



E0509

### **CARACTERIZAÇÃO DE CURVAS PELA CURVATURA**

Hugo Kooki Kasuya Rosado (Bolsista PICME/CNPq) e Prof. Dr. Rafael de Freitas Leão (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

No Espaço Euclideano pode-se definir facilmente uma reta como uma curva que, com o menor comprimento possível, liga dois pontos. Porém isso pode não ser verdade em “ambientes” que determinam uma certa aceleração sobre curvas em seu espaço. Para isso, tentaremos definir que tipo de característica uma “reta” possui quando essa reside em um destes espaços. Para isso manteremos nosso foco na curvatura das curvas, uma característica que nos permite analisar qualitativamente com qual intensidade uma curva se desvia de sua direção (sua trajetória). Na geometria plana, para uma reta, tal curvatura é nula. Através de modelos matemáticos determinaremos uma técnica para analisarmos se a curva é realmente uma “reta” sobre a superfície em que ela se encontra.

Curva - Curvatura - Geometria diferencial