

Realidade Alternativa - Seção 2.5

O texto apresenta uma introdução à Realidade Aumentada e seus fundamentos básicos. A RA é uma tecnologia que permite a sobreposição de elementos virtuais ao ambiente real, possibilitando que o usuário interaja com o mundo digital de forma mais natural e intuitiva. Também destaca a importância do Registro e do Rastreamento na criação de experiências em RA.

O Rastreamento é uma etapa fundamental no processo de criação de aplicações em RA e é dividido em duas categorias: baseado em visão e baseado em sensores. O rastreamento baseado em visão vem se tornando popular em RA, pois não exige hardware adicional além da câmera que já está presente nos dispositivos móveis.

O texto também destaca a evolução dos marcadores fiduciais para formas mais naturais, utilizando algoritmos de visão computacional que buscam características naturais dos objetos em vez de imagens binárias. Também é abordado o uso de modelos CAD para o rastreamento baseado em estrutura geométrica do objeto.

O texto apresenta uma correlação com a Realidade Alternativa, pois a Realidade Aumentada é uma forma de criar uma realidade alternativa ao ambiente físico, através da sobreposição de elementos visuais do mundo real. Essa tecnologia permite que o usuário interaja com a Realidade Alternativa de forma mais natural e intuitiva, ampliando as possibilidades de experiências imersivas e interativas.