



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900

Recife - PE

Fone: 0xx-81-3320-6000

www.ufrpe.br

PROGRAMA DA DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
NOME: MATEMÁTICA DISCRETA II	CÓDIGO: 14204
DEPARTAMENTO: COMPUTAÇÃO	ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h	CRÉDITOS: 4
CARGA HORÁRIA SEMANAL	TEÓRICA: 4 PRÁTICA: 0 EAD*: 0 TOTAL: 4
PRÉ-REQUISITOS: MATEMÁTICA DISCRETA I	
CO-REQUISITOS: NENHUM	
EMENTA	
Combinatória básica: permutações, combinações, teorema binomial, ocupância, inclusão/exclusão, recorrências. Teoria dos Grafos: propriedades e teoremas fundamentais. Álgebra abstrata: Grupos.	
PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	
Não possui.	
BIBLIOGRAFIA	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: <ol style="list-style-type: none">ROSEN, K. H. Matemática Discreta e suas Aplicações. Sexta edição. São Paulo: McGrawHill, 2009.SCHEINERMAN, E. R. Matemática Discreta: Uma Introdução. Segunda edição. São Paulo: Cengage Learning, 2011.GERSTING, J. L. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação. Quinta Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2004	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: <ol style="list-style-type: none">GALLIAN, J. A.; Contemporary Abstract Algebra, Seventh Edition. 2010.JUDSON, T.W.; Abstract Algebra: Theory and Applications. 2012. Disponível eletronicamente em: http://abstract.ups.edu/PATASHNIK, O.; GRAHAM, R. L.; KNUTH, D. E. Matemática Concreta: Fundamentos para a Ciência da Computação. Segunda edição. Rio de Janeiro: LTC, 1995.HARRIS, J.; HIRST, J. L.; MOSSINGHOFF, M. Combinatorics and Graph Theory. 2nd ed. Springer, 2008.PEMMARAJU, S.; SKIENG, S.: Computational Discrete Mathematics: Combinatorics and Graph Theory with Mathematica®. Cambridge University Press, 1 Reissue edition, 2009.SUTNER, K.: Computational Discrete Mathematics (notas de aulas). Disponível eletronicamente em http://www.cs.cmu.edu/~cdm/	

**Essa disciplina poderá ter até 4 encontros a distância, se aprovado em plano de ensino pelo colegiado*