

**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE CONTROLE DE AUTOMAÇÃO**

CÂMPUS PORTO VELHO CALAMA – RESOLUÇÃO ----- CONSUP/IFRO									
Conforme Resolução CES/CNE 1/2016 – Hora-Aula igual a 50 minutos									
Períodos	Disciplinas	Código	Pré-Requisitos	Créditos	Carga Horária Teórica	Horária	Horária	Hora-Aula	Hora-Relógio
1º	Cálculo Diferencial e Integral I	CDI 1	-	5	80		20	100	83,3
	Laboratório de Eletricidade Aplicada	LET CA	-	2	0		40	40	33,3
	Desenho Técnico	DT	-	4	0		80	80	66,7
	Química Geral e Experimental	QGE	-	4	40		40	80	66,7
	Lógica de Programação	LOP	-	4	40		40	80	66,7
	Comunicação e Expressão	COE	-	2	20		20	40	33,3
	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	IECA	-	2	20	20		40	33,3
<b>SUBTOTAL 1</b>				<b>23</b>	<b>200</b>	<b>20</b>	<b>240</b>	<b>460</b>	<b>383,3</b>
2º	Linguagem de Programação	LIP	LOP	4	20		60	80	66,7
	Cálculo Diferencial e Integral II	CDI 2	CDI 1	5	80		20	100	83,3
	Probabilidade e Estatística	PE	CDI 1	3	60		0	60	50,0
	Física I	FI 1	CDI 1	5	70		30	100	83,3
	Geometria Analítica e Álgebra Linear	GAA L	-	5	100		0	100	83,3
	<b>SUBTOTAL 2</b>				<b>22</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>440</b>
3º	Ciência e Tecnologia dos Materiais	CTM	QGE	5	100		0	100	83,3
	Metodologia da Pesquisa Científica	MPC	-	2	20		20	40	33,3
	Calculo Diferencial e Integral III	CDI 3	CDI 2	5	100		0	100	83,3
	Física II	FI 2	FI 1 e CDI 2	5	70		30	100	83,3
	Mecânica dos Sólidos	MS	FI 1 e CDI 1	4	60		20	80	66,7
<b>SUBTOTAL 3</b>				<b>21</b>	<b>350</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>420</b>	<b>350,0</b>
4º	Eletromagnetismo	EMA G	FI 2 e CDI 3	5	100		0	100	83,3
	Cálculo Diferencial e Integral IV	CDI 4	CDI 3 e GAAL	3	60		0	60	50,0
	Elementos de Máquinas	EL	MS	4	80		0	80	66,7
	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	MSD	CDI 3	4	80		0	80	66,7
	Fenômenos de Transporte	FT	FI 2 e CDI 3	5	80		20	100	83,3
<b>SUBTOTAL 4</b>				<b>21</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>420</b>	<b>350,0</b>

5º	Métodos Numéricos em Engenharia	MNE	LIP, CDI 4 e GAAL	3	30		30	60	50,0
	Circuitos Elétricos	CIE	EMA G	4	80		0	80	66,7
	Teoria de Controle	TC	MSD	4	80		0	80	66,7
	Laboratório de Circuitos Elétricos	LCO	EMA G	2	0		40	40	33,3
	Instalações Elétricas	IE	LETC A	3	60		0	60	50,0
	Laboratório de Instalações Elétricas	LIE	LETC A	3	0	10	50	60	50,0
	Controladores Lógicos Programáveis	CLP	LIP	4	0	20	60	80	66,7
	<b>SUBTOTAL 5</b>				<b>23</b>	<b>250</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	460
6º	Eletrônica Básica	EB	CIE	3	60		0	60	50,0
	Laboratório de Eletrônica Básica	LEB	CIE	2	0		40	40	33,3
	Comandos e Proteção em Baixa Tensão	CPBT	CIE e IE	4	0	20	60	80	66,7
	Controle de Processos	CP	TC	4	70	10	0	80	66,7
	Conversão de Energia	CVE	CIE	4	80		0	80	66,7
	Sistemas Supervisórios	SS	CLP	4	0	20	60	80	66,7
	<b>SUBTOTAL 6</b>				<b>21</b>	<b>210</b>	<b>50</b>	<b>160</b>	420
7º	Projeto Integrador I	PI 1	Créditos 50%	6	0	120	0	120	100,0
	Laboratório de Controle	LCE	CP	2	0		40	40	33,3
	Eletrônica Analógica	EA	EB	3	60		0	60	50,0
	Laboratório de Eletrônica Analógica	LEA	EB e LEB	2	0		40	40	33,3
	Eletrônica Digital	ED	EB	4	80		0	80	66,7
	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	AHP	CPBT	4	0		80	80	66,7
	Laboratório Máquinas Elétricas	LME	CVE	2	0		40	40	33,3
	Máquinas Elétricas	ME	CVE	2	40		0	40	33,3
<b>SUBTOTAL 7</b>				<b>25</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>200</b>	500	<b>416,7</b>
8º	Instrumentação Industrial	INID	EA e ED	3	50	10	0	60	50,0
	Eletrônica de Potência	EP	EB	3	60		0	60	50,0
	Sistemas Embarcados I	SE 1	LIP e ED	2	40		0	40	33,3
	Laboratório Instrumentação Industrial	LIND	EA e ED	2	0	10	30	40	33,3
	Gestão e Administração Empresarial	GAE	PI 1	3	60		0	60	50,0
	Processos de Fabricação	PF	CTM	4	60	20	0	80	66,7
	Sociologia e Cidadania	SC	-	2	40		0	40	33,3
	Redes Industriais	REI	SS	4	0		80	80	66,7
<b>SUBTOTAL 8</b>				<b>23</b>	<b>310</b>	<b>40</b>	<b>110</b>	460	<b>383,3</b>

9º	Projeto Integrador II	PI 2	PI 1	6	0	120	0	120	100
	Ciências Ambientais	CA	PI 1	2	18	22	0	40	33,3
	Máquinas Térmicas e Hidráulicas	MTH	FT	4	60		20	80	66,7
	Optativa I	OPT 1	PI 1	3	0		60	60	50,0
	Economia para Engenharia	EDE	PI 1	2	40		0	40	33,3
	Direito e Ética Aplicados	DEA	PI 1	2	40		0	40	33,3
	Técnicas de Elaboração de Trabalho Científico	TET C	PI 1	2	20		20	40	33,3
	<b>SUBTOTAL 9</b>				<b>21</b>	<b>178</b>	<b>142</b>	<b>100</b>	<b>420</b>
10º	Manutenção Industrial	MI	EL	4	60	20	0	80	66,7
	Comando Numérico de Máquinas e Ferramentas	CNM F	PF	4	0		80	80	66,7
	Sistemas Integrados de Manufatura	SIM	PF	3	40		20	60	50,0
	Robótica Industrial	ROI	LCE	4	0		80	80	66,7
	Optativa II	OPT 2	PI 2	4	80		0	80	66,7
	Segurança do Trabalho	ST	PI 1	2	20	20	0	40	33,3
	<b>SUBTOTAL 10</b>				<b>21</b>	<b>220</b>	<b>40</b>	<b>160</b>	<b>420</b>
Total de Créditos				<b>221</b>					
Carga Horária Teórica					<b>2.608</b>				<b>2173,33</b>
Carga Horária Prática							<b>1370</b>		<b>1141,67</b>
Carga Horária de Extensão						<b>442</b>			<b>368,33</b>
<b>Carga Horária Matriz</b>								<b>4420</b>	<b>3683,33</b>
Trabalho de Conclusão de Curso		TCC	TETC					40	33,3
Estágio Supervisionado		ESU P						192	160
Atividades Acadêmicas Complementares (considerando normativas do IFRO, res. 42/2010, IN 8/2012)								240	200
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>4.892</b>	<b>4.076,67</b>
<b>RESUMO DA CARGA-HORÁRIA DO CURSO</b>				<b>Hora/Aula</b>		<b>Hora/Relógio</b>		<b>Hora/Relógio</b>	
Carga-horária teórica				<b>2.608</b>		<b>2173,33</b>		<b>3.683,33</b>	
Carga-horária prática				<b>1.370</b>		<b>1141,67</b>			
Carga-horária extensão				<b>442</b>		<b>368,33</b>			
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)				<b>40</b>		<b>33,33</b>		<b>33,33</b>	
Estágio Curricular supervisionado				<b>192</b>		<b>160</b>		<b>160</b>	

<b>Atividades Complementares</b>	<b>240</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4.892</b>		<b>4.076,67</b>