CÓDIGO DISCIPLINAS PRÊ-REQUISTO CHST CHSC CH substitute CH substitute CH substitute CH substitute T P CAT426 Modelagem e Identificação de Sistemas MTM125 60 72 4 0 CAT427 Sinais e Sistemas MTM146 60 72 4 0 CAT429 História da Eletricidade e do Controle Automático 60 15 72 3 1 CAT430 Controle Aplicado a Sistemas Térmicos e Fluidomecánicos CAT141 60 72 2 2 CAT138 Introdução às Tecnologias da Indústira 40 CAT164 60 72 2 2 CAT432 Projetos de Iluminação CAT420 30 36 1 1 CAT433 Sistemas a Eventos Discretos 60 72 2 2 2 CAT431 Projetos de Iluminação CAT163 60 72 2 2 CAT433 Sistemas Tecntorio de Controle de Automação BCC425 60 72 <td< th=""><th colspan="9">Matriz Curricular - Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação Disciplinas Eletivas</th></td<>	Matriz Curricular - Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação Disciplinas Eletivas								
CAT426 Modelageme Identificação de Sistemas MTM125 60 72 4 0	CÓDIGO		PRÉ-REQUISITO	CHS/T	CHS/E	СНА			
CAT427			MTN (125	(0)		72		_	
CAT428							-		
CAT429					1.5		-	0	
CAT430 Controle Aplicado a Sistemas Térmicos e Fluidomecânicos CAT141 60 72 3 1 CAT178 Introdução às Tecnologias da Indústria 4.0 CAT164 60 72 2 2 CAT432 Projetos de Iluminação CAT420 30 36 1 1 CAT433 Sistemas a Eventos Discretos 60 72 2 2 CAT434 Tópicos Avançados em Informática Industrial CAT163 60 72 0 4 CAT435 Laboratório de Controle e Automação BCC425 60 72 0 4 CAT436 Energia Renovávele e Sustentável BCC721 30 36 2 0 CAT437 Sensores e Instrumentação para cidades inteligentes 30 36 2 0 CAT438 Conversão e Controle de Energias Renováveis 60 72 4 0 CAT601 Projeto de Automação BCC704, BCC740 60 72 2 2 PRO725 Engenharia da Informação BCC721, BCC704		*	CAT164				•	1	
CAT178 Introdução às Tecnologias da Indústria 4.0 CAT164 60 72 2 2 CAT432 Projetos de Iluminação CAT420 30 36 1 1 CAT433 Sistemas a Eventos Discretos 60 72 2 2 2 CAT434 Tópicos Avaçados em Informática Industrial CAT163 60 72 0 4 CAT435 Laboratório de Controle e Automação BCC25 60 72 0 4 CAT436 Energia Renovável e Sustentável BCC721 30 36 2 0 CAT437 Sensores e Instrumentação para cidades inteligentes 30 36 2 0 CAT438 Conversão e Controle de Energias Renováveis 60 72 4 0 CAT601 Projeto de Automação BCC704, BCC740 60 72 2 2 PRO725 Engenharia da Informação BCC704, BCC704 60 72 2 2 BCC408 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL B					15				
CAT432 Projetos de Iluminação CAT420 30 36 1 1 CAT433 Sistemas a Eventos Discretos 60 72 2 2 CAT434 Tópicos Avançados em Informática Industrial CAT163 60 72 0 4 CAT435 Laboratório de Controle e Automação BCC425 60 72 0 4 CAT436 Energia Renovávele Sustentável BCC721 30 36 2 0 CAT437 Sensores e Instrumentação para cidades inteligentes 30 36 2 0 CAT438 Conversão e Controle de Energias Renováveis 60 72 4 0 CAT601 Projeto de Automação BCC704, BCC740 60 72 2 2 PRO725 Engenharia da Informação BCC721 60 72 2 2 BCC408 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL BCC702, BCC704 60 72 1 3 BCC406 Redes Neurais e Aprendizagem em Profundidade BCC702, BCC704 <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>·</td> <td>_</td> <td></td>		1				·	_		
CAT433 Sistemas a Eventos Discretos 60 72 2 2 CAT434 Tópicos Avançados em Informática Industrial CAT163 60 72 0 4 CAT435 Laboratório de Controle e Automação BCC425 60 72 0 4 CAT436 Energia Renovável e Sustentável BCC721 30 36 2 0 CAT437 Sensores e Instrumentação para cidades inteligentes 30 36 2 0 CAT438 Conversão e Controle de Energias Renováveis 60 72 4 0 CAT343 Conversão e Controle de Energias Renováveis 60 72 4 0 CAT601 Projeto de Automação BCC704, BCC704 60 72 2 2 PRO725 Engenharia da Informação BCC702, BCC704 60 72 2 2 BCC408 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL BCC702, BCC704 60 72 1 3 BCC406 Redes Neurais e Aprendizagem em Profundidade BCC702, BCC		,	<u> </u>			·			
CAT434 Tópicos Avançados em Informática Industrial CAT163 60 72 0 4 CAT435 Laboratório de Controle e Automação BCC425 60 72 0 4 CAT436 Energia Renovável e Sustentável BCC721 30 36 2 0 CAT437 Sensores e Instrumentação para cidades inteligentes 30 36 2 0 CAT438 Conversão e Controle de Energias Renováveis 60 72 4 0 CAT601 Projeto de Automação BCC704, BCC740 60 72 2 2 PRO725 Engenharia da Informação BCC721 60 72 3 1 CAT341 Microcontroladores Aplicados a Eng. de Controle e Automação BCC702, BCC704 60 72 2 2 BCC408 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL BCC702, BCC704 60 72 1 3 BCC426 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC		,	CAT420						
CAT435 Laboratório de Controle e Automação BCC425 60 72 0 4 CAT436 Energia Renovável e Sustentável BCC721 30 36 2 0 CAT437 Sensores e Instrumentação para cidades inteligentes 30 36 2 0 CAT438 Conversão e Controle de Energias Renováveis 60 72 4 0 CAT601 Projeto de Automação BCC704, BCC740 60 72 2 2 2 PRO725 Engenharia da Informação BCC701 60 72 2 2 2 PRO725 Engenharia da Informação BCC701 60 72 2 2 2 CAT341 Microcontroladores Aplicados a Eng. de Controle e Automação BCC702, BCC704 60 72 2 2 2 BCC408 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL BCC702, BCC704 60 72 1 3 BCC304 Redes Neurais e Aprendizagem em Profundidade BCC702, BCC704 60 72 4									
CAT436 Energia Renovável e Sustentável BCC721 30 36 2 0 CAT437 Sensores e Instrumentação para cidades inteligentes 30 36 2 0 CAT438 Conversão e Controle de Energias Renováveis 60 72 4 0 CAT601 Projeto de Automação BCC704, BCC740 60 72 2 2 PRO725 Engenharia da Informação BCC721 60 72 3 1 CAT341 Microcontroladores Aplicados a Eng. de Controle e Automação BCC702, BCC704 60 72 2 2 BCC408 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL BCC702, BCC704 60 72 1 3 BCC406 Redes Neurais e Aprendizagem em Profundidade BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC321 Banco de Dados I MTM700, MTM730 60 72 4 0 BCC321 Banco de Dados I BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC326 Processamento d	CAT434	Tópicos Avançados em Informática Industrial		60		72	0	4	
CAT437 Sensores e Instrumentação para cidades inteligentes 30 36 2 0 CAT438 Conversão e Controle de Energias Renováveis 60 72 4 0 CAT601 Projeto de Automação BCC704, BCC740 60 72 2 2 PRO725 Engenharia da Informação BCC721 60 72 3 1 CAT341 Microcontroladores Aplicados a Eng. de Controle e Automação BCC702, BCC704 60 72 2 2 BCC408 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL BCC702, BCC704 60 72 1 3 BCC408 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL BCC702, BCC704 60 72 1 3 BCC408 Prójeto de Automação BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC408 Rode Nourais e Aprendizagem em Profundidade BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC321 Banco de Dados I BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC326 <td>CAT435</td> <td>Laboratório de Controle e Automação</td> <td>BCC425</td> <td>60</td> <td></td> <td>72</td> <td>0</td> <td>4</td>	CAT435	Laboratório de Controle e Automação	BCC425	60		72	0	4	
CAT438 Conversão e Controle de Energias Renováveis 60 72 4 0 CAT601 Projeto de Automação BCC704, BCC740 60 72 2 2 PRO725 Engenharia da Informação BCC702, BCC704 60 72 3 1 CAT341 Microcontroladores Aplicados a Eng. de Controle e Automação BCC702, BCC704 60 72 2 2 2 BCC408 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL BCC702, BCC704 60 72 1 3 BCC406 Redes Neurais e Aprendizagem em Profundidade BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC264 Sistemas Operacionais MTM700, MTM730 60 72 4 0 BCC321 Banco de Dados I BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC326 Processamento de Imagens 60 72 4 0 BCC326 Sistemas Distribuídos 60 72 4 0 BCC503 Informática e Sociedade 30<	CAT436	Energia Renovável e Sustentável	BCC721	30		36	2	0	
CAT601 Projeto de Automação BCC704, BCC740 60 72 2 2 PRO725 Engenharia da Informação BCC721 60 72 3 1 CAT341 Microcontroladores Aplicados a Eng. de Controle e Automação BCC702, BCC704 60 72 2 2 BCC408 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL BCC702, BCC704 60 72 1 3 BCC406 Redes Neurais e Aprendizagem em Profundidade BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC264 Sistemas Operacionais MTM700, MTM730 60 72 4 0 BCC321 Banco de Dados I BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC326 Processamento de Imagens 60 72 4 0 BCC326 Processamento de Imagens 60 72 4 0 BCC321 Programação Orientada a Objetos 60 72 4 0 BCC263 Arquitetura de Computadores 60 72	CAT437	Sensores e Instrumentação para cidades inteligentes		30		36	2	0	
PRO725 Engenharia da Informação BCC721 60 72 3 1	CAT438	Conversão e Controle de Energias Renováveis		60		72	4	0	
PRO725 Engenharia da Informação BCC721 60 72 3 1 CAT341 Microcontroladores Aplicados a Eng. de Controle e Automação BCC702, BCC704 60 72 2 2 BCC408 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL BCC702, BCC704 60 72 1 3 BCC406 Redes Neurais e Aprendizagem em Profundidade BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC321 Banco de Dados I BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC321 Banco de Dados I BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC326 Processamento de Imagens 60 72 4 0 BCC326 Sistemas Distribuídos 60 72 4 0 BCC530 Informática e Sociedade 30 36 2 0 BCC221 Programação Orientada a Objetos 60 72 4 0 BCC263 Arquitetura de Computadores 60 72 4 0 </td <td>CAT601</td> <td>Projeto de Automação</td> <td>BCC704, BCC740</td> <td>60</td> <td></td> <td>72</td> <td>2</td> <td>2</td>	CAT601	Projeto de Automação	BCC704, BCC740	60		72	2	2	
BCC408 Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL BCC702, BCC704 60 72 1 3 BCC406 Redes Neurais e Aprendizagem em Profundidade BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC264 Sistemas Operacionais MTM700, MTM730 60 72 4 0 BCC321 Banco de Dados I BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC326 Processamento de Imagens 60 72 4 0 BCC362 Sistemas Distribuídos 60 72 4 0 BCC503 Informática e Sociedade 30 36 2 0 BCC221 Programação Orientada a Objetos 60 72 4 0 BCC263 Arquitetura de Computadores 60 72 4 0 CSO010 Sociologia do Conhecimento 60 72 4 0 FIL652 Ética 60 72 2 2 2 MEC104 Elementos de Máquinas I	PRO725	Engenharia da Informação		60		72	3	1	
BCC406 Redes Neurais e Aprendizagem em Profundidade BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC264 Sistemas Operacionais MTM700, MTM730 60 72 4 0 BCC321 Banco de Dados I BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC326 Processamento de Imagens 60 72 4 0 BCC362 Sistemas Distribuídos 60 72 4 0 BCC303 Informática e Sociedade 30 36 2 0 BCC221 Programação Orientada a Objetos 60 72 4 0 BCC263 Arquitetura de Computadores 60 72 4 0 CSO010 Sociologia do Conhecimento 60 72 4 0 FIL652 Ética 60 72 3 1 LET041 Introdução a Libras 60 72 3 1 MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1	CAT341	Microcontroladores Aplicados a Eng. de Controle e Automação	BCC702, BCC704	60		72	2	2	
BCC264 Sistemas Operacionais MTM700, MTM730 60 72 4 0 BCC321 Banco de Dados I BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC326 Processamento de Imagens 60 72 4 0 BCC362 Sistemas Distribuídos 60 72 4 0 BCC503 Informática e Sociedade 30 36 2 0 BCC221 Programação Orientada a Objetos 60 72 4 0 BCC263 Arquitetura de Computadores 60 72 4 0 CSO010 Sociologia do Conhecimento 60 72 4 0 FIL652 Ética 60 72 3 1 LET041 Introdução a Libras 60 72 3 1 MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1 MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empre	BCC408	Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL	BCC702, BCC704	60		72	1	3	
BCC264 Sistemas Operacionais MTM700, MTM730 60 72 4 0 BCC321 Banco de Dados I BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC326 Processamento de Imagens 60 72 4 0 BCC362 Sistemas Distribuídos 60 72 4 0 BCC363 Informática e Sociedade 30 36 2 0 BCC221 Programação Orientada a Objetos 60 72 4 0 BCC263 Arquitetura de Computadores 60 72 4 0 CSO010 Sociologia do Conhecimento 60 72 4 0 FIL652 Ética 60 72 3 1 LET041 Introdução a Libras 60 72 2 2 MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1 MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empre	BCC406	Redes Neurais e Aprendizagem em Profundidade	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	60		72	4	0	
BCC321 Banco de Dados I BCC702, BCC704 60 72 4 0 BCC326 Processamento de Imagens 60 72 4 0 BCC362 Sistemas Distribuídos 60 72 4 0 BCC503 Informática e Sociedade 30 36 2 0 BCC221 Programação Orientada a Objetos 60 72 4 0 BCC263 Arquitetura de Computadores 60 72 4 0 CSO010 Sociologia do Conhecimento 60 72 4 0 FIL652 Ética 60 72 3 1 LET041 Introdução a Libras 60 72 2 2 MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1 MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empreendedoras 60 72 1 3	BCC264	Sistemas Operacionais	<u> </u>	60		72	4	0	
BCC362 Sistemas Distribuídos 60 72 4 0 BCC503 Informática e Sociedade 30 36 2 0 BCC221 Programação Orientada a Objetos 60 72 4 0 BCC263 Arquitetura de Computadores 60 72 4 0 CSO010 Sociologia do Conhecimento 60 72 4 0 FIL652 Ética 60 72 3 1 LET041 Introdução a Libras 60 72 2 2 MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1 MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empreendedoras 60 72 1 3	BCC321	Banco de Dados I		60		72	4	0	
BCC503 Informática e Sociedade 30 36 2 0 BCC221 Programação Orientada a Objetos 60 72 4 0 BCC263 Arquitetura de Computadores 60 72 4 0 CSO010 Sociologia do Conhecimento 60 72 4 0 FIL652 Ética 60 72 3 1 LET041 Introdução a Libras 60 72 2 2 MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1 MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empreendedoras 60 72 1 3	BCC326	Processamento de Imagens		60		72	4	0	
BCC221 Programação Orientada a Objetos 60 72 4 0 BCC263 Arquitetura de Computadores 60 72 4 0 CSO010 Sociologia do Conhecimento 60 72 4 0 FIL652 Ética 60 72 3 1 LET041 Introdução a Libras 60 72 2 2 MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1 MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empreendedoras 60 72 1 3	BCC362	Sistemas Distribuídos		60		72	4	0	
BCC263 Arquitetura de Computadores 60 72 4 0 CSO010 Sociologia do Conhecimento 60 72 4 0 FIL652 Ética 60 72 3 1 LET041 Introdução a Libras 60 72 2 2 MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1 MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empreendedoras 60 72 1 3	BCC503	Informática e Sociedade		30		36	2	0	
BCC263 Arquitetura de Computadores 60 72 4 0 CSO010 Sociologia do Conhecimento 60 72 4 0 FIL652 Ética 60 72 3 1 LET041 Introdução a Libras 60 72 2 2 MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1 MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empreendedoras 60 72 1 3	BCC221	Programação Orientada a Objetos		60		72	4	0	
CSO010 Sociologia do Conhecimento 60 72 4 0 FIL652 Ética 60 72 3 1 LET041 Introdução a Libras 60 72 2 2 MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1 MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empreendedoras 60 72 1 3	BCC263			60		72	4	0	
FIL652 Ética 60 72 3 1 LET041 Introdução a Libras 60 72 2 2 MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1 MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empreendedoras 60 72 1 3	CSO010			60		72	4	0	
LET041 Introdução a Libras 60 72 2 2 MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1 MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empreendedoras 60 72 1 3				60			3	1	
MEC104 Elementos de Máquinas I 60 72 3 1 MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empreendedoras 60 72 1 3	LET041	Introdução a Libras		60			2	2	
MEC108 Processo de Usinagem 60 72 4 0 PRO302 Ações Empreendedoras 60 72 1 3		*				·		1	
PRO302 Ações Empreendedoras 60 72 1 3		1			1		_		
		=							
	PRO706	Pesquisa Operacional I		60	1	72	4	0	