

## **CONTAGEM DE OBJETOS PRESENTES EM UMA IMAGEM ATRAVÉS DO PROCESSAMENTO DE IMAGEM**

PIRES, Daniela Barrachi (autora) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

SOUZA, Raywall Malheiros de (autor) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

SOUZA. Patricia Salles Maturana de Souza (orientadora) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

O Processamento Digital de imagens tem como objetivo o melhoramento de uma imagem digital, usando ferramentas computacionais que por sua vez, obtém toda informação fragmentando esta imagem. Partindo da premissa em que a imagem esteja em formato digital, ou seja, um conjunto de pontos que convergem um plano. Esta imagem pode ser fracionada onde seja interessante o estudo e a coleta de informações. Usando a ferramenta Matlab®, será possível criar uma máscara que fará o discernimento dos objetos para a contagem. O desenvolvimento de novas técnicas computacionais para os mais diversos ramos como medicina, agricultura/agropecuária, pesquisa, aquisição de dados (big data), entre outros, vem se despontando cada vez mais pelo mundo. É possível observar no dia a dia, o avanço da tecnologia nas mais diversas áreas e a motivação para se suprir as limitações do homem e a necessidade de dados minuciosamente precisos, vem tornando cada vez mais comum e indispensável a tecnologia na vida humana. As técnicas de processamento de imagens têm como vertente paralela o crescimento mais que acelerado na tecnologia, como máquinas extremamente rápidas e precisas, ferramentas eficazes para desenvolvimento e ampla área de implantação. O Processamento digital de imagens, é uma área em constante crescimento. O interesse em suas aplicações vem principalmente, na melhoria na informação da imagem para interpretação humana, para análise quantitativa, qualitativa e sua correlação com as propriedades representando uma ferramenta imprescindível em diversos ramos da ciência.

Palavras Chaves: Processamento Digital de Imagens, Filtro topológicos, MatLab.

**REFERÊNCIAS:**

WOODS; GONZALES. Processamento Digital de imagens. 3ª.ed. 2010.

PEDRINI; SCHWARTZ. Análise de Imagens Digitais. 2008.

WOODS; GONZALES; EDDINS. Digital Image Processing Using MATLAB. 2004.