

Dados de identificação		Dados de identificação	
<i>Disciplina</i>	Ferramentas para Síntese Automática de Circuitos Integrados		
<i>Período Letivo</i>	2021/1		
<i>Professor Responsável</i>	Ricardo Reis		
<i>Sigla</i>	CMP244		
<i>Carga horária (horas)</i>	3h/semana		
Dados adicionais			
<i>Data efetiva de início</i>	Segunda, 2 de Agosto, 13:30		
<small>(Art. 9o, §1o - O plano de ensino adaptado deverá refletir, no que couber, as datas efetivas de início e realização das atividades.)</small>			
Súmula		<ul style="list-style-type: none"> • Introdução • Metodologias de síntese automática • Síntese a partir de descrições comportamentais • Níveis de representação • Particionamento lógico • Posicionamento e alocação • Roteamento • Planejamento topológico • Geração de Leiaute • Geração de módulos • Verificação do leiaute • Ferramentas de Visualização 	
<small>(Art. 5o, §1o - A súmula, os conteúdos a serem abordados e os objetivos de aprendizagem não poderão ser modificados.)</small>			
Objetivos		Os sistemas integrados complexos necessitam de um processo automatizado em sua realização, devido ao número de elementos a serem tratados. Algoritmos e metodologias de automação do processo de concepção são estudados.	
<small>(Art. 5o, §1o - A súmula, os conteúdos a serem abordados e os objetivos de aprendizagem não poderão ser modificados.)</small>			
Conteúdo Programático			
Título	Conteúdo	Semana	Formato
	• Introdução	1	Remoto
	• Metodologias de síntese automática	2 e 3	Remoto
	• Síntese a partir de descrições comportamentais	3 e 4	Remoto
	• Níveis de representação	5	Remoto
	• Particionamento lógico	6	Remoto
	• Posicionamento e alocação	7	Remoto
	• Roteamento	8	Remoto
	• Planejamento topológico	9	Remoto
	• Geração de Leiaute	10, 11 e 12	Remoto
	• Geração de módulos	13	Remoto
	• Verificação do leiaute	14	Remoto
	• Ferramentas de Visualização	15	Remoto
	Apresentação dos Trabalhos	16	Remoto
<small>(Art. 5o, §1o - A súmula, os conteúdos a serem abordados e os objetivos de aprendizagem não poderão ser modificados.)</small>			Ajustar a Selecionar
Metodologia			
<i>Estratégias didáticas em atividades remotas</i>	As atividades ocorrerão majoritariamente de forma síncrona. Atividades síncronas serão também utilizadas para esclarecimento de dúvidas, resolução de exercícios, e apresentação de listas, trabalhos e provas, entre outras. As atividades síncronas ocorrerão nos horários regulares da disciplina, em datas especificadas no cronograma. Todas as atividades serão propostas, entregues e avaliadas no Moodle da disciplina, onde constará as instruções a serem seguidas para sua realização. <small>(Art. 11 - Os Planos de Ensino adaptados poderão prever atividades síncronas e assíncronas. §1o – As atividades síncronas que visem</small>		
<i>Estratégias didáticas em atividades presenciais</i>	Não serão realizadas atividades presenciais.		
<i>Recursos disponibilizados</i>	As atividades previstas assim como as instruções para sua realização serão disponibilizadas no Moodle do INF. Eventuais componentes externos ao Moodle e necessários para a realização das atividades estarão indicados no próprio Moodle. <small>(Art. 10 - Os planos de ensino adaptados deverão prever obrigatoriamente a utilização de um dos Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVAs)</small>		
<i>Recursos computacionais</i>	Para acompanhar as atividades previstas é necessário ter acesso regular à Internet. As atividades síncronas podem ser acompanhadas através de telefone ou computador, com microfone e câmera.		
Carga Horária			
<i>Teórica</i>	30h		
<i>Prática</i>	15h		
Experiências de Aprendizagem			

Critérios de Avaliação

A avaliação será através da apresentação de trabalhos e relatórios dos mesmos. As apresentações dos trabalhos acontecem de forma remota.

remota e assíncrona. §1º - A metodologia avaliativa remota a ser utilizada deve estar detalhada no Plano de Ensino adaptado. §2º - No caso de

Atividades de Recuperação Previstas

Bibliografia

Sem alterações

(Lista com novas bibliografias, caso haja alterações. Onde possível incluir referências a materiais