

TEORIA	PRÁTICA	TOTAL	HORAS	Obrigatória	Específica
30	-	30	25 h		
PRÉ-REQUISITOS				CORREQUISITOS	
- Introdução à Programação de Computadores; - Laboratório de Introdução à Programação de Computadores.				- Laboratório de Sistemas Digitais para Computação	
<b>Ementa:</b> Introdução aos sistemas digitais; Sistemas numéricos: representação e aritmética nas bases: decimal, binária, octal e hexadecimal; análise e projeto de circuitos combinacionais, aritméticos e sequenciais.					

<b>Disciplina:</b> Laboratório de Sistemas Digitais para Computação					
<b>Eixo:</b> Sistemas de Automação e Hardware			<b>Período:</b> 2º		<b>Característica:</b> Não equalizada
<b>Competências/ Habilidades:</b> C01, C03, C04, C08					
<b>CARGA HORÁRIA</b>			<b>NATUREZA</b>		<b>ÁREA DE FORMAÇÃO DCN</b>
<b>HORA-AULA</b>			Prática Obrigatória	Específica	
<b>TEORIA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>			
—	30	30			
25 h					
<b>PRÉ-REQUISITOS</b>			<b>CORREQUISITOS</b>		
- Introdução à Programação de Computadores; Laboratório de Introdução à Programação de Computadores.			-Sistemas Digitais para Computação		
<b>Ementa:</b> Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina “Sistemas Digitais Para Computação”.					

<b>Disciplina:</b> Análise de Circuitos Elétricos						
<b>Eixo:</b> Sistemas de Automação e Hardware				<b>Período:</b> 4º		<b>Característica:</b> Não equalizada
<b>Competências/ Habilidades:</b> C01, C03						
<b>CARGA HORÁRIA</b>				<b>NATUREZA</b>		<b>ÁREA DE FORMAÇÃO DCN</b>
<b>HORA-AULA</b>			<b>HORAS</b>	Teórica Obrigatória	Profissionalizante	
<b>TEORIA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>				
60	-	60				
<b>PRÉ-REQUISITOS</b>				<b>CORREQUISITOS</b>		
Não há				- Fundamentos de Eletromagnetismo		
<b>Ementa:</b> Introdução à análise de circuitos. Grandezas elétricas. Circuitos resistivos. Lei de Ohm. Lei de Kirchhoff. Fontes dependentes e independentes. Elementos em série e paralelo. Análise nodal e de laços. Superposição. Teoremas de Thevenin e Norton. Máxima transferência de Potência. Circuitos reativos. Resposta em frequência. Análise senoidal. Filtros passivos. Quadripolos.						

<b>Disciplina:</b> Eletrônica					
<b>Eixo:</b> Sistemas de Automação e Hardware			<b>Período:</b> 5º		<b>Característica:</b> Não equalizada