

Lista de Exercícios 1.5 - Process. Domínio Espacial

Entrega	14 abr em 23:59	Pontos	1,6	Perguntas	8	Disponível	até 14 abr em 23:59
Limite de tempo	Nenhum						

Instruções

Prezados alunos,

Estes exercícios devem ser realizados individualmente e entregues até o dia 14/04, às 23:59.

Esta atividade tem o valor de 1,6 pontos e será avaliada junto à Lista de Exercícios 01.

Bons estudos!

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	33 minutos	1 de 1,6

ⓘ As respostas corretas estarão disponíveis de 15 abr em 0:00 a 18 abr em 0:00.

Pontuação deste teste: 1 de 1,6

Enviado 11 abr em 17:53

Esta tentativa levou 33 minutos.

Pergunta 10,2 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. Contrast stretching é uma técnica que possibilita redução da faixa contraste da imagem, melhorando a visualização de informações.
II. A técnicas de contrast stretching podem ser aplicada junto com limiarização, para separação de regiões.
III. Imagens de baixo contraste podem ser geradas por iluminação ruim; a técnica de contrast stretching pode ser empregada para melhoria das imagens geradas sob essa condição.

Pode-se afirmar que:

☒

 Somente as afirmações II e III são verdadeiras.

☐

 Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

☐

 Somente a afirmação II é verdadeira.

☐

 Somente a afirmação III é verdadeira.

☐

 Todas as afirmações são verdadeiras.

Pergunta 20,2 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. Padding corresponde à adição de zeros às bordas da imagem, para redução do tamanho final da imagem após aplicação do filtro de kernel.
II. A aplicação de filtro de kernels, sem aplicação de padding na imagem de entrada, quando o tamanho do filtro é superior a 1x1, causa redução do tamanho da imagem de saída.
III. Padding é um tipo de operação de filtragem não linear.

Pode-se afirmar que:

☒

 Somente a afirmação II é verdadeira.

☐

 Todas as afirmações são verdadeiras.

☐

 Somente a afirmação III é verdadeira.

☐

 Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

☐

 Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

IncorretaPergunta 30 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. O negativo pode ser utilizado para salientar partes importantes em imagens, inclusive na medicina, favorecendo o diagnóstico.
II. Transformações logarítmicas podem ser utilizadas para melhorar a visualização em imagens majoritariamente escuras, com pequenas regiões claras, mas muito intensas.
III. Transformações logarítmicas permitem ressaltar características em imagens, sem que regiões de cores dominantes sejam sobressalentes nas imagens.

☐

 Todas as afirmações são verdadeiras.

☒

 Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

☐

 Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

☐

 Somente as afirmações II e III são verdadeiras.

☐

 Somente a afirmação II é verdadeira.

Pergunta 40,2 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. A especificação de histograma tem como objetivo atribuir um padrão de distribuição de cores de pixels a uma imagem.
II. A especificação de histograma pode realçar pixels claros ou escuros, segundo desejo dos desenvolvedores.
III. A equalização de histograma é uma caso específico da especificação de histograma.

Pode-se afirmar que:

☒

 Todas as afirmativas são verdadeiras.

☐

 Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

☐

 Somente as afirmações II e III são verdadeiras.

☐

 Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

☐

 Somente a afirmação III é verdadeira.

Pergunta 50,2 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. Filtros Gaussianos permitem transições mais suaves que os Filtros de Caixa (Box Filter).
II. Em geral, filtros de mediana apresentam melhores resultados que filtros Gaussianos e de Caixa.
III. Filtros Gaussianos correspondem ao tipo mais simples entre os filtros suavizantes, sendo adequados apenas para tarefas iniciais.

Pode-se afirmar que:

☒

 Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

☐

 Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

☐

 Somente a afirmação II é verdadeira.

☐

 Todas as afirmações são verdadeiras.

☐

 Somente a afirmação III é verdadeira.

IncorretaPergunta 60 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. Corte de nível de intensidade é uma técnica para identificar e destacar níveis específicos de intensidade de pixels em imagens.
II. O Corte de nível de intensidade não pode ser usado para melhoramento de imagens, sendo adequado apenas para tarefas de limiarização.
III. Corte de nível de intensidade busca destacar a influência de cada um dos bits na representação de uma imagem.

☐

 Somente a afirmação I é verdadeira.

☐

 Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

☒

 Nenhuma afirmação é verdadeira.

☐

 Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

☐

 Todas as afirmações são verdadeiras.

IncorretaPergunta 70 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. A menor vizinhança possível no processamento de imagens possui tamanho 3x3.
II. Suavização e realce podem utilizar filtros com tamanho 3x3.
III. Operadores do domínio espacial somente podem realizar operações com a vizinhança, sendo inadequado o processamento de pixels individuais.

Pode-se afirmar que:

☐

 Somente a afirmação II é verdadeira.

☐

 Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

☐

 Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

☐

 Todas as afirmações são verdadeiras.

☒

 Somente as afirmações II e III são verdadeiras.

Pergunta 80,2 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. As operações de convolução e correlação são idênticas quando o filtro é simétrico.
II. O kernel da convolução é rotacionado para que o resultado tenha a mesma ordem do filtro de kernel.
III. A operação de padding não pode ser aplicada em convoluções nem correlações.

Pode-se afirmar que:

☒

 Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

☐

 Somente a afirmação II é verdadeira.

☐

 Todas as afirmações são verdadeiras.

☐

 Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

☐

 Somente a afirmação III é verdadeira.

Pontuação do teste: 1 de 1,6

◀ Anterior

Próximo ▶

Detalhes do envio:

Tempo:	33 minutos
Pontuação atual:	1 de 1,6
Pontuação mantida:	1 de 1,6