CURSO TÉCNICO NÍVEL MÉDIO

MECATRÔNICA

OBJETIVO

Desenvolver a educação profissional integrada às diferentes formas de educação, ao trabalho, à ciência, à tecnologia e conduzir ao permanete desenvolvimento para a vida produtiva, pela ótica da estética, da sensibilidade, da política da igualdade, da ética, da contextualização e da interdisciplinaridade.

Valorizar a participação do técnico nas soluções de problemas, no trabalho coletivo e participativo, como elemento de qualidade e a ênfase na qualidade como peça chave para a competitividade. Capacitar para participar de projetos e desenvolvimento de produtos inteligentes, baseados em microprocessadores e sistemas de controle, assim como em equipamentos mecânicos controlados por computador.

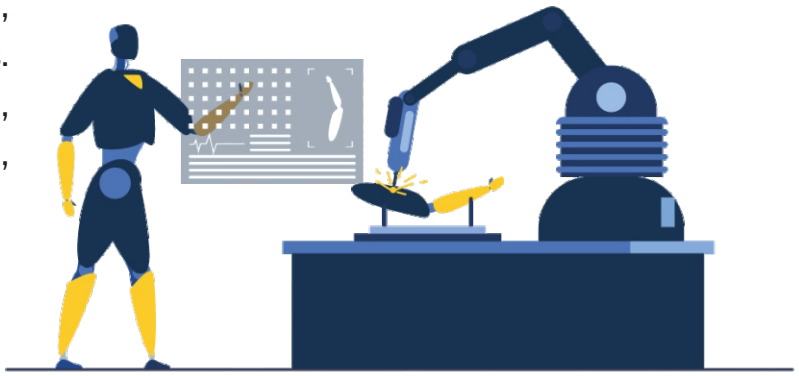
PERFIL

Realiza manutenção, medições e testes de máquinas, equipamentos e sistemas, conforme especificações técnicas. Opera equipamentos, utiliza softwares específicos e linguagens de programação adequadas.

Organiza local de trabalho. Coordena equipes e oferece treinamento operacional. Realiza manutenção preventiva e corretiva, em conformidade com as normas técnicas de higiene, segurança, qualidade e proteção ao meio ambiente. Programa e opera de máquinas observando as normas de segurança.

MERCADO

Industrial, Automotivo, Metalúrgico, Eletro-eletrônico, Farmacêutico/Hospitalar, Auto Peças, Montadoras, Alimentício, Agro Negócio, Plásticos. Área de atuação: Manutenção (Elétrica, Mecânica, Eletrônica), Projetos, Gestão de Manufatura, Pesquisa e Comercial.



CURSO TÉCNICO NÍVEL MÉDIO

MECATRÔNICA

O QUE VOU ESTUDAR?

Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos
Desenho Técnico
Tecnologia de Manufatura
Segurança do Trabalho
Metrologia
Mecânica
Máquinas Elétricas
Controle de Processos
Robótica Computacional
Eletricidade
Eletrônica Digital
Dispositivo de Medição e Controle
Projeto em Mecatrônica I
Eletrônica Analógica
Microcontroladores
Controlador Lógico Programável
Eletrônica de Potência
Controle Numérico Computadorizado
Instalações e Comandos Elétricos

DURAÇÃO

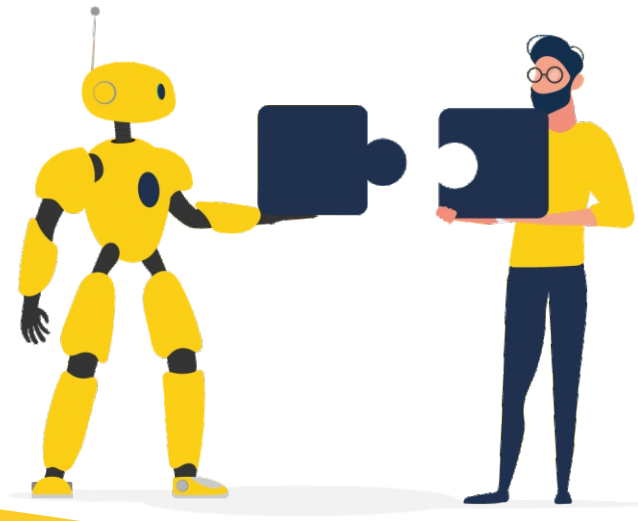
Carga Horária: 1.200 horas
Carga Horária de TCC: 150 horas
Carga Horária Total do Curso: 1.350 horas

LABORATÓRIOS

Contamos com dois laboratórios que possuem: Braço robótico, CLPs, sistema hidráulico e pneumático, painéis elétricos, osciloscópios, microcontroladores, arduínos, além dos softwares específicos.

VISITAS

São realizadas visitas técnicas em feiras tecnológicas e indústrias de pequeno, médio e grande porte.



Colégio Técnico
Bento Quirino
FORMANDO GERAÇÕES DESDE 1910