

ÁREA DE ATUAÇÃO

COMPONENTES CURRICULARES

Empreendedorismo e Eng. dos Materiais

Plano de negócio
 Experimento físico
 Experimento químico
 Avaliação das características de materiais
 Projeto Integrador – atividades de extensão

Produção e Engenharia do Trabalho

Planejamento Mestre de Produção
 Programação da Produção
 Plano de organização do trabalho com aplicação de estudo de tempos e movimentos (Taylor Digital)
 Plano de segurança do trabalho com análise de risco
 Projeto Integrador – atividades de extensão

Logística e Qualidade

Plano de armazenagem e movimento de estoques de uma empresa
 Viabilidade técnica de modal para escoamento de produção
 Sistema de qualidade ISO
 Aplicação do controle estatístico da qualidade
 Projeto Integrador – atividades de extensão

Manutenção e Processos

Plano de manutenção
 Relatório de confiabilidade de produto e processo
 BPM (Business Process Management) em uma empresa
 Projeto aplicado da metodologia Lean Manufacturing
 Projeto Integrador – atividades de extensão

Engenharia do Produto

Plano de projeto (PMBOK - Project Management Body of Knowledge)
 Modelo de software especialista
 Modelo de hardware especialista
 Protótipo de produto sustentável
 Projeto Integrador – atividades de extensão

Engenharia Financeira

Análise de custos operacionais
 Análise e Plano de Metodologia Operacional de Carteira de Investimentos
 Relatório de saúde financeira da empresa
 Relatório de Viabilidade Econômica de um Projeto Empresarial
 Projeto Integrador – atividades de extensão

Pesquisa Operacional

Resolução de problema aplicando programação Linear
 Resolução de problema com aplicação de teoria de filas
 Projeto de aplicação de Simulação Computacional
 Projeto de aplicação de Inteligência Computacional
 Projeto Integrador – atividades de extensão

Lean 6 Sigma

Definição (Aplicação de Lean 6 Sigma)
 Medição (Aplicação de Lean 6 Sigma)
 Análise (Aplicação de Lean 6 Sigma)
 Proposta de melhoria e Controle (Aplicação de Lean 6 Sigma)
 Projeto Integrador – atividades de extensão

Gestão de Processos

Implementação de princípios da Manufatura avançada
 Projeto de arranjo físico de um sistema produtivo
 Desenvolver um dashboard
 Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso
 Projeto Integrador – atividades de extensão

Sustentabilidade e TCC

Processo produtivo aplicando inovação e sustentabilidade
 Estudos sobre impacto ambiental
 Ciclo de vida de produto
 Estágio Curricular Obrigatório
 Trabalho de Conclusão de Curso II
 Projeto Integrador – atividades de extensão