

# ENG. DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO



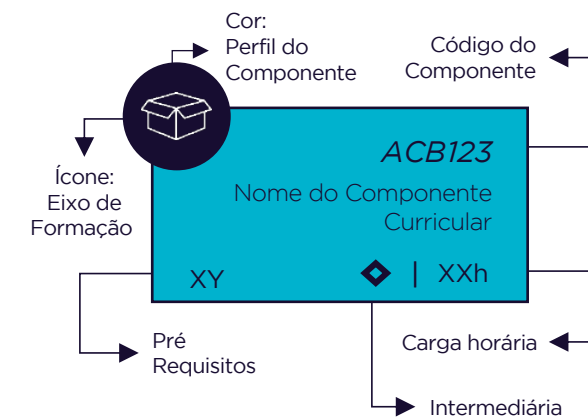
- Atividades Complementares - 60h
- Extensão - 390h
- Estágio Curricular - 200 h

## Certificações Intermediárias

- IOT Designer
- ▲ Autonomous and Intelligent System Designer
- Assistente de Engenharia ou Analista de Prospecção Tecnológica ou Designer de Negócios Inovadores
- ◇ Analista de Engenharia ou Designer de Experimentos ou Analista de Empreend. Tecnológico

\*Pré-requisito da trilha profissional escolhida pelo aluno está associado ao desafio correspondente. Ex: (A2 | A3 | A4)\*

	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE	9º SEMESTRE	10º SEMESTRE
<b>A</b>	<b>AUT</b> Desafio da Engenharia de Controle e Automação □   30h	<b>NGR</b> Desafio Técnico-gestor 15h	<b>ACE</b> Desafio Empreendedor 15h	<b>NGR</b> Desafio Pesquisador 15h	<b>NGR</b> Optativa I - Trilha Profissional A1   C4   G4 (A2   A3   A4)*   30h	<b>NGR</b> Optativa II - Trilha Profissional A5   30h	<b>NGR</b> Optativa III - Trilha Profissional A5   30h	<b>NGR</b> Optativa IV - Trilha Profissional A5   30h	<b>NGR</b> Projeto Final de Curso B8 (A2   A3   A4)*   60h	<b>MEE</b> Eletrônica de Potência B9   60h
<b>B</b>	<b>NGR</b> Cálculo Vetorial, Diferencial e Integral 60h	<b>MEE</b> Sistemas Digitais □   30h	<b>ENE</b> Fenômenos de Transporte D2   60h	<b>GES</b> Análise Inferencial de Dados B1   60h	<b>NGR</b> Orientações I - Trilha Profissional A1   C4 (A2   A3   A4)*   15h	<b>NGR</b> Orientações II - Trilha Profissional B5   15h	<b>NGR</b> Orientações III - Trilha Profissional B6   15h	<b>NGR</b> Orientações IV - Trilha Profissional B7   15h	<b>AUT</b> Máquinas e Comandos Elétricos F6   60h	<b>AUT</b> Informática Industrial C8   60h
<b>C</b>	<b>NGR</b> Práticas Integradas: Análise de Dados □   105h	<b>NGR</b> Práticas Integradas: Materiais de Engenharia C1   D1   G1   105h	<b>NGR</b> Práticas Integradas: Modelagem de Fenômenos E2   C2   F2   105h	<b>NGR</b> Práticas Integradas: Problemas Complexos D3   B3   C3   ▲   105h	<b>AUT</b> Análise de Circuitos Trifásicos D4   60h	<b>MEE</b> Práticas Integradas: IOT F5   □   105h	<b>AUT</b> Automação de Processos Industriais D6   60h	<b>ADS</b> Práticas Integradas: Sistemas Inteligentes F7   ▲   105h	<b>AUT</b> Controle Digital E7   30h	<b>AUT</b> Sistemas a Eventos Discretos C7   60h
<b>D</b>	<b>QUI</b> Química e Materiais 60h	<b>NGR</b> Cálculo em Várias Variáveis B1   F1   60h	<b>NGR</b> Fenômenos Ondulatórios e Eletromagnético E2   G2   60h	<b>MEE</b> Análise de Circuitos Monofásicos D3   60h	<b>AUT</b> Instalações Elétricas e Eficiência Energética D3   60h	<b>AUT</b> Instrumentação de Processos D5   ▲   60h	<b>AUT</b> Fundamentos de Hidráulica e Pneumática B3   60h	<b>AUT</b> Projetos de Automação e Instrumentação C7   60h	<b>FAB</b> Introdução aos Processos de Fabricação D7   60h	<b>MEE</b> Processamento Digital de Sinais E5   60h
<b>E</b>	<b>GES</b> Administração 30h	<b>NGR</b> Fenômenos Mecânicos e Termológicos B1   F1   60h	<b>NGR</b> Modelagem Matemática de Fenômenos D2   60h	<b>NGR</b> Cálculo Avançado D2   60h	<b>AUT</b> Sinais e Sistemas E4   ▲   90h	<b>MEE</b> Princípios de Eletrônica Analógica D4   60h	<b>AUT</b> Modelagem e Controle de Sistemas E5   D6   60h	<b>AUT</b> Identificação e Sintonia de Controladores E7   60h	<b>AUT</b> Redes Industriais C8   60h	<b>GES</b> Economia 30h
<b>L</b>	<b>NGR</b> Elementos de Matemática 30h	<b>CIV</b> Mecânica Geral B1   F1   60h	<b>GES</b> Gestão de Projetos □   30h	<b>CID</b> Desenho Técnico 30h	<b>ADS</b> Sistemas Embarcados B2   □   60h	<b>GTD</b> Princípios da Conversão Eletromecânica da Energia C5   D3   60h	<b>AUT</b> Robótica Autônoma C6   ▲   60h			
<b>G</b>	<b>QUI</b> Elementos de Química 30h	<b>NGR</b> Elementos de Física 30h		<b>NGR</b> Elementos de Comunicação 30h			<b>NGR</b> Optativa 30h			



## EIXO DE FORMAÇÃO

- Trilha Profissional
- Formação Comum

- Sistemas Embarcados Inteligentes
- Eletrotécnica
- Eletrônica

- Controle e Automação
- Sistemas de Comunicação

Sistema FIEB

**SENAI  
CIMATEC**

PELO FUTURO DA INOVAÇÃO