



Pré-Requisitos do Curso

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

2º Semestre

- **MTM 1020 - Cálculo “B”**
Pré-requisito: MTM 1019 - Cálculo “A”
 - **FSC 1025 - Física Geral e Experimental II**
Pré-requisito: MTM 1019 - Cálculo “A”
 - **EPG 1014 - Desenho Digital para Engenharia Elétrica**
Pré-requisito: EPG 1013 - Desenho Técnico para Engenharia Elétrica
 - **DPEE 1038 - Estrutura de Dados para Automação**
Pré-requisito: ELC 1022 - Algoritmos e Programação
-

3º Semestre

- **MTM 1021 - Equações Diferenciais “A”**
Pré-requisitos:
 - MTM 1019 - Cálculo “A”
 - MTM 1039 - Álgebra Linear “B”
- **FSC 1028 - Física Geral e Experimental III**
Pré-requisito: MTM 1020 - Cálculo “B”
- **DPEE 1000 - Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais**
Pré-requisito: FSC 1024 - Física Geral e Experimental I
- **DPEE 1047 - Informática Industrial “A”**
Pré-requisitos:
 - DPEE 1038 - Estrutura de Dados para Automação
 - DPEE 1037 - Circuitos e Sistemas Digitais para Automação
- **DPEE 1048 – Microcontroladores para Automação**
Pré-requisitos:
 - DPEE 1037 - Circuitos e Sistemas Digitais para Automação
 - ELC 1022 - Algoritmos e Programação

4º Semestre

- **MTM 1022 - Equações Diferenciais “B”**
Pré-requisitos:
 - MTM 1021 - Equações Diferenciais “A”
 - MTM 1020 - Cálculo “B”

 - **MTM 224 - Métodos Numéricos Computacionais**
Pré-requisitos:
 - MTM 1020 - Cálculo “B”
 - MTM 1039 - Álgebra Linear “B”

 - **ELC 1026 - Circuitos Elétricos I**
Pré-requisitos:
 - MTM 1021 - Equações Diferenciais “A”
 - MTM 1039 - Álgebra Linear “B”
 - FSC 1028 - Física Geral e Experimental III

 - **DPEE 1035 - Eletromagnetismo para Sistemas e Automação**
Pré-requisitos:
 - MTM 1020 - Cálculo “B”
 - MTM 1039 - Álgebra Linear “B”
 - FSC 1028 - Física Geral e Experimental III

 - **DPEE 1034 - Tecnologia dos Materiais para Automação**
Pré-requisito: QMC 1031 - Química Geral

 - **DPEE 1049 - Sistemas Supervisórios**
Pré-requisito: DPEE 1047 - Informática Industrial “A”
-

5º Semestre

- **DPEE 1050 - Sinais e Sistemas para Automação**
Pré-requisitos:
 - MTM 1022 - Equações Diferenciais “B”
 - MTM 1039 - Álgebra Linear “B”

- **DPEE 1039 - Eletrônica para Automação “A”**
Pré-requisito: ELC 1026 - Circuitos Elétricos I

- **ELC 1027 - Circuitos Elétricos II**
Pré-requisito: ELC 1026 - Circuitos Elétricos I

- **DEQ 1088- Fenômenos de Transporte “A”**
Pré-requisitos:
 - FSC 1024 - Física Geral e Experimental I
 - FSC 1025 - Física Geral e Experimental II

- **DPEE 1051 - Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos “A”**
Pré-requisitos:
 - FSC 1025 - Física Geral e Experimental II
 - DPEE 1037 - Circuitos e Sistemas Digitais para Automação
 - **DPEE 1045 - Instrumentação de Processos Industriais**
Pré-requisitos:
 - FSC 1025 - Física Geral e Experimental II
 - DPEE 1047 - Informática Industrial “A”
-

6º Semestre

- **DPEE 1040 - Controle de Sistemas I**
Pré-requisitos:
 - DPEE 1050 - Sinais e Sistemas para Automação
 - ELC 1026 - Circuitos Elétricos I
 - **DPEE 1041 - Eletrônica para Automação “B”**
Pré-requisito: ELC 1027 - Circuitos Elétricos II
 - **DPEE 1042 - Máquinas Elétricas para Automação**
Pré-requisitos:
 - ELC 1027 - Circuitos Elétricos II
 - DPEE 1035 - Eletromagnetismo para Sistemas e Automação
 - **DPEE 1036 - Instalações Elétricas e Industriais para Automação**
Pré-requisitos:
 - ELC 1026 - Circuitos Elétricos I
 - EPG 1014 - Desenho Digital para Engenharia Elétrica
 - **DPEE 1043 - Processos de Fabricação Mecânica para Automação**
Pré-requisito: DPEE 1034 - Tecnologia dos Materiais para Automação
 - **DPEE 1052 - Redes Industriais**
Pré-requisito: DPEE 1049 - Sistemas Supervisórios
-

7º Semestre

- **DPEE 1044 - Controle de Sistemas II**
Pré-requisito: DPEE 1040 - Controle de Sistemas I
- **DPEE 1055 - Acionamentos Elétricos para Automação**
Pré-requisito: DPEE 1042 - Máquinas Elétricas para Automação
- **ELC 1032 - Fundamentos de Eletrônica de Potência**
Pré-requisitos:
 - ELC 1027 - Circuitos Elétricos II
 - DPEE 1039 - Eletrônica para Automação “A”

- **DPEE 1054 - Técnicas de Comando Numérico para Automação**
Pré-requisito: DPEE 1043- Processos de Fabricação Mecânica para Automação

 - **DPEE 1053 - Integração de Redes Industriais**
Pré-requisito: DPEE 1052 - Redes Industriais
-

8º Semestre

- **DPEE 1064 - Projeto Integrador**
 - DPEE 1041 - Eletrônica p/ Automação “B”
 - DPEE 1055 - Acionamentos Elétricos p/ Automação
 - ELC 1032 - Fundamentos de Eletrônica de Potência
 - DPEE 1053 - Integração de Redes Industriais
 - DPEE 1043 - Processos de Fabricação Mecânica p/ Automação
 - DPEE 1044 - Controle de Sistemas II
 - DPEE 1051 - Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos

 - **ELC 1038 - Controle por Computador**
Pré-requisito: DPEE 1040 - Controle de Sistemas I
-

9º Semestre

- **DPEE 1046 - Trabalho de Conclusão de Curso “A”**
Pré-requisito: DPEE 1064 - Projeto Integrador
-

10º Semestre

- **CECA 1000 -Estágio Supervisionado**
Pré-requisitos: 100 % de disciplinas obrigatórias anteriores cumpridas

DCGs

- **DPEE 1056 - Robótica Industrial**
Pré-requisitos:
 - FSC 1024 - Física Geral e Experimental I
 - MTM 1019 - Cálculo “B”
 - MTM 1039 - Álgebra Linear “B”

- **DPEE 1063 - Programação Avançada**
Pré-requisito: DPEE 1038 - Estrutura de Dados

- **DPEE 1062 - Sistemas Inteligentes**
Pré-requisito: DPEE 1038 - Estrutura de Dados

- **DPEE 1057 - Sistemas Operacionais e Tempo Real**
Pré-requisitos:
 - DPEE 1038 - Estrutura de Dados
 - DPEE 1048 - Microcontroladores para Automação

- **DPEE 1073 - Processamento Digital de Imagens**
Pré-requisitos:
 - MTM 1039 - Álgebra Linear “B”
 - DPEE 1038 - Estrutura de Dados

- **DPEE 1066 - Meio Ambiente, Energia e Sustentabilidade**
Pré-requisito: DPEE 1033 - Introdução à Engenharia de Controle e Automação “A”

- **DEQ 1060 - Tópicos em Modelagem, Simulação e Controle aplicados à Processos**
Pré-requisitos:
 - DEQ 1038 - Fenômenos de Transportes A
 - DPEE 1040 - Controle de Sistemas I

- **DPEE 1065 – Instrumentação Eletrônica**
Pré-requisitos:
 - DPEE 1041 - Eletrônica p/ Automação “B”
 - DPEE 1045 - Instrumentação de Processos Industriais

- **DPEE 1079 – Controle Digital Avançado**
Pré-requisitos:
 - DPEE 1040 – Controle de Sistemas I
 - DPEE 1044 – Controle de Sistemas II

- **DPEE 1075 - Tópicos Avançados em Controle**
Pré-requisito: DPEE 1044 - Controle de Sistemas II