



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS



EMITIDO EM 24/01/2025 14:55

Componente Curricular: ECOM039 - COMPUTAÇÃO GRÁFICA E PROCESSAMENTO DE IMAGENS

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Transformações Geométricas 2D e 3D. Modelagem. Visualização. Iluminação. Realidade virtual. Ferramentas e Ambientes de Software. Imagens e processamento digital. Digitalização e visualização de imagens. Transferência e armazenamento de imagens. Processamento de imagens. Análise espectral. Filtragem digital. Técnicas de restauração de imagens. Morfologia e segmentação. Extração de características. Classificação de imagens.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.1

Quantidade de Avaliações: 2

Objetivos:

Apresentar as técnicas e fundamentações teóricas utilizadas nos procedimentos básicos de processamento digital de imagens. O aluno se tornará capaz de selecionar as técnicas mais apropriadas para fins específicos visando a aplicação e o desenvolvimento de novos algoritmos.

Conteúdo:

1. Introdução. Fundamentos de imagens.
2. Transformações de Intensidade.
3. Filtragem no domínio espacial.
4. Filtragem no domínio da frequência.
5. Processamento de imagens coloridas.
6. Morfologia.
7. Segmentação.

Tipo de material	Descrição
Livro	Chris Solomon. ?Fundamentals of Digital Image Processing. 1. Wiley. 2011