



E0555

**CARACTERIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE TEXTURA EM IMAGENS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA CÉREBRAIS DE INDIVÍDUOS SADIOS.**

THALLIS ALVES SANTOS (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. GABRIELA CASTELLANO (Orientadora), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

O trabalho consiste em aplicar a técnica de análise de textura (AT) em imagens de ressonância magnética em voluntários sadios, a fim de auxiliar na validação e consolidação dessa técnica, proporcionando assim maiores subsídios para o uso de AT em situações patológicas. Foram analisadas imagens de 30 voluntários sadios de em média  $30 \pm 6$  anos, 43% homens. As imagens foram analisadas utilizando a matriz de coocorrência (MCO), implementado com o programa MaZda. A MCO permite a extração de 11 parâmetros estatísticos de uma imagem através da análise da distribuição de pixels. Três regiões foram analisadas neste trabalho: Bulbo, Corpo Caloso e Ponte. MCOs para as distâncias de 1 a 5 pixels e 4 direções ( $0^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $135^\circ$ ), num total de 20 matrizes, foram calculados para cada região. Os parâmetros citados foram extraídos de cada matriz, e feita a média dos parâmetros entre todas as direções (equivalente a 5 matrizes por região). Em seguida, foram feitos os histogramas para cada parâmetro (para cada distância da MCO) para analisar a sua distribuição. Os resultados encontrados começam a apresentar uma forma, mas é necessário analisar mais voluntários para se obter valores com menor erro.

TEXTURA - MRI - CÉREBRO