

PROGRAMAÇÃO BÁSICA – MBA-ENGEMAN - 400 horas-aula

Módulo I: ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA DA ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO

- **Evolução e Estruturas - Políticas de Manutenção**
- **Planejamento Estratégico aplicado à Manutenção**
- **Análise de Risco aplicada à Manutenção**
- **Gerenciamento de Projetos na Manutenção (PMI)**

Módulo II: PLANEJAMENTO E CONTROLE DE MANUTENÇÃO

- **Sistemas de Informações aplicados à Manutenção**
- **Relatórios Gerenciais / Índices de Manutenção**
- **Governança aplicada à Manutenção**
- **MCC - Confiabilidade, Disponibilidade e Manutenibilidade de Sistemas**
- **Introdução à Inteligência Artificial**
- **Aplicações de IoT e IloT na Manutenção**

Módulo III: GERÊNCIA DE PESSOAL PARA MANUTENÇÃO

- **Ferramentas, processos e indicadores de performance da Gestão de Pessoas**
- **Competências Gerenciais:** Liderança, Gestão da Comunicação, Gestão de Conflitos, Trabalho em Equipe e Motivação, Gestão do Clima Organizacional; Negociação, Criatividade e Solução de Problemas

Módulo IV: GESTÃO DE RECURSOS APLICADOS NA MANUTENÇÃO

- **Otimização da Manutenção**
- **Logística Operacional - Recursos para Manutenção - "Strategic Sourcing"**
- **Ergonomia Organizacional aplicada à Manutenção**
- **Contratação e Terceirização na Manutenção - "Outsourcing"**

Módulo V: QUALIDADE E MANUTENÇÃO

- **Qualidade no Controle de Processos e Serviços**
- **Neuromarketing**
- **Gestão por Processos aplicada à Manutenção**
- **Manutenção orientada à Serviços**
- **Engenharia da Qualidade na Manutenção**
- **Design Thinking**
- **Empreendedorismo**
- **Metodologias Ágeis**

Módulo VI: TÉCNICAS E PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO

- **Técnicas de Monitoramento e Diagnose aplicadas na Manutenção**
- **Análise de Vibrações na Manutenção Preditiva**
- **Sistemas Especialistas para Motores de Combustão Interna**
- **Bombas, Tubulações e Válvulas**
- **Caldeiras, Turbinas e Sistemas de Vapor**
- **Instrumentação e Controle / Automação Industrial**
- **Manutenção em Equipamentos e Instalações Elétricas**
- **Manutenção Predial**
- **Manutenção Hospitalar**
- **Sistemas de Ar Condicionado**
- **Qualidade do Ar e da Água - Sistemas de Água Gelada**

Módulo VII: GERENCIAMENTO DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE MANUTENÇÃO

- **Custeio e sua Evolução**
- **Custeio Baseado em Atividades (ABC)**
- **Gestão Baseada em Atividades (ABM)**
- **Engenharia e Análise de Valor (EV/AV)**
- **Orçamento de Manutenção e Análise Financeira**
- **Estratégias de Custo em Manutenção**
- **Estratégias de Gestão de Ativos (*Asset Management*)**

Módulo VIII: MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO

- **Sistemas Integrados de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (SMS)**
- **Gerenciamento de Recursos Hídricos, Efluentes e Resíduos Industriais**
- **Sistemas de Gestão da Qualidade, Ambiental e Sustentabilidade – Gestão da Manutenção Centrada na Sustentabilidade**

Módulo IX - ATIVIDADES SUPLEMENTARES

- **Metodologia de Pesquisa**
- **Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - Oficina de TCC**