

Relatório do Trabalho Intermediário - Tópicos em IC

Análise da base de dados MSRAAction3D - Microsoft

A base de dados MSRAAction3D foi desenvolvida pela Microsoft em pesquisas recentes, interessadas em reconhecimento de atividade humana e modelagem e animações 3D. Os testes foram realizados com 10 indivíduos, mapeados por 20 pontos diferentes com 4 coordenadas, que realizam 20 ações diferentes, 3 vezes cada. O ciclo de um indivíduo realizando uma ação, uma vez, possui determinada quantidade de frames, cada um com 4 coordenadas (as 3 coordenadas espaciais e mais uma que representa a distância do indivíduo até o sensor) para cada um dos 20 pontos, e a este ciclo atribuímos o nome de 'instância'.

A base é composta por arquivos que representam instâncias e são estes arquivos que serão acessados na leitura da base de dados. Após a leitura, escolhemos analisar a ação de número 1 e os dados foram exibidos em formato de tabela desconsiderando duas das coordenadas (altura e distância até o sensor) e foram calculados dados estatísticos como média, variância e desvio padrão.

Equipe:

- *Caio Cantuária*
- *Emerson Versiani*