

## Ficha definição Trabalho Visão

Equipe
Anderson Almeida da Silveira
Tema:
Reconhecer e classificar alimentos
Título
Identificando alimentos em um prato de comida
Proposta
<p>A proposta do trabalho envolve identificar e classificar os diversos alimentos presentes em um prato comum de comida.</p> <p>Primeiro um classificador será criado a partir de características extraídas de imagens isoladas de cada um dos alimentos. Como visto em [1] um histograma de textons é mais adequado para uso em identificação de comidas do que outras características como cor e gradiente.</p> <p>Após criado o classificador existem duas abordagens possíveis para avaliar um prato “classificar e segmentar” ou “segmentar e classificar”. Devido a uma série de complicações com as bordas entre comidas diferentes o segundo método é o preferível. O histograma de cada segmento é então convertido em um vetor de características a ser aplicado no classificador.</p>
Trabalhos Relacionados (mínimo 1):
[1] T.-F. Wu. “Cafeteria vision: Identification and amount measurement of foods in a plate.”
Zhang, Mabel Mengzi. “Identifying the Cuisine of a Plate of Food.” (2011).