquisa

Parceria entre Empresa/Organização e Universidade

Conhecimentos específicos (90h)

- Biomassa e biocombustíveis
- Combustíveis fósseis
- Ecologia industrial
- Gestão dos resíduos sólidos
- Introdução a energia eólica
- Introdução a energia solar fotovoltaica
- Introdução a tecnologia de células a combustível
- Remediação de solos
- Tratamento de efluentes gasosos
- Tratamento de efluentes industriais líquidos
- Usinas termoeletricas

Universidade Federal do Maranhão

Programa de Pós-Graduação em Energia e Ambiente

Mestrado Profissional



O Mestrado Profissional em Energia e Ambiente (MPEA) da UFMA é o único programa de Pós-Graduação *stricto sensu* voltado à qualificação de profissionais no setor da **geração sustentável de energia no Maranhão** e Estados adjacentes. Assim, ele visa preencher uma significativa lacuna na formação de massa crítica qualificada para o exercício de atividades interdisciplinares no **mercado energético**.

O Mestrado Profissional em Energia e Ambiente tem como propósitos básicos a formação de recursos humanos e o desenvolvimento de soluções técnicas e organizacionais para empresas, órgãos públicos e sociedade civil ligadas aos setores de produção, armazenamento e transmissão de energia. Neste contexto, o MPEA desenvolve pesquisas, inovações, políticas e modelos de gestão que possam ajudar a promover o desenvolvimento sustentável destes setores no estado do Maranhão.

O corpo docente é constituído de Professores Doutores da Universidade Federal do Maranhão e de outras instituições de Ensino Superior, assim como de Profissionais que atuam em empresas privadas. Essa particularidade confere ao Mestrado profissional uma dimensão inovadora que vise a reforçar a competitividade da economia maranhense e desenvolver o crescimento e o emprego no setor da Energia e Ambiente

Para mais informações procurar o site do programa www.ppgea.ufma.br

Duas linhas de pesquisa científico/tecnológicas para enfrentar o desafio mundial da energia

Produção e gerenciamento de energia

Avaliação técnica e gestão ambiental de projetos de energia

Modalidades pedagógicas

- Conteúdo teórico
- Estudos de caso e Role Playing
- Visitas técnicas
- Dissertação de mestrado

Modalidades de seleção

- Demonstrar vínculo empregatício
- Prova de inglês
- Prova de conhecimentos
- Análise de currículo
- Apresentação de um projeto

Requisitos para obtenção do grau de mestre

Obter 27 créditos:

- 15 créditos das disciplinas obrigatórias
- 6 créditos das disciplinas do bloco “ferramenta de administração”
- 6 créditos das disciplinas do bloco “conhecimentos específicos”

Ter aprovada a dissertação do mestrado.

O curso tem duração de 24 meses e as aulas presenciais são ministradas na Universidade Federal do Maranhão, Campus do Bacanga, situado na cidade de São Luis - MA, de segunda-feira a quinta-feira das 18:40 às 22:10 horas.

Um convênio deverá ser firmado entre a organização e a UFMA para custear a qualificação dos profissionais.