



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Ementa de Disciplina

Nome: Geometria Computacional
Código: PPGME0025
Crédito: 04
Carga Horária: 60 horas
Ementa: Complexidade Computacional. Algoritmos Geométricos Básicos (ângulos, distâncias, posições relativas, orientação). Fecho Convexo em duas e três Dimensões. Triangulações. Diagrama de Voronoi e Triangulação de Delaunay. Problemas de Buscas e Localização. Interseção e Visibilidade.
Bibliografia: <ol style="list-style-type: none">1. PREPARATA, F.P. & SHAMOS, M. I. <i>Computational Geometry: an Introduction</i>. Springer-Verlag, 1987.2. REZENDE, P. J. & STOLFI, J. <i>Fundamentos de Geometria Computacional</i>. IX Escola de Computação, Recife, 1994.3. Artigos em www.periodicos.capes.gov.br e outros sites.