

<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR</b>		
AL2047 Introdução ao Processamento de Imagens Digitais		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 2	Créditos práticos: 2
Pré-requisito(s): Processamento de Sinais (essencial).		
Semestre recomendado: 7º Semestre		
<b>OBJETIVOS</b>		
<p>Descrever os conceitos básicos dos principais tópicos relacionados ao processamento de imagens. Apresentar, desenvolver e aprimorar as seguintes habilidades: Dominar a ferramenta adotada pra o processamento e análise de imagens; Identificar soluções a nível de processamento de imagens para problemas diversos.</p>		
<b>EMENTA</b>		
<p>Amostragem e quantização; Relacionamentos básicos entre pixels; fundamentos do realce de imagens; filtragem espacial; morfologia matemática e segmentação de imagens.</p>		
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)</b>		
<p>GONZALEZ, R. C.; WOODS, R. <b>Processamento de Imagens Digitais</b>. Edgar Blücher, 2000.</p> <p>PEDRINI, H.; SCHWARTZ, W. R. <b>Análise de Imagens Digitais: Princípios, Algoritmos e Aplicações</b>. Thompson Learning, 2008.</p> <p>PETROU, M.; PETROU, C. <b>Image Processing: The Fundamentals</b>. 2. ed. John Wiley &amp; Sons, 2010.</p>		
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>		
<p>RUSS, J. C. <b>The Image Processing Handbook</b>. 5. ed. Taylor &amp; Francis, 2007.</p> <p>RUSS, J. C. <b>Introduction to Image Processing and Analysis</b>. CRC Press, 2008.</p> <p>DOUGHERTY, G.; LOTUFO, R. A. <b>Hands-On Morphological Image Processing</b>. Spie Press, 2003.</p> <p>BOVIK, A. <b>The Essential Guide to Image Processing</b>. Elsevier, 2009.</p> <p>SEMMLOW, J. L. <b>Biosignal and Biomedical Image Processing: Matlab-Based Applications</b>. Marcel Dekker, 2004.</p>		