


## 12.4 ESTRUTURA CURRICULAR

 <b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO</b> Criado pela Lei nº 11.892 de 29/12/2008. <b>Campus Catanduva</b> Criado pela Portaria Ministerial nº 1.170, de 21/09/2010 <b>ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO EM MECATRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO</b> Base Legal: Lei nº 9394/1996, Decreto nº 5154/2004, Resoluções CNE/CEB nº 02/2012 e nº 06/2012. Resolução de autorização do Curso no IFSP, nº xxx de xxxx												Carga Horária Mínima Obrigatória	
												3666,7	
												Número de semanas	
												40	
Habilitação Profissional: Mecatrônica													
BASE NACIONAL COMUM	ÁREAS	Componente Curricular	Cód.	Trat. Met.	Núm. Prof.	Aulas semanais			Total de ch/componentes			Total aulas	Total horas
	LINGUAGENS	Língua Portuguesa e Literaturas	LPL	T	1	4	4	4	133,3	133,3	133,3	480	400,0
		Arte	ART	T	1	2	2		66,7	66,7		160	133,3
		Educação Física	EFI	T/P	1	2	2		66,7	66,7		160	133,3
	MATEMÁTICA	Matemática	MAT	T	1	5	3	3	166,7	100,0	100,0	440	366,7
	CIÊNCIAS DA NATUREZA	Biologia	BIO	T	1	2	2	2	66,7	66,7	66,7	240	200,0
		Física	FIS	T	1	2	2	2	66,7	66,7	66,7	240	200,0
		Química	QUI	T	1	2	2	2	66,7	66,7	66,7	240	200,0
	CIÊNCIAS HUMANAS	História	HIS	T	1	2	2	2	66,7	66,7	66,7	240	200,0
		Geografia	GEO	T	1	2	2	2	66,7	66,7	66,7	240	200,0
		Filosofia	FIL	T	1	1	1	2	33,3	33,3	66,7	160	133,3
		Sociologia	SOC	T	1	1	1	2	33,3	33,3	66,7	160	133,3
	Parte Divers. Obrigatória	LINGUAGENS	Língua Estrangeira Moderna – (Inglês)	ING	T	1	1	2	33,3	66,7	66,7	200	166,7
	<b>FORMAÇÃO GERAL = Sub Total I</b>						<b>26</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>866,7</b>	<b>833,3</b>	<b>766,7</b>	<b>2960</b>
PARTE DIVERSIFICADA OPTATIVA	Espanhol (facultativo)		ESP	T	1	1	1	1	33,3	33,3	33,3	120	100,0
	Libras (facultativo)		LIB	T	1			1	0,0	0,0	33,3	40	33,3
<b>PARTE DIVERSIFICADA = Sub Total II</b>						<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>33,3</b>	<b>40</b>	<b>133,3</b>
Parte Profissionalizante	Projeto Integrador em Mecatrônica		PIM	T/P	2			4			133,3	160	133,3
<b>PARTE PROFISSIONALIZANTE = Sub Total III</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>133,3</b>	<b>160</b>	<b>133,3</b>
PARTE PROFISSIONALIZANTE	Programação Aplicada à Mecatrônica		PAM	T/P	2	2			66,7			80	66,7
	Sistemas Digitais		SID	T/P	2	2			66,7			80	66,7
	Eletricidade Básica		ELB	T/P	2	2			66,7			80	66,7
	Desenho Técnico Mecânico e Metrologia		DTM	T/P	2	2			66,7			80	66,7
	Tecnologia dos Materiais		TMA	T	1	2			66,7			80	66,7
	Máquinas Elétricas		MEL	T/P	2		2			66,7		80	66,7
	Microcontroladores		MCR	T/P	2		2			66,7		80	66,7
	Eletrônica Aplicada		EAP	T/P	2		2			66,7		80	66,7
	Prática de Usinagem		PUS	T/P	2		4			133,3		160	133,3
	Desenho e Manufatura Auxiliada por Computador		DAC	T/P	2		2			66,7		80	66,7
	Resistência dos Materiais e Elementos de Máquinas		REM	T	1	2				66,7		80	66,7
	Ensaio Mecânicos		ENM	T/P	2			2			66,7	80	66,7
	Hidráulica e Pneumática		HEP	T/P	2			2			66,7	80	66,7
	Sistemas de Controle e Robótica		SCR	T/P	2			2			66,7	80	66,7
Controladores Lógicos Programáveis e Redes Industriais		CRI	T/P	2			2			66,7	80	66,7	
<b>FORMAÇÃO PROFISSIONALIZANTE = Sub Total IV</b>						<b>10</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>333,3</b>	<b>466,7</b>	<b>400,0</b>	<b>1440</b>	<b>1066,7</b>
RESUMO CARGA HORÁRIA	<b>Total de Aulas Semanais (50 minutos)</b>					<b>36</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>1200,0</b>	<b>1300,0</b>	<b>1166,7</b>	<b>4400</b>	
	<b>Formação Geral : Base Nacional Comum + Parte Diversificada</b>											<b>2466,7</b>	
	<b>Formação Profissionalizante: Projeto Integrador + Parte Específica</b>											<b>1200,0</b>	
	<b>Total de Carga Horária Mínima Obrigatória (sem estágio e TCC)</b>											<b>3533,3</b>	
	<b>Trabalho de Conclusão de Curso (TCC): (optativo).</b>											<b>180,0</b>	
	<b>Estágio Supervisionado (optativo).</b>											<b>180,0</b>	
<b>Carga Horária Total Máxima</b>											<b>3893,3</b>		