

TÉCNICAS ESTATÍSTICAS APLICADAS EM IMAGENS DO SPECKLE DINÂMICO

Ricardo Marques da COSTA¹
Theilma SÁFADI²
Giovanni Francisco RABELO³
Roberto Alves BRAGA JUNIOR³

- RESUMO: O presente trabalho utilizou análise de agrupamento em imagens obtidas de células de sêmen bovino iluminados por laser. Os grupos consistiam em índices de baixa, média e alta atividade celular obtidos do momento de inércia. Os resultados mostraram que as técnicas de análise multivariada foram aplicadas com sucesso ao conjunto de células vivas, possibilitando a redução da dimensão das estruturas e facilitando a interpretação das análises pela construção de clusters compostos de um número menor de informações. Observou-se o decaimento natural dos índices de atividade celular com o decorrer do tempo e a separação das matrizes STS's em grupos pré-definidos que continham linhas com diferentes índices de atividade celular.
- PALAVRAS-CHAVE: *Speckel* dinâmico; matriz STS; análise de agrupamento; momento de inércia.

¹ Universidade Presidente Antônio Carlos, Curso de Sistemas de Informação, CEP 36301-182 - Sao João Del Rei, MG, Brasil. E-mail: ricardofsj@gmail.com

² Universidade Federal de Lavras - UFLA, Departamento de Ciências Exatas, Caixa Postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: safadi@dex.ufla.br

³ Universidade Federal de Lavras - UFLA, Departamento de Engenharia, Caixa Postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: rabelo@deg.ufla.br / robbraga@gmail.com