

Curso: 000047 - ENGENHARIA MECANICA

Nivel: Superior

Area Profissional: PRODUCAO MECANICA

Area de Atuacao: GESTAO/PRODUCAO MECANICA

Planejar e adaptar novos processos, analisando cronogramas, projetando operacoes de controle de qualidade, elaborando estatisticas e fluxogramas de producao, visando maximizar receitas e minimizar custos.

Atividades de Estagio

- (1) Examinar condicoes de mercado
 - (1) Preparar relatorios com indices de eficiencia
 - (1) Auxiliar nas compras de materia prima
 - (1) Auxiliar nas negociacoes com os fornecedores
 - (1) Auxiliar no controle de estoques, compras e selecao de fornecedores
 - (1) Emitir relatorios de follow- up de produtos
 - (1) Participar de reunioes sobre o processo de gerenciamento de pecas
 - (1) Cadastrar itens de fabricacao
 - (2) Analisar dados estatisticos
 - (2) Analisar fontes de despesas
 - (2) Analisar niveis de estoque
 - (3) Criar cronograma de producao
 - (3) Avaliar juntamente com a supervisao, fluxogramas de producao
 - (3) Planejar e adaptar novos processos, juntamente com a supervisao
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: CONSULTORIA/PRODUCAO MECANICA

Realizar consultoria tecnica na area de producao mecanica, auxiliando nos processos produtivos e de fabricacao. Prestar assistencia tecnica em compras e manutencao de maquinas, equipamentos e sistemas automatizados.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na analise de custos de mao- de- obra a materia- prima para novos produtos
 - (1) Auxiliar na elaboracao de especificacoes e normas tecnicas
 - (1) Auxiliar na elaboracao de laudos de avaliacao dos equipamentos
 - (1) Auxiliar na elaboracao de trabalhos tecnicos para divulgacao cientifica
 - (1) Auxiliar na especificacao de dimensoes de equipamentos e bombas
 - (1) Auxiliar na prevencao de gastos com manutencao
 - (1) Auxiliar na elaboracao de relatorios gerenciais
 - (1) Auxiliar nas alteracoes de desenhos de pecas e equipamentos
 - (1) Emitir relatorios de manutencao
 - (1) Preencher planilhas de inspecao
 - (1) Auxiliar no desenvolvimento de controles de produtividade
 - (1) Auxiliar no desenvolvimento de pequenos projetos de automacao
 - (1) Auxiliar no desenvolvimento de processos de fabricacao
 - (2) Adaptar um programa de organizacao
 - (2) Auxiliar equipe de trabalho
 - (2) Acompanhar a elaboracao de relatorios de qualidade do produto
 - (2) Acompanhar a interface entre as engenharias de produto dos clientes, da matriz e coligadas
 - (2) Acompanhar o desenvolvimento do produto desde a entrada de dados do projeto
 - (3) Conduzir consultoria tecnica na area de producao mecanica
 - (3) Desenvolver controles de qualidade
 - (3) Desenvolver processos de producao
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: COMERCIAL/PRODUCAO MECANICA

Atuar como apoio aos departamentos de marketing e vendas, fornecendo orientacoes tecnicas. Prestar assistencia tecnica a clientes, compradores e consumidores.

Atividades de Estagio

- (1) Preparar relatorios com indices de eficiencia
 - (1) Examinar condicoes de mercado
 - (1) Fornecer assessoria a fornecedores e clientes
 - (1) Fornecer dados sobre as caracteristicas do produto
 - (1) Orientar clientes sobre o produto
 - (2) Analisar dados estatisticos
 - (2) Analisar o comportamento de clientes, produtos e mercados
 - (2) Auxiliar no suporte tecnico a clientes e funcionarios
 - (2) Organizar arquivo de fornecedores
 - (2) Elaborar documentos, relatorios, planilhas ou formularios diversos
 - (2) Calcular taxas ou operacoes financeiras
 - (2) Registrar dados em planilhas para consulta administrativa
 - (3) Criar relatorios de indices de eficiencia
 - (3) Avaliar o comportamento do mercado
 - (3) Desenvolver orientacoes tecnicas para os departamentos de marketing e vendas
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: QUALIDADE/PRODUCAO MECANICA

Desenvolver e implementar estrategias para a adocao de programas e sistemas de qualidade total e para adequacao as exigencias das normas NBR. Atuar nos processos produtivos destinados a conceber, produzir e comercializar bens e servicos, assegurando-lhes rentabilidade e lucratividade, de acordo com padroes internacionais e preocupando-se com a satisfacao plena de clientes internos e externos.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na implantacao das normas ISO 9000
 - (1) Auxiliar na inspecao de seguranca
 - (1) Auxiliar na manutencao e inspecao preventiva
 - (1) Auxiliar na manutencao corretiva e preventiva dos equipamentos
 - (1) Consultar catalogos e manuais tecnicos
 - (1) Consultar manuais tecnicos
 - (2) Conferir a qualidade e as especificacoes na producao
 - (2) Acompanhar a elaboracao de relatorios de qualidade do produto
 - (2) Analisar os processos produtivos
 - (3) Desenvolver e implementar estrategias para a adocao de programas de qualidade
 - (3) Avaliar a manutencao e inspecao preventiva
 - (3) Desenvolver catalogos e manuais tecnicos
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: PRODUCAO/PROD.MECANICA

Planejar, organizar e gerenciar todo o sistema de producao. Efetuar controle de qualidade da materia- prima e do produto final. Coordenar os processos de racionalizacao industrial, de programacao e controle da producao, do controle da operacao e manutencao de maquinas operatrizes, ferramentas e dispositivos em geral. Gerenciar recursos humanos, materiais e financeiros nas industrias.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na analise de custos de mao- de- obra a materia- prima para novos produtos
 - (1) Auxiliar no desenvolvimento de controles de produtividade
 - (1) Auxiliar no processo de producao
 - (2) Conferir a qualidade e as especificacoes na producao
 - (2) Acompanhar etapas de execucao da producao
 - (2) Controlar a qualidade da materia- prima e do produto final
 - (3) Gerenciar todo o sistema de producao
 - (3) Coordenar os processos de racionalizacao industrial
 - (3) Desenvolver controles de produtividade
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: MANUTENCAO/PRODUCAO MECANICA

Coordenar, treinar e orientar equipes de instalacao, montagem, operacao, conserto e manutencao de maquinas e motores usados na industria. Auxiliar na escolha e aquisicao de maquinas. Acompanhar a montagem de maquinas e motores e assegurar o cumprimento das especificacoes tecnicas. Realizar inspecao do maquinario.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na deteccao de defeitos em maquinas
 - (1) Auxiliar na distribuicao de servicos para equipe de manutencao
 - (1) Auxiliar na elaboracao de manuais para manutencao
 - (1) Auxiliar na manutencao de componentes
 - (1) Auxiliar na prevencao de gastos com manutencao
 - (1) Auxiliar na verificacao preventiva e corretiva de maquinas e equipamentos
 - (2) Estruturar mapas de manutencao preventiva
 - (2) Analisar e solucionar defeitos nas maquinas e equipamentos
 - (2) Realizar inspecao do maquinario
 - (3) Desenvolver desenhos de pecas mecanicas para a manutencao
 - (3) Planejar manutencao em maquinas e equipamentos
 - (3) Coordenar , treinar e orientar equipes de instalacao e manutencao de maquinas.
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: MAQ.EQUIPAMENTOS/PROD.MECANICA

Planejar a instalacao de maquinas e equipamentos utilizados em sisistemas produtivos industriais e no controle de processos.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na elaboracao de laudos de avaliacao dos equipamentos
 - (1) Auxiliar na especificacao de dimensoes de equipamentos e bombas
 - (1) Auxiliar na manutencao corretiva e preventiva dos equipamentos
 - (1) Auxiliar nas alteracoes de desenhos de pecas e equipamentos
 - (1) Consultar livros, catalogos e manuais de equipamentos
 - (1) Auxiliar no desenvolvimento de pecas para maquinas e equipamentos
 - (2) Acompanhar possiveis alteracoes de desenhos de pecas e equipamentos
 - (2) Analisar alteracoes de desenhos de pecas e equipamentos
 - (2) Controlar processos industriais
 - (3) Desenvolver pecas para maquinas e quipamentos
 - (3) Planejar a instalacao de maquinas e equipamentos
 - (3) Criar sistemas produtivos indistriais
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: PESQUISAS/PRODUCAO MECANICA

Realizar pesquisas e empreender projetos de novos produtos e servicos. Inovar em tecnologia de producao industrial.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar no projeto de novos produtos
 - (1) Auxiliar na elaboracao de relatorios analiticos
 - (1) Auxiliar na elaboracao de programas de producao
 - (2) Acompanhar o desenvolvimento do produto desde a entrada de dados do projeto
 - (2) Pesquisar os meios de producao mecanica
 - (2) Elaborar relatorios analiticos
 - (3) Planejar projetos de novos produtos e servicos
 - (3) Comparar as tecnologias de producao industrial
 - (3) Conduzir melhorias para a implantacao de sistemas
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: PLANEJAMENTO/PRODUCAO MECANICA

Realizar todo o planejamento de producao, envolvendo orcamentos de custos, recursos humanos, tempo necessario para a producao, materia- prima, instalacoes e maquinario a ser utilizado. Efetuar estudos e acompanhamento do processo produtivo para analise e avaliacao. .

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na analise de projetos de tubulacao
 - (1) Auxiliar na elaboracao de projetos diversos
 - (1) Auxiliar no desenvolvimento de processos de fabricacao
 - (1) Auxiliar no desenvolvimento de projetos em laminacao
 - (2) Fazer o acompanhamento do processo produtivo para analise e avaliacao
 - (2) Fazer o planejamento de producao mecanica
 - (3) Planejar o tratamento de afluentes
 - (3) Avaliar os projetos existentes para novos procedimentos
 - (3) Produzir estudos para o acompanhamento do processo produtivo.
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: PROJETOS/PRODUCAO MECANICA

Elaborar, dirigir, executar e fiscalizar a implantacao de projetos de maquinas e sistemas industriais mecanicos nos processos de producao. Atuar como elo entre o engenheiro e os investimentos de custos de instalacoes e automacao mecanica nos processos de producao.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na elaboracao de desenho tecnico em auto- cad
 - (1) Auxiliar na elaboracao dos projetos de manutencao
 - (1) Auxiliar na elaboracao de projetos diversos
 - (1) Auxiliar na conferencia de calculos de desenhos
 - (1) Auxiliar na conferencia de desenhos mecanicos
 - (1) Auxiliar na elaboracao de desenhos tecnicos
 - (1) Examinar relacoes de materiais do projeto
 - (1) Auxiliar na elaboracao de projetos diversos
 - (1) Auxiliar no desenvolvimento de pequenos projetos de automocao
 - (2) Fazer cadastramento de informacoes tecnicas sobre projetos
 - (2) Analisar dispositivos e projetos diversos
 - (2) Acompanhar a conferencia de calculos de desenhos
 - (2) Acompanhar o desenvolvimento do produto desde a entrada de dados do projeto
 - (2) Acompanhar o desenvolvimento de projetos em programas diversos
 - (3) Desenvolver projetos em AutoCad e plotagem
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: OPERACOES/PROD.MECANICA

Operar e programar maquinas e equipamentos computadorizados utilizados em sistemas produtivos industriais e no controle de processos.

Atividades de Estagio

- (1) Acompanhar atividades de usinagem e montagem
 - (1) Consultar desenhos mecanicos
 - (1) Consultar manuais ou catalogos tecnicos
 - (2) Assessorar atividades de usinagem e montagem
 - (2) Conferir calculos de desenhos
 - (2) Revisar projetos mecanicos
 - (2) Elaborar manuais para manutencao
 - (3) Desenvolver projetos de equipamentos ou pecas
 - (3) Desenvolver controles estatisticos da producao
 - (3) Desenvolver projetos em programas diversos
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: MATERIAIS/PROD.MECANICA

Pesquisar materiais mais eficazes, economicos e menos poluentes. Orientar e implementar a utilizacao de novos materiais, novas tecnologias e novas tendencias do setor produtivo a fim de preservar o meio ambiente.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na avaliacao da qualidade dos materiais recebidos
 - (1) Examinar relacoes de materiais do projeto
 - (1) Fornecer assessoria a fornecedores e clientes
 - (1) Auxiliar no controle de faltas das pecas
 - (2) Calcular quantidade de materiais necessarios ao projeto
 - (2) Elaborar lista de material estruturado
 - (2) Elaborar listagem de precos
 - (3) Avaliar quantidade de materiais necessarios ao projeto
 - (3) Coordenar o recebimento de materia prima ou materiais
 - (3) Coordenar a entrada e saida de materiais
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

