



RESOLUÇÃO Nº 156, DE 17 DE MARÇO DE 2016.

A **PRESIDENTE DO CONSELHO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO** da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais e considerando o contido no Processo nº 23104.007639/2010-33, resolve, **ad referendum**:

Art. 1º Aprovar as alterações abaixo, no item 5. Currículo, do Projeto Pedagógico do curso de Engenharia de Computação da Faculdade de Computação, aprovado pela Resolução n.º 492, de 17 de outubro de 2014:

I – alterar, no item 5.1 Estrutura Curricular, a carga horária mínima de disciplinas optativas que o acadêmico deverá cursar, para 204 horas;

II – alterar, a alínea “b” do inciso I do art. 2º para a seguinte redação: “b) tempo útil UFMS: 3.713 horas”;

III – incluir, no item 5.2 Quadro de Semestralização, a disciplina “Física III” como pré-requisito da disciplina “Circuitos Elétricos”; a disciplina “Cálculo I” como pré-requisito da disciplina “Probabilidade e Estatística”; a disciplina “Equações Diferenciais” como pré-requisito da disciplina “Análise de Sinais e Sistemas”; a disciplina “Circuitos Elétricos” como pré-requisito da disciplina “Circuitos Eletrônicos”; as disciplinas “Análise de Sinais e Sistemas” e “Circuitos Eletrônicos” como pré-requisitos da disciplina “Controle e Servomecanismos”; a disciplina “Sistemas Operacionais” como pré-requisito da disciplina “Redes de Computadores”; e

IV – alterar, no item 5.5 Ementas e Bibliografias, as seguintes ementas:

- **CIRCUITOS ELÉTRICOS**: Elementos de Circuitos Lineares; Circuitos Resistivos: equivalentes série e paralelo, estrela e triângulo, divisores de tensão e de corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Teoremas de Thévenin e Norton, superposição, análise de malhas e de nós; Circuitos de Primeira e de Segunda Ordem; Introdução ao Regime Permanente Senoidal e à Análise Fasorial; Transformada de Laplace; Resposta em Frequência; Acoplamento Magnético; Transformadores;

- **CIRCUITOS ELETRÔNICOS**: Semicondutores, Junções Semicondutoras e Diodos Semicondutores; Transistores Bipolares e Transistores de Efeito de Campo: Funcionamento e Circuitos Básicos de Polarização; Modelagem e Análise para Pequenos Sinais em Transistores; Circuitos Integradores Lineares; Aplicações de Amplificadores Operacionais; Multivibradores e Osciladores; Noções Sobre Fonte de Alimentação; Laboratório de Circuitos Eletrônicos; Tratamento de Resíduos Eletrônicos;

- **LABORATÓRIO DE HARDWARE**: Metodologia de projeto de sistemas digitais. Técnicas de projeto usando dispositivos de lógica programável, linguagens de descrição de hardware e ferramentas de Computer-Aided Design. Projeto e implementação de lógica combinacional: decodificadores, multiplexadores, circuitos aritméticos. Projeto e implementação de lógica sequencial: flip-flops, contadores, memórias. Máquinas de estados. Via de dados;

- **INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO**: Conceitos de Engenharia (Regulamentos, Ética Profissional e Ambiental); Evolução Tecnológica e Consequências Sociais; Ciência, Pesquisa, Engenharia, Projetos, Riscos e Humanidades; Comunicação e



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Expressão; Ciclo do Produto; Computação, Otimização e Informatização; Interação com outros ramos de Engenharia; Mercado de Trabalho; Palestras de Especialistas da Área;

- SISTEMAS DE INTEGRAÇÃO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL: Introdução a sistemas de produção (contínuos e de eventos discretos); Modelagem de sistemas e técnicas de análise; Elementos de automação (sensores, atuadores, controladores lógicos programáveis, comandos numéricos computadorizados, sistemas supervisórios e redes industriais); Ambiente integrado de produção; Planejamento e controle da produção; Técnicas inteligentes de planejamento e controle da produção; Gestão do projeto de automação; Projeto e construção de sistema integrado de supervisão e controle de plantas industriais. Impactos ambientais da indústria;

Art. 2º Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, com efeitos a partir do primeiro semestre letivo do ano de 2016, para todos os acadêmicos matriculados no Curso.

YVELISE MARIA POSSIEDE