



Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Ciências e Tecnologia – CCT

Unidade Acadêmica de Matemática e Estatística – UAME

Programa de Educação Tutorial – PET

RELAÇÕES DE RECORRÊNCIAS

Discente: Maciene Maria dos Reis

Orientador: Prof^o. José Iraponil Costa Lima

Área: Matemática

Campina Grande

2011

Título

Relações de Recorrências

Objetivos

Neste projeto objetivamos estudar a relação de recorrência e, por conseguinte, analisar algumas de suas técnicas de aplicação para solução de problemas clássicos.

Programa de Estudo

- 1 Sequências definidas recursivamente
- 2 Recorrências lineares de 1ª ordem
- 3 Recorrências lineares de 2ª ordem
- 4 Aplicações de recorrências lineares homogêneas na resolução de alguns problemas clássicos
- 5 Aplicações de recorrências lineares não-homogêneas na resolução de alguns problemas clássicos
- 6 Resolução de relações de recorrências mediante funções geradoras

Metodologia

A metodologia utilizada consiste em exposições semanais, realizados em formas de seminários, com duração de 2 horas, em que a educanda expõe o conteúdo estudado para o seu orientador.

Cronograma

	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1	x			
2	x			
3		x		
4			x	
5			x	
6				x

Bibliografia

SANTOS, José Plínio O., MELLO, Margarida P., MAURI, Idani T. C.. Introdução á Análise Combinatória. Rio de Janeiro. Editora: Ciência Moderna Ltda., 2007.

LIMA, Elon Lages, CARVALHO, Paulo C. P., WAGNER, Eduardo & MORGADO, Augusto Cezar. *A Matemática do Ensino Médio Volume 2*. Coleção do Professor de Matemática. Rio de Janeiro: SBM, 2006.

Orientador: Prof^o. José Iraponil Costa Lima

Discente: Maciene Maria dos Reis