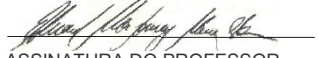




UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
LABORATÓRIO DE CONTROLE II		CENEL	ELET0047	2020.2
CARGA HORÁRIA	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO: Sexta – 14h – 16h	
30 (Práticas)	30	00		
CURSOS ATENDIDOS (Especificar a quantidade de vagas por curso ou a quantidade total)			SUB-TURMAS	
Engenharia Elétrica				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Eduard Montgomery Meira Costa			Doutor	
EMENTA				
Experimentos sobre tópicos da ementa da disciplina Controle II.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL: Permitir que o estudante aprenda a utilizar softwares na resolução, análise e projeto de sistemas de controle, e fundamentar de forma prática suas bases teóricas..				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Aprender a utilizar softwares livres e sites de simulação para aplicações de análise e projeto de sistemas de controle digital; conhecer as metodologias de projeto e fundamentações do controle digital; aplicar o controle digital fisicamente a um sistema.				
METODOLOGIA				
<i>Descrever quais serão os recursos adotados para desenvolvimento das atividades síncronas e assíncronas (Ex.: plataforma de ensino e interações, moodle, sistema de webconferência, etc).</i>				
<i>Caberão aos docentes reservar tempo para esclarecimentos das dúvidas, quanto às metodologias de ensino de forma assíncrona forem adotadas.</i>				
A disciplina será realizada baseada em discussões e vídeos detalhando as teorias necessárias e apresentação de sites e softwares de simulação de circuitos de controle. Será formado um grupo no WhatsApp onde será disponibilizado tempo para discussões (com tempo variável e livre ao longo da semana para sanar dúvidas quanto a teoria e em relação aos projetos e tarefas a serem realizados pelos alunos de forma individual ou coletiva); envio de tarefas (relatórios e vídeos das simulações) por email por parte dos alunos; podendo ter encontros virtuais utilizando a plataforma Zoom ou Meet.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<i>Definir quais serão os instrumentos avaliativos, qualitativos e quantitativos, adotados para auxiliarem os docentes durante a avaliação do aprendizado como proposto.</i>				
As avaliações serão definidas por circuitos que serão passados aos alunos, os quais deverão implementar e simular em sites e softwares de simulação. Os alunos deverão modelar seus sistemas, implementar no software, enviando por email um relatório em PDF explicando os resultados obtidos, juntamente com vídeos do funcionamento dos circuitos e explicações. Assim, as notas serão definidas: 1ª. Relatórios dos experimentos; 2ª. Vídeos explicativo do funcionamento dos experimentos (funcionando como seminário). A média será a soma das duas notas divididas por 2.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS			
Numero	Cronograma de atividades		
01	Apresentação da disciplina: Introdução ao Laboratório. Experimentos, avaliações. Introdução e Aplicações básicas de sites e softwares aplicados à Teoria de Controle.		
02	Geradores de ondas quadradas.		
03	Amostradores (S/H).		
04	Conversores A/D e D/A.		
05	Filtros.		
06	Projeto de Controle digital simulado.		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: PHILLIPS, C. L./ NAGLE, H. T./ NAGLE, H. T. – Digital Control Systems Analysis and Design – 2nd. Ed., Prentice-Hall, 2003. OGATA, K. Discrete Time Control Systems, Prentice Hall.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: SALES, R. M./ CASTRUCCI, P. L. – Controle Digital – Edgard Blucher, 1998. HEMERLY, E. M. – Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos – 2ª. Ed., Edgard Blucher, 2002. HAYKIN, S., VEEN, B.V., Sinais e Sistemas, Bookman, 2007			
____/____/____ DATA	 ASSINATURA DO PROFESSOR	____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO