

APRESENTAÇÃO

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais (CPI)

O Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais compreende tecnologias associadas aos processos mecânicos, eletroeletrônicos e físico-químicos. Abrange ações de instalação, operação, manutenção, controle e otimização em processos, contínuos ou discretos, localizados predominantemente no segmento industrial, contudo alcançando também, em seu campo de atuação, instituições de pesquisa, segmento ambiental e de serviços (Catálogo Nacional, 2008).

O perfil profissional a ser desenvolvido nos cursos que constituem o Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais está baseado nos princípios da ética profissional, da autonomia da iniciativa empreendedora e sustentável e da responsabilidade socioambiental. As principais ações desse profissional técnico estão associadas aos processos mecânicos e eletroeletrônicos, necessários para instalar, operar, adaptar e dar manutenção em processos industriais.

A formação prevista no perfil profissiográfico de cada uma das profissões se sustenta no desenvolvimento de um conjunto de Competências Atitudinais, Cognitivas e de Habilidades comuns ao Eixo, e outras específicas à profissão, tendo como fundamento epistemológico as Bases Tecnológicas que sustentam 140 ementas das disciplinas que compõem os seis cursos deste Eixo ofertados pelo Sistema e-Tec Brasil.

As Matrizes Curriculares dos cursos deste Eixo apresentam: 01 disciplina que é ofertada em todos os cursos do Eixo e em todos os demais eixos, representando 0,70% de integração deste Eixo no sistema; 10 disciplinas que são ofertadas em outros eixos, representando uma integração de 7,86% entre os eixos; 14 disciplinas que são ofertadas 51 vezes entre os seis cursos do Eixo, representando 32,86% de integração; e 78 disciplinas que são específicas de cada um dos cursos representando 55,71%.

Essa sistematização e integração dos cursos no sistema e no Eixo indicam não só maior identidade na formação desse profissional, como também uma significativa otimização na organização e elaboração dos materiais didáticos para a oferta destes cursos na modalidade a distância.

1 Técnico em Automação Industrial; 2 Técnico em Eletroeletrônica; 3 Técnico em Eletrotécnica; 4 Técnico em Manutenção Automotiva; 5 Técnico em Metalurgia; 6 Técnico em Sistemas de Energia Renovável