



9.8 - Matriz de pré-requisitos

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE		A PARTIR DE 2020/1			
LOGO IFSUL	Curso Superior de Graduação em Engenharia de Controle e Automação		CAMPUS CHARQUEADAS		
	MATRIZ DE PRÉ-REQUISITOS				
Semestre	CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO	DISCIPLINAS	
	I		Introdução à Engenharia de Controle e Automação		SEM REQUISITO
			Pré-Cálculo		SEM REQUISITO
			Geometria Analítica		SEM REQUISITO
			Química Geral		SEM REQUISITO
			Lógica de Programação		SEM REQUISITO
			Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente		SEM REQUISITO
	II		Física I		Pré-Cálculo
			Cálculo I		Pré-Cálculo
			Álgebra Linear		Pré-Cálculo
				Geometria Analítica	
			Programação Estruturada		Lógica de Programação
			Desenho Técnico		SEM REQUISITO
		Metrologia Aplicada		SEM REQUISITO	
	III		Física II		Física I
			Cálculo II		Cálculo I
			Eletrônica Digital		Introdução à Engenharia de Controle e Automação
			Mecânica Aplicada I		Física I
			Materiais para Engenharia I		Química Geral
			Programação Orientada a Objetos		Programação Estruturada
	IV		Circuitos Elétricos I		Física II
			Física III		Física I
			Equações Diferenciais		Álgebra Linear
				Cálculo II	
		Mecânica Aplicada II		Mecânica Aplicada I	
		Mecânica dos Sólidos I		Geometria Analítica	
	Mecânica Aplicada I				



V			Materials para Engenharia I	
		Desenho Assistido por Computador I	Desenho Técnico	
		Circuitos Elétricos II	Circuitos Elétricos I	
			Equações Diferenciais	
		Eletrônica Básica	Eletrônica Digital	
			Circuitos Elétricos I	
		Probabilidade e Estatística	Cálculo I	
		Matemática Aplicada	Equações Diferenciais	
		Fenômenos de Transporte I	Química Geral	
		Cálculo Numérico	Equações Diferenciais	
		Mecânica dos Sólidos II	Mecânica Aplicada II	
			Mecânica dos Sólidos I	
	VI		Eletrônica de Potência	Circuitos Elétricos II
				Eletrônica Básica
			Sinais e Sistemas	Matemática Aplicada
			Microcontroladores	Programação Estruturada
				Eletrônica Básica
			Fenômenos de Transporte II	Fenômenos de Transporte I
		Elementos de Máquinas	Mecânica dos Sólidos II	
	Inteligência Artificial	Programação Orientada a Objetos		
VII		Conversão de Energia I	Circuitos Elétricos II	
			Física III	
		Instrumentação Industrial	Física III	
			Probabilidade e Estatística	
			Circuitos Elétricos II	
			Eletrônica Básica	
			Microcontroladores	
		Sistemas de Controle I	Circuitos Elétricos II	
			Sinais e Sistemas	
		Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	Eletrônica Digital	
			Fenômenos de Transporte II	
	Fenômenos de Transporte III	Fenômenos de Transporte II		
	Mecanismos	Cálculo Numérico		
	Processos de Fabricação I	Metrologia Aplicada		



VIII		Conversão de Energia II	Eletrônica de Potência
			Conversão de Energia I
		Controladores Programáveis	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos
		Sistemas de Controle II	Sistema de Controle I
		Metodologia de Projetos	SEM REQUISITO
		Princípios de Comunicação Analógica e Digital	Sinais e Sistemas
			Microcontroladores
		Comunicação e Expressão	SEM REQUISITO
IX		Materiais para Engenharia II	Materiais para Engenharia I
		Desenho Assistido por Computador II	Desenho Técnico
		Acionamentos Elétricos Industriais	Conversão de Energia II
		Laboratório de Controle	Instrumentação Industrial
			Sistemas de Controle II
		Processamento Digital de Sinais	Sinais e Sistemas
			Princípios de Comunicação Analógica e Digital
		TCC I	Metodologia de Projetos
			Comunicação e Expressão
			Conversão de Energia II
			Princípios de Comunicação Analógica e Digital
			Instrumentação Industrial
		Mecanismos	
	Gestão e Empreendedorismo	SEM REQUISITO	
	Processos de Fabricação II	Metrologia Aplicada	
		Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente	
	Ética e Legislação Profissional	SEM REQUISITO	
X		Redes e Sistemas Supervisórios	Controladores Programáveis
			Princípios de Comunicação Analógica e Digital
		Instalações Elétricas	Desenho Assistido por Computador II
			Acionamentos Elétricos Industriais
		TCC II	TCC I
		Robótica II	Robótica I
		Gestão Industrial	Gestão e Empreendedorismo
	Programação de Máquinas Operatrizes	Processos de Fabricação II	

