



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ - UFPI
CURSO: BACHARELADO EM SISTEMAS DE
INFORMAÇÃO
DISCIPLINA: Matemática Discreta
PROFESSOR: Frank César Lopes Vêras
C.H.: 60 h PERÍODO: 2020.2



Aplicação da matemática discreta na computação

João dos Santos Neto

Matemática Discreta é uma forte colaboradora para a área da computação, pois é bastante utilizada na aplicação em computação em nuvem. Segundo a revista UNIABEU, “a Matemática Discreta e o estudo de sistemas finitos assumem um papel importante, entre outros aspectos, porque a tecnologia necessária à era do computador é basicamente uma estrutura discreta na qual muitas de suas propriedades são entendidas a partir dos sistemas matemáticos finitos.”

Segundo a revista, Samuel Jurkiewicz Doutor em Matemática pela Université Pierre et Marie Curie, França, professor do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção da COPPE/UFRJ, defende que alguns conteúdos se apresentam como adequados para a computação, em destaque é apresentado a Teoria dos Grafos. Seu estudo permite o conhecimento de noções de modelagem matemática e a criação de modelos que representam problemas reais.

É apresentado a aplicação em um sistema de alocação de câmeras de segurança, pesquisa feita pelo Doutor em Engenharia de Produção pela COPPE/UFRJ, professor do Programa de Pós-Graduação em Letras e Ciências Humanas da UNIGRANRIO, Angelo Santos Siqueira. Em sua pesquisa ele precisou analisar alternativas para alocar câmeras de vigilância no bairro de Ipanema para que no final todas as ruas fossem cobertas pelo campo de visão das câmeras, vale ressaltar que tinha o objetivo de utilizar o mínimo possível de câmeras.

Em suma, é notório que a Matemática Discreta é essencial no universo computacional, pois através dela usamos alguns conteúdos e teorias que proporcionam um melhor desempenho e um melhor caminho para construção de sistemas bastantes complexos.

Referências Bibliográficas

Revista UNIABEU Belford Roxo V.8 Número 18 janeiro-abril de 2015