

A Fundação Nokia de Ensino é uma instituição de ensino mantida integralmente pela Nokia do Brasil Tecnologia LTDA.

O estudo oferecido pela Fundação Nokia de Ensino tem como objetivo a formação do ensino médio e a educação profissional técnica de nível médio, com habilitações em Eletrônica, Informática e Sistemas de Telecomunicações. Foi criada em 03 de fevereiro de 1987 através de seu estatuto e iniciou suas atividades em 06 de abril do mesmo ano, tendo sido reconhecida pelo Conselho Estadual de Educação em 20 de setembro de 1989.

No período de 1987 a 2000, mantida integralmente pela Sharp do Brasil S.A., era então denominada Fundação de Ensino e Pesquisa Matias Machline.

Em 2001, viveu seu momento de transição passando a ter como mantenedora a Nokia do Brasil Tecnologia Ltda, porém ainda permanecendo com a denominação anterior.

Somente em 29 de abril de 2002 foi criada a Fundação Nokia de Ensino, através de seu estatuto devidamente registrado no Cartório do 1º Ofício de Notas – Manaus – AM, no livro 1.389, Folha 010. , como uma Instituição privada sem fins lucrativos com personalidade jurídica própria, constituída por prazo indeterminado, mantida com recursos da Lei de Informática, nas linhas de pesquisas voltadas para o Ensino/Formação Técnica e Capacitação nas seguintes áreas Ensino Médio: Eletrônica, Mecatrônica, Informática e Telecomunicações e na Formação Técnica (Pós-Médio): Qualidade e Produtividade, Manutenção e Suporte em Informática, Eletroeletrônica, Eletrônica e Automação Industrial, dentre os principais projetos já realizados pela Fundação, apresenta-se o Projeto de Implantação do “Curso de Qualificação em Ferramentaria com ênfase em Fabricação de Moldes para Injeção Termoplástico”. Os cursos destinam-se a formação qualificada de profissionais par atuação no Pólo Industrial de Manaus.

Atualmente a Instituição é conduzida pelos diretores, a Sra. Fabíola da Cunha Bazi - Diretora Geral e a Sra. Ana Rita Fadel Arruda - Diretora Pedagógica.

[\[www.fundacaonokia.org\]](http://www.fundacaonokia.org)

# SUMÁRIO<sup>1</sup>

## **I-TÍTULO DO PROJETO: TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**

---

### **Objetivo Geral**

Habilitar profissionais para atuar em projeto, execução e instalação de sistemas de controle e automação utilizados nos processos industriais. Realizar a manutenção, medições e testes em equipamentos utilizados em automação de processos industriais. Programar, operar e manter sistemas automatizados, respeitando normas técnicas e de segurança

### **Objetivos Específicos**

- Conhecer as características do sistema automatizado de produção, observando a efetividade do processo.
- Coordenar a execução de trabalhos ligados aos sistemas de controle de automação industrial.
- Elaborar e executar projetos ligados às indústrias que utilizam processos automatizados de manufatura.
- Participar de trabalhos na indústria de automação envolvendo a manutenção de sistemas e equipamentos industriais

### **Requisitos de Acesso**

- O número de vagas inicialmente é de quarenta alunos por turma. O curso caracteriza-se como subsequente, de acordo com o Decreto nº. 5.154/04. O período de oferta de novas turmas deverá ocorrer a cada ano letivo, enquanto a demanda do mercado justificar sua necessidade.
- A forma de identificar a tendência profissional do candidato é somente através de sua escolha no processo seletivo.
- A documentação exigida para efetuar a matrícula será aquela que identifica o candidato, além do Certificado de Conclusão do Ensino Médio.

### **Perfil Profissional de Conclusão do Técnico em Eletrônica**

- O Técnico em Automação Industrial atua no projeto, execução e instalação de sistemas de controle e automação utilizados nos processos industriais.
- Realiza a manutenção, medições e testes em equipamentos utilizados em automação de processos industriais.
- Programa, opera e mantém sistemas automatizados, respeitando normas técnicas e de segurança.

### **Competências Profissionais Gerais**

- Planeja, supervisiona, controla e realiza as ações de montagem e de manutenção corretiva e preventiva de sistemas integrados eletroeletrônico, eletropneumáticos, eletrohidráulicos e mecânicos, destinados a equipamentos e processos de manufatura, atuando em laboratórios, salas de projeto, em oficina ou a campo, testando o funcionamento, reparando ou substituindo componentes danificados, empregando conhecimentos técnicos, ferramentas e aparelhos específicos, de acordo com normas
- Técnicas, ambientais, de qualidade e segurança, podendo ainda programar e operar máquinas e sistemas automatizados de manufatura.

---

<sup>1</sup> opcional, necessário quando forem apresentados três ou mais projetos

- Detecta avarias funcionais e estruturais em sistemas de controle automático controlados, por meio de métodos de análise de falhas, de acordo com desenhos e diagramas, planejamento a execução e a verificação das ações de reparo ou substituição, empregando técnicas e aparelhos de teste.
- Planeja a instalação, a manutenção e a melhoria de equipamentos e sistemas automatizados, integrando equipes multiprofissionais, empregando técnicas de representação gráfica com auxílio de computador, visando atualização tecnológica, considerando a relação custo-benefício por meio da elaboração de planilhas de custos.
- Controla a qualidade de produtos em processo automatizados, empregando técnicas, instrumentos e aparelhos de medição, de acordo com normas e padrões de tolerâncias estabelecidas.
- Participa de programas de manutenção produtiva total, propondo rotinas que visam garantir a disponibilidade máxima dos equipamentos e sistemas automatizados, responsabilizando-se pela higiene, segurança e preservação do meio ambiente.
- Programa, opera e desenvolve algoritmos de controle para servomecanismos e sistemas automatizados, compondo lógicas seqüenciais e combinacionais.
- Realiza testes, ensaios, inspeções e experimentos referentes ao desempenho dos equipamentos e sistemas automatizados, emitindo relatórios.



I-TÍTULO DO PROJETO: TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento<sup>2</sup></b>	Mecânica, Eletrônica e Informática.			<b>Área de Atuação<sup>3</sup></b>	Indústria
<b>Situação</b>	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	<b>Período</b>	11/08/2010 a 28/03/2012
	( )	( )	(X )		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivo</b>	<p><b>Objetivo Geral:</b></p> <p>Habilitar profissionais para atuar em projeto, execução e instalação de sistemas de controle e automação utilizados nos processos industriais. Realizar a manutenção, medições e testes em equipamentos utilizados em automação de processos industriais. Programar, operar e manter sistemas automatizados, respeitando normas técnicas e de segurança.</p> <p><b>Objetivos Específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer as características do sistema automatizado de produção, observando a efetividade do processo.</li> <li>• Coordenar a execução de trabalhos ligados aos sistemas de controle de automação industrial.</li> <li>• Elaborar e executar projetos ligados às indústrias que utilizam processos automatizados de manufatura.</li> <li>• Participar de trabalhos na indústria de automação envolvendo a manutenção de sistemas e equipamentos industriais</li> </ul> <p>COMITÊ DAS ATIVIDADES DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO NA AMAZÔNIA</p>				
<b>Atividades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planeja, supervisiona, controla e realiza as ações de montagem e de manutenção corretiva e preventiva de sistemas integrados eletroeletrônico, eletropneumáticos, eletrohidráulicos e mecânicos, destinados a equipamentos e processos de manufatura, atuando em laboratórios, salas de projeto, em oficina ou a campo, testando o funcionamento, reparando ou substituindo componentes danificados, empregando conhecimentos técnicos, ferramentas e aparelhos específicos, de acordo com normas técnicas, ambientais, de qualidade e segurança, podendo ainda programar e operar máquinas e sistemas automatizados de manufatura.</li> <li>• Detecta avarias funcionais e estruturais em sistemas de controle automático controlados, por meio de métodos de análise de falhas, de acordo com desenhos e diagramas, planejamento a execução e a verificação das ações de reparo ou substituição, empregando técnicas e aparelhos de teste.</li> </ul>				

<sup>2</sup> Informar se o projeto está dentro das Ciências: Exatas e da Terra; Biológicas; Engenharias; Saúde; Agrárias; Sociais Aplicadas; Humanas; Linguística, Letras e Artes; ou Outros, especificando-o.

<sup>3</sup> Informar se o projeto está dentro das seguintes áreas: biotecnologia; software; microeletrônica; processo produtivo; serviços científicos e tecnológicos; formação de RH (Ensino); capacitação de RH; desenvolvimento energético; televisão digital; ou Outros, especificando-o.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planeja a instalação, a manutenção e a melhoria de equipamentos e sistemas automatizados, integrando equipes multiprofissionais, empregando técnicas de representação gráfica com auxílio de computador, visando atualização tecnológica, considerando a relação custo-benefício por meio da elaboração de planilhas de custos.</li> <li>• Controla a qualidade de produtos em processo automatizados, empregando técnicas, instrumentos e aparelhos de medição, de acordo com normas e padrões de tolerâncias estabelecidas.</li> <li>• Participa de programas de manutenção produtiva total, propondo rotinas que visam garantir a disponibilidade máxima dos equipamentos e sistemas automatizados, responsabilizando-se pela higiene, segurança e preservação do meio ambiente.</li> <li>• Programa opera e desenvolve algoritmos de controle para servomecanismos e sistemas automatizados, compondo lógicas seqüenciais e combinacionais.</li> <li>• Realiza testes, ensaios, inspeções e experimentos referentes ao desempenho dos equipamentos e sistemas automatizados, emitindo relatórios.</li> </ul>		
<b>Inovação</b>	 <p>(Caso o projeto reflita em inovação, informá-las)</p> <p><b>COMITÊ DAS ATIVIDADES DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO NA AMAZÔNIA</b></p>		
<b>EQUIPE</b>			
<b>Líder</b>	<p style="text-align: center;">Edirley de Medeiros Castro</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">2129-2997</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ecastro@fundacaonokia.org</td> </tr> </table>	2129-2997	ecastro@fundacaonokia.org
2129-2997	ecastro@fundacaonokia.org		
<b>Parcerias Institucionais<sup>4</sup></b>	<p style="text-align: center;">Nokia do Brasil e Tecnologia Ltda.</p>		

<sup>4</sup>Devem ser informadas, também, como parceiras, aquelas unidades pertencentes a mesma instituição, em caso de terem sido credenciadas individualmente.