

*Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é preciso listar os códigos e seus respectivos nomes.
(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)*

CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
ELE2715	CIRCUITOS DIGITAIS
DCA0104	ARQUITETURA DE COMPUTADORES

CORREQUISITOS

*Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é preciso listar os códigos e seus respectivos nomes.
(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)*

CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS

*Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é preciso listar os códigos e seus respectivos nomes.
(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)*

CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO

Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".

Introdução aos microprocessadores, micro arquitetura de processadores digitais, Linguagem de descrição de hardware. Projeto e aplicação de processadores digitais baseado em dispositivos lógicos programáveis e FPGAs. Arquitetura básica, registradores de funções, conjunto de instruções, interfaces, periféricos, interrupções, temporizadores, contadores e aplicações práticas de microcontroladores. Programação assembler, ambientes de desenvolvimento e projeto de sistemas microcontrolados.

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

METODOLOGIAS E RECURSOS DIDÁTICOS ADAPTADOS AO FORMATO REMOTO

O curso seguirá a metodologia de aprendizagem baseada em problemas. As discussões serão realizadas através da plataforma Google Sala de Aula (Atividades assíncronas) e os encontros remotos para as apresentações das atividades realizadas será através da plataforma Google Meet (Atividades síncronas). Não haverá aulas expositivas (a construção do conhecimento será realizado através das pesquisas e discussões realizadas pelos alunos), o aluno semanalmente receberá um novo problema para, de forma autônoma, realizar análises sobre o problema e através de discussões sobre o problema propor a resolução do problema. Todo o acompanhamento das discussões e os relatórios produzidos serão utilizados no processo de avaliação. As atividades práticas serão realizadas através de softwares de simulação. A avaliação será continuada e uma única nota, ao final do semestre, irá representar o desempenho do aluno no componente curricular. O aluno deverá comparecer a todos os encontros remotos como forma de comprovação de sua frequência. Todo o sistema de cadastro de avaliação e frequência será realizado através do SIGAA.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Frank Vahid, *Sistemas Digitais – Projeto, Otimização e Hdls*, Bookman, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Tim Wilmshurst, *Designing Embedded System with PIC Microcontrollers: Principles and Applications*, Elsevier, 2007.

John F. Wakerly, *Digital design: Principles and Practices*, Pearson, 2005.

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA MECATRÔNICA
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: 7
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR: (<input checked="" type="checkbox"/>) Obrigatório (<input type="checkbox"/>) Optativo (<input type="checkbox"/>) Complementar

_____, ____ de _____ de _____
(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)