



DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS MICROPROCESSADOS: Tecnologia Digital - MOBILIDADE ACADÊMICA	CÓDIGO: GMECA.00066
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

Instituição: University of Applied Science Akademische Auslandsamt
Disciplina: Digital Technology
Discente - Matrícula: Mateus de Souza Marins - 201313510297
Eixo: 6 - ELETRÔNICA
Carga Horária Total: 60 horas-aula

Curso(s)	Período
Engenharia de Controle e Automação	<u>9</u>

Departamento: DEPARTAMENTO ELETROELETRÔNICA

Ementa:

TÉCNICA DIGITAL: Sistemas binários, Complemento de dois, Sistemas hexadecimais, Aritmética em sistemas binários; Códigos BCD, Código 1-a-n, Código Gray; Funções booleanas, Álgebra booleana, Portas lógicas, Transformações e simplificações; Transcoder, Multiplexador/Demultiplexador, Circuitos aritméticos; Latches e Flip-flops; Contadores, Divisores de Frequência, Shift registers.
FUNDAMENTOS DA AUTOMAÇÃO: Tarefas de automação, Aplicação de tecnologia digital em sistemas de controles binários; Máquinas de estado; Programação de PLC.

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Co-requisitos
Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito
Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)

Bibliografia Básica	
1.	"Digitaltechnik für Ingenieure: eine Einführung", PROCHASKA, Ermenfried, 2003;
2.	"Digitaltechnik", BEUTH, Klaus, 1984.
3.	

Prof.ª Pr.ª Olga Moraes Toledo
COORDENADORA DO CURSO DE ENGENHARIA
DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
CEFET-MG - LEOPOLDINA