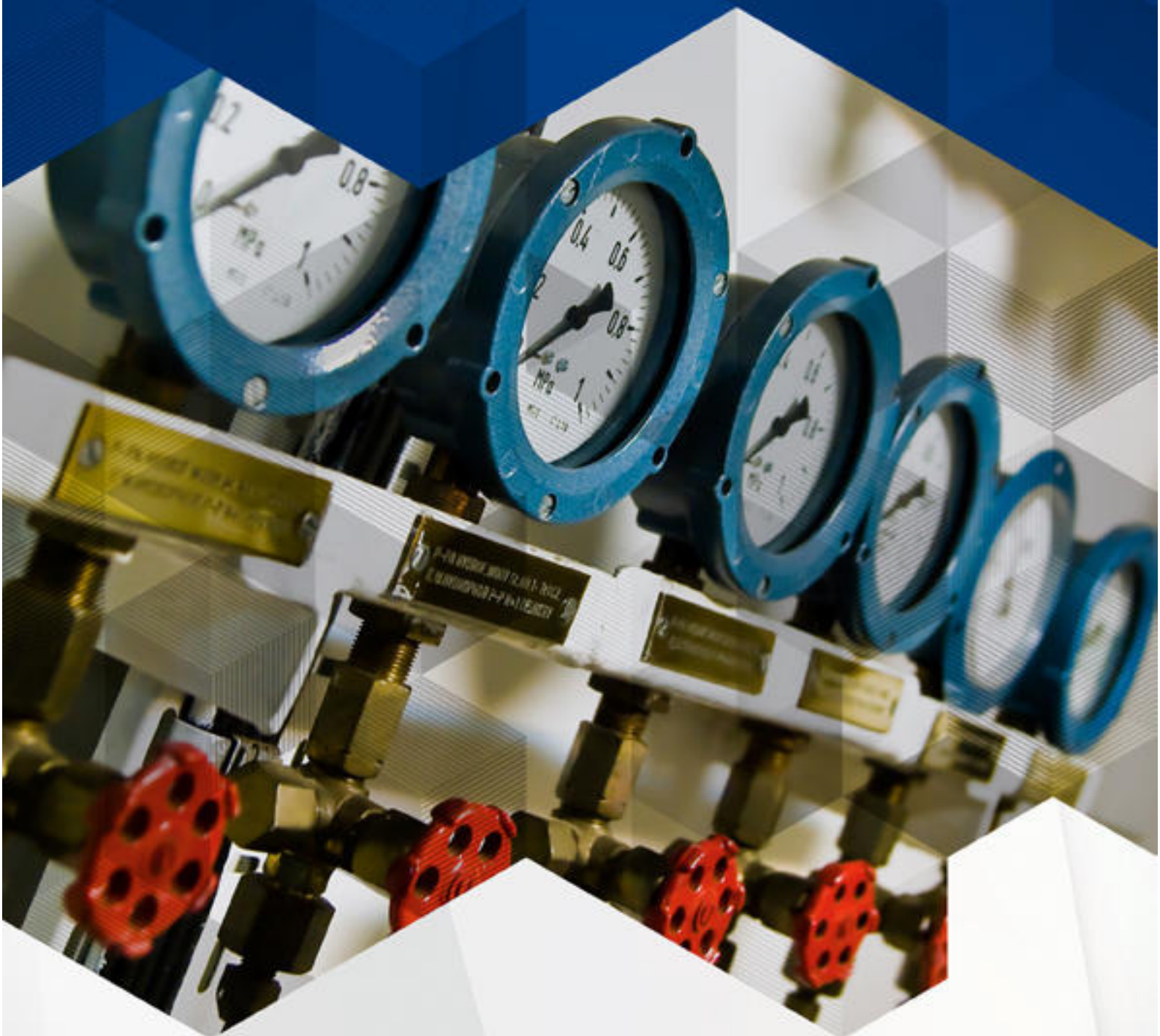


CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS



O eixo tecnológico de CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS compreende tecnologias associadas à infraestrutura e processos mecânicos, elétricos e eletroeletrônicos, em atividades produtivas. Abrange proposição, instalação, operação, controle, intervenção, manutenção, avaliação e otimização de múltiplas variáveis em processos, contínuos ou discretos.

A organização curricular dos cursos contempla conhecimentos relacionados a: leitura e produção de textos técnicos; estatística e raciocínio lógico; ciência, tecnologia e inovação; investigação tecnológica; empreendedorismo; tecnologias de comunicação e informação; desenvolvimento interpessoal; legislação; normas técnicas; saúde e segurança no trabalho; gestão da qualidade e produtividade; responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; qualidade de vida; e ética profissional.



Perfil profissional de conclusão

Projeta e gerencia a instalação e o uso de sistemas automatizados de controle e supervisão de processos industriais. Supervisiona a implantação e operação de redes industriais, sistemas supervisórios, controladores lógicos programáveis, sensores e atuadores presentes nos processos. Vistoria, realiza perícia, avalia, emite laudo e parecer técnico em sua área de formação.

Infraestrutura mínima requerida

Biblioteca incluindo acervo específico e atualizado.
Laboratório de informática com programas e equipamentos compatíveis com as atividades educacionais do curso.
Laboratório de automação industrial.
Laboratório de eletrônica.
Laboratório de hidráulica e pneumática.
Laboratório de instalações elétricas.
Laboratório de redes industriais.

Campo de atuação

Empresas especializadas em automação industrial.
Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos e assistência técnica.
Indústrias com processos automatizados.
Indústrias com setores de manutenção de processos contínuos.
Institutos e Centros de Pesquisa.
Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente.

Ocupações CBO associadas

2021-20 - Tecnólogo em Automação.

Possibilidades de prosseguimento de estudos na Pós-Graduação

Pós-graduação na área de Engenharia Elétrica.
Pós-graduação na área de Engenharia Mecânica, entre outras.