

## Conhecimentos necessários para cursar as disciplinas obrigatórias da grade curricular de 2014

O curso de Engenharia Elétrica do Centro de Tecnologia da UFSM não possui pré-requisitos definidos no sistema. As informações abaixo têm o objetivo de orientar os alunos na escolha das disciplinas para se matricular a fim de ter alcançado um bom aproveitamento no semestre.

Exemplo: para cursar a disciplina de Eletromagnetismo I com bom aproveitamento, é importante ter cursado Física Geral e Experimental I, Cálculo B e Álgebra Linear com Geometria Analítica, pois seus conteúdos são fundamentais para Eletromagnetismo I. Por sua vez, para cursar Cálculo B é necessário já ter cursado Cálculo A.

\* Disciplina co-requisito: deve ser cursada no mesmo semestre ou já ter sido cursada.

Sem	Disciplina	C.H.	Pré-requisitos
1º	Introdução a Área de Engenharia Elétrica	30h	
1º	Algoritmos e Programação	90h	
1º	Noções de Geometria Descritiva	45h	
1º	Cálculo A	90h	
1º	Álgebra Linear com Geometria Analítica	90h	
1º	Química Geral para Engenharia	45h	
2º	Engenharia Ambiental	45h	
2º	Engenharia de Segurança	45h	
2º	Noções de Desenho Técnico	45h	
2º	Física Geral e Experimental I	75h	
2º	Cálculo B	90h	Calculo A
2º	Métodos Numéricos E Computacionais	60h	Algoritmos e Programação Álgebra Linear com Geometria Analítica
2º	Estatística Aplicada	60h	
3º	Elementos Mecânica e Resistências dos Materiais	60h	Cálculo A Física Geral e Experimental I
3º	Circuitos Digitais I	60h	
3º	Desenho Digital para Engenharia Elétrica	30h	Noções de Desenho Técnico
3º	Materiais Eletrônicos e Elétricos	60h	Física Geral e Experimental I
3º	Eletromagnetismo I	60h	Física Geral e Experimental I Cálculo B Álgebra Linear com Geometria Analítica
3º	Física Geral e Experimental II	75h	Física Geral e Experimental I
3º	Equações Diferenciais A	60h	Álgebra Linear com Geometria Analítica Cálculo A
4º	Introdução à Economia para Engenharia	45h	
4º	Fenômenos de Transferência	45h	Cálculo A Física Geral e Experimental II
4º	Circuitos Elétricos I	60h	Equações Diferenciais B* Física Geral e Experimental I
4º	Circuitos Digitais II	60h	Circuitos Digitais I
4º	Eletromagnetismo II	60h	Eletromagnetismo I
4º	Variável Complexa	60h	Cálculo B
4º	Equações Diferenciais B	60h	Equações Diferenciais A Cálculo B

5º	Circuitos Elétricos II	60h	Circuitos Elétricos I
5º	Dispositivos e Circuitos Eletrônicos I	60h	Cálculo A Circuitos Elétricos I
5º	Telecomunicações I	60h	Eletromagnetismo II Equações Diferenciais B
5º	Sinais e Sistemas	60h	Equações Diferenciais B
5º	Conversão Eletromecânica De Energia I	60h	Eletromagnetismo II Circuitos Elétricos II*
5º	Medidas Elétricas e Eletrônicas	60h	Circuitos Elétricos II*
5º	Sist. de Distribuição de Energia Elétrica	60h	Circuitos Elétricos II* Materiais Eletrônicos e Elétricos
6º	Dispositivos e Circuitos Eletrônicos II	60h	Dispositivos e Circuitos Eletrônicos I
6º	Análise e Projeto de Sist. Lógicos Programáveis	60h	Circuitos Digitais II Algoritmos e Programação
6º	Telecomunicações II	60h	Eletromagnetismo II Sinais e Sistemas Algoritmos e Programação
6º	Conversão Eletromecânica De Energia II	75h	Circuitos Elétricos II Conversão Eletromecânica De Energia I
6º	Lab. Conv. Eletromecânica de Energia	45h	Conv. Eletromecânica De Energia II*
6º	Sistemas Elétricos de Potência I	60h	Circuitos Elétricos II
6º	Sist. de Transmissão de Energia Elétrica	60h	Sistemas Elétricos de Potência I*
7º	Met. Cient., Tecn., Com. e. Expressão	30h	
7º	Sistemas de Controle I	60h	Circuitos Elétricos I Sinais e Sistemas
7º	Dispositivos e Circuitos Eletrônicos III	60h	Dispositivos e Circuitos Eletrônicos I
7º	Automação Industrial	60h	Algoritmos e Programação Circuitos Digitais II
7º	Sistemas Elétricos de Potência II	60h	Sistemas Elétricos de Potência I
7º	Subestações de Energia Elétrica	60h	Sistemas Elétricos de Potência I Sist. de Distribuição de Energia Elétrica Sist. de Transmissão de Energia Elétrica
7º	Fund. de Legislação para Engenharia	30h	
8º	Sistemas Térmicos e Hidráulicos	45h	Fenômenos de Transferência
8º	Sistemas de Controle II	60h	Sistemas de Controle I Algoritmos e programação
8º	Fundamentos de Eletrônica de Potência	60h	Dispositivos e Circuitos Eletrônicos I Sinais e Sistemas
8º	Trabalho de Conclusão I	60h	2445 horas de disciplinas concluídas Met. Cient., Tecn., Com. e. Expressão
8º	Instalações Elétricas I	60h	Circuitos Elétricos II
8º	Proteção de Sist. Elétricos de Potência	60h	Sistemas Elétricos de Potência II
8º	Eficient., Diagn. e Gestão de Em. Elétrica	45h	Conversão Eletromecânica De Energia I Instalações Elétricas I*
9º	Organ. e Administração de Empresas	60h	
9º	Instrumentação Eletrônica	60h	Sinais e Sistemas Dispositivos e Circuitos Eletrônicos III
9º	Trabalho de Conclusão II	60h	Trabalho de Conclusão I
9º	Instalações Elétricas II	60h	Instalações Elétricas I
9º	Máq. de Fluxo e Aprov. Hidrelétricos	60h	Sistemas Térmicos e Hidráulicos
10º	Estágio Supervisionado em Eng. Elétrica	405h	Toda a carga horária de disciplinas