

PGDM - Guilherme Abreu

Resumo

Apresentarei o contexto que originou o Problema de Geometria de Distâncias Moleculares, suas motivações e objetivos. Após isso, introduzirei a estrutura típica das proteínas, a Geometria de Distâncias e algumas ferramentas matemáticas que costuma-se utilizar para modelar este problema, onde, de posse de tais ferramentas, poderei mostrar como representar átomos em coordenadas internas e modelarei o problema. Tendo tudo tratado até aqui, poderei finalmente definir formalmente o Problema de Geometria de Distâncias Moleculares, ou simplesmente, PGDM.

Orientador: Felipe Delfini Caetano Fidalgo