



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)									
x Disciplina Atividade complementar			Prática de Ensino Módulo						
Mono	Monografia Trabalho de Graduação								
STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)									
OBRIGATÓRIO			ELETIVO			OPTATIVO			
DADOS DO COMPONENTE									
Código	Nome 8 Matemática Discreta		Carga Horária Semanal			N°. de Créditos	C. H. Global	Período	
MA303			Teórica 04		Prática	04	60		
MASUS	Matematica Discreta		04		00	04	00		
Pré-requis	Pré-requisitos Co		-Requisitos				Requisitos C.H.		
EMENTA									
Grafos: definição e exemplos. Grafos planares. Fórmula de Euler; o problema das 4 cores. Teorema de Kuratowisk; aplicação ao problema da água-luz-telefone. Teorema de Euler e o problema das									
	e Konigsberg. Aplicações a jo		agua-iuz-ic	icic	nic. Teoren	na uc Euic	i c o probici	iia uas	
OBJETIVO (S) DO COMPONENTE									
Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de estabelecer os princípios da teoria de grafos e aplicá-									
los na resolução de problemas clássicos.									
METODOLOGIA									
Atividades realizadas a critério do professor, respeitando o regimento da UFPE,									
como por exemplo: aulas expositivas e de resolução de exercícios, realização de									
seminários, aulas práticas em laboratórios computacionais, com utilização de									
softwares de computação algébrica, etc.									
AVALIAÇÃO									
A critério do professor, respeitando o regimento da UFPE, como por exemplo:									
provas escritas ou trabalhos de pesquisa, seminários de avaliação, participação,									
freqüên	freqüência, etc.								

	Grafos: definição e exemplos. Grafos planares. Fórmula de Euler; o problema das 4 cores. Teorema de Kuratowisk; aplicação ao problema da água-luz-telefone. Teorema de Euler e o problema das pontes de Konigsberg. Aplicações a jogos.
Ī	BIBLIOGRAFIA BÁSICA 1. Wilson, P. Introduction to Graph Theory
	1. Wilson, R. Introduction to Graph Theory
	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
	Szwarcfiter, J.L. Grafos e Algoritmos Computacionais. Editora Campus
	DEBARTAMENTO A QUE REPUTENCE O COMBONENTE. HOMOLOCADO RELO COLECIADO DE CURSO
	DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO Departamento de Matemática
	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO