

**Resumo:** Os espaços hiperbólicos são uma classe de variedades riemannianas completas, não compactas e de curvatura seccional negativa. Em particular, são variedades de Hadamard e, portanto, a função distância é convexa. Desta forma, nestes espaços, podemos definir a projeção ortogonal sobre uma subvariedade totalmente geodésica dada. Nesta palestra apresentamos uma fórmula para a projeção ortogonal do espaço hiperbólico quaterniônico sobre uma subvariedade totalmente geodésica isométrica ao espaço hiperbólico complexo (de dimensão maximal).