

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI  
Departamento Regional do Rio Grande do Sul

**Organização Curricular**  
**TÉCNICO EM MECATRÔNICA**  
**(Curso Presencial)**

Módulos	Unidades Curriculares	C/H	C/H Módulo
<b>INTRODUTÓRIO</b>	<i>Sustentabilidade nos processos industriais *</i>	8h	394 h
	<i>Introdução a Indústria 4.0 *</i>	24h	
	<i>Introdução a Tecnologia da Informação e Comunicação *</i>	40h	
	<i>Introdução ao Desenvolvimento de Projetos *</i>	12h	
	<i>Saúde e Segurança no Trabalho *</i>	12h	
	<i>Introdução a Qualidade e Produtividade *</i>	16h	
	Comunicação e Informática Aplicada	32h	
	Desenho Técnico Aplicado à Sistemas Automatizados	60h	
	Lógica de Programação	40h	
	Fundamentos de Eletroeletrônica	110h	
	Mecânica Aplicada a Sistemas Mecatrônicos	40 h	
<b>ESPECÍFICO I</b>	Sistemas Eletrônicos	60 h	358 h
	Sistemas Microcontrolados	60 h	
	Acionamentos Eletroeletrônicos	76 h	
	Sistemas Eletrohidráulicos e Eletropneumáticos	70 h	
	Processos de Fabricação Mecânica	76 h	
	Criatividade e Ideação em Projetos de Inovação	16h	
<b>ESPECÍFICO II</b>	Sistemas Lógicos Programáveis	110 h	344 h
	Sistemas de Supervisão e Controle	60 h	
	Integração de Sistemas Robóticos e Mecatrônicos	90 h	
	Manutenção de Sistemas Mecatrônicos	36 h	
	Gestão dos Processos de Implementação de Sistemas Mecatrônicos	28 h	
	Modelagem de Projetos de Inovação	20 h	
<b>ESPECÍFICO III</b>	Projetos de Sistemas Embarcados	50 h	264 h
	Projetos de Acionamentos Eletroeletrônicos	50 h	
	Projetos de Componentes Mecânicos	70 h	
	Projetos de Sistemas Mecatrônicos	50 h	
	Prototipagem de Negócios Inovadores	24 h	
	Implementação de Negócios Inovadores	20 h	
<b>TOTAL</b>			<b>1.360 h</b>

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI  
Departamento Regional do Rio Grande do Sul