



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 | | |

