Introdução Ementa Metodologia Trabalhos Avaliações Notas e Datas

Ementa

José Luis Seixas Junior

Ciência da Computação Universidade Estadual do Paraná

Processamento de Imagens 2018





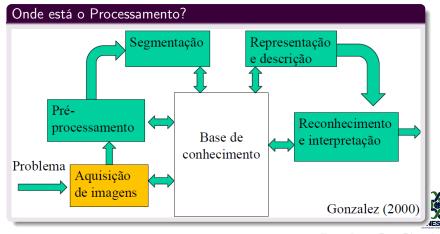
Índice

- Introdução
- 2 Ementa
- Metodologia
- 4 Trabalhos
- 6 Avaliações
- 6 Notas e Datas





Introdução



Introdução

Processamento

- O que (ou como) fazer com a imagem depois de criada;
- Usar uma imagem gerada que é guardada e não se tem os parâmetros de inicialização dos processos;
- Alterar para analisar;
- "Melhorar";





Ementa

Conteúdo do 1º bimestre

- Introdução;
- Sistemas de Cores;
- Zoom;
- Histogramas;
- Rotações e Deformações;
- Operadores lógicos e matemáticos;





Ementa

Conteúdo do 2º bimestre

- Convoluções;
- Filtros espaciais;
- Bordas e contornos;
- Descritores;
- Segmentação;
- Transformadas;





Metodologia

Linguagens

- OpenCV;
 - Não obrigatório, mas extremamente recomendado;
 - Versão: 3.2 ou superior;
 - Versões mais antigas podem ser mais estáveis, porém bem mais difíceis de usar e instalar;
- Java;
 - IDE e compilador que preferirem;
 - Como sempre, usarei Eclipse;





Metodologia

Aulas

- Aulas teóricas após as entregas;
- Aulas práticas, muitas práticas;



Trabalhos

Sempre individuais

 Reservado o direito de atribuir nota zero para trabalhos iguais ou da internet;

Serão corrigidos em sala

- Sem ordem definida;
- Código recolhido para conferência;





Trabalhos

Atenção

- Código deverá ser explicado;
- "Vi na internet" não é explicação;
- Se faltar, envie o código comentado no período da aula;
- Explicação ou falta dela implica em diferenciação de nota;
- Documentação de OpenCV é péssima!





Avaliações

Trabalhos

- Terão pesos diferentes;
 - Histograma > Zoom;
 - Hough >>>> Borda;
- Diferenciam por tempo de entrega ou dificuldade;





Avaliações

Provas

- Trabalhos a serem realizados em sala;
- Poderá ser usada a internet;
- Usar é diferente de copiar;
- Não haverá conversa entre os discentes;
- Não será dada explicação no dia;





Notas e Datas

Trabalhos

- Soma dos trabalhos diversos terão peso 7;
- Diferenciam por tempo de entrega ou dificuldade;
- Datas de cada trabalho irão variar de acordo com a dificuldade e/ou rendimento da turma;

Provas

- Trabalho único peso 3;
- Entregas (previsão):
 - 03 de maio;
 - 28 de junho;





Exame

Prova

- Escrita;
- Teórica;

Data

• 12 de julho;



Referências I

- Gonzalez, R. F.; Woods, R. E. Processamento Digital de Imagens. Pearson, 3º edicão, 2010.
- Pratt, W. K. Digital Image Processing. Wiley-Interscience Publication 1991.
- Elsevier
 Pattern Recognition.
 http://www.journals.elsevier.com/pattern-recognition/.



