



T1167

### **DETECÇÃO DE FALSIFICAÇÕES EM IMAGENS DIGITAIS**

Thiago Henrique Parra (Bolsista SAE/UNICAMP), Anderson de Rezende Rocha e Prof. Dr. Siome Klein Goldenstein (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

O problema da edição de imagens reside em seu uso com fins danosos, seja influenciando opiniões através da manipulação de fatos ou então quando utilizada em provas judiciais. Nesse contexto, surge uma nova área de pesquisa chamada *Análise Forense de Imagens*, cujo foco é apresentar soluções para verificar a autenticidade de imagens digitais. As técnicas e soluções dessa área ainda estão em sua infância. Algumas das técnicas de análise propostas e que são estudadas nesse projeto são: *Binary Similarity Measures*, *Image Quality Measures*, *High-Order Wavelet Statistics*. Os trabalhos existentes na literatura são validados em amostras diferentes, em situações diferentes e em exemplos pontuais que dificultam sua aplicabilidade e comparação. Nesse contexto, desenvolvemos um software com as principais técnicas atuais para que sejam realizadas análises comparativas de efetividade e eficiência, juntamente com um banco de imagens editadas para testes. Assim, torna-se possível analisar o desempenho de cada uma das principais técnicas de detecção e a confiabilidade de seus resultados, assim como produzir uma nova ferramenta formada pelas melhores características de cada técnica.

Adulteração imagens - Análise forense de imagens - Detecção falsificações