PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

1 CONCEPÇÃO DO CURSO

A implantação do curso de especialização em Engenharia de Controle e Automação atende a demanda do mercado por um novo profissional de engenharia, com formação na área de controle e automação de sistemas, multidisciplinar por excelência, com o objetivo de suprir a crescente necessidade das empresas que atuam no Polo Industrial de Manaus (PIM) por profissionais para desenvolvimento e manutenção de sistemas automatizados com capacitação polivalente e sólida qualificação em informática. A automação industrial visa aumentar a qualidade, produtividade e segurança dos processos de produção através da modernização tecnológica. O Engenheiro de Controle e Automação deve ter capacitação para atuar nas áreas de Controle de Processos, Automação da Manufatura, sistemas adaptativos e Informática Industrial. A formação recebida irá preparar o aluno para desempenhar atividades de concepção, implementação, utilização e manutenção de unidades de produção automatizadas. A formação multidisciplinar poderá permitir ao especialista em Controle e Automação atuar em setores tecnológicos e científicos que transcendem aos estabelecidos para a profissão. Pode-se citar como exemplo as áreas de computação de alto desempenho, biotecnologia, biomedicina, sistemas econômicos e de sistemas de telecomunicações, nas quais as técnicas de Controle de Sistemas vêm tendo um papel significativo.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GERAL

Formar profissionais qualificados na área de automação e controle de processos industriais, preparando-os para o entendimento e aplicações de tecnologias relacionadas com a referida área, de forma a tornar o setor produtivo mais competitivo.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Atender à demanda por mão-de-obra com alta qualificação profissional, exigida pela evolução tecnológica atual nas indústrias;
- Atender às necessidades de reciclagem e especialização de profissionais de nível superior na área de automação industrial;
- Proporcionar ao profissional envolvido com as áreas de controle de processos em tempo real, desde sua especificação, análise, manutenção e operação, à aplicação de ferramentas modernas, que utilizam intensivamente a integração entre os dispositivos de hardware e software;
- Preparar o profissional para ter uma visão sistêmica do processo industrial;
- Possibilitar ao aluno o conhecimento e a aplicação das técnicas de modelamento de sistemas de controle.

3 CARGA HORÁRIA TOTAL / DURAÇÃO DO CURSO

420 HORAS/AULA

4 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

4.1 ESPECIALIZAÇÃO ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

	NOME DA DISCIPLINA	CH
1	**Introdução à Automação**	36
2	**Metodologia Científica e da Pesquisa**	30
3	**Instrumentação Industrial - Sensores e Atuadores**	36
4	**Controle e Automação de Processos e Manufatura**	36
5	**Programação em ambientes embarcados**	36
6	**Controladores Lógicos Programáveis**	36
7	**Redes Industriais**	36
8	**Automação de Sistemas Pneumáticos e Hidráulicos**	36
9	**Sistemas Supervisórios**	36
10	**Robótica**	36
11	**Gestão Tecnológica**	36
12	**Trabalho de Pesquisa e Monografia/Artigo**	30
	TOTAL DA CARGA HORÁRIA	**420h**