

Conceito de Curvatura

Disponível em:

https://www.math.tecnico.ulisboa.pt/~lgodin/GEOII/Geometria/geometry_surfaces.html

A *curvatura* de uma superfície é a **medida escalar** da **taxa de variação** da **direção de um vetor normal unitário em torno da superfície**: Um **plano** tem **direção normal constante** e assim **sua curvatura não existe, é zero**; Em uma **esfera**, o **vetor normal unitário** tem **variação constante de direção**, assim diz-se que a **curvatura da esfera é constante**, sendo **convencionada como positiva** por **qualquer de seus pontos** se encontrarem **sempre do mesmo lado** de um **plano tangente a este ponto**; Em **superfícies hiperbólicas**, a **variação de direção do vetor normal não é constante**, sendo **convencionada como negativa** porque **em qualquer ponto sempre a superfície atravessará o plano tangente** que **passa no ponto** dado.