

Lista de Exercícios 1.7 - Morfologia Matemática

Entrega	14 abr em 23:59	Pontos	1	Perguntas	5	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 0,6 pontos e será avaliada junto à Lista de Exercícios 01.

Bons estudos!

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	15 minutos	0,8 de 1

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

Pontuação deste teste: **0,8** de 1
Enviado 13 abr em 17:00
Esta tentativa levou 15 minutos.

Pergunta 10,2 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. Operações morfológicas de erosão e dilatação são complementares.
II. Abertura corresponde à operação morfológica de erosão seguida de dilatação.
III. Fechamento corresponde à operação morfológica de dilatação seguida de erosão.

Pode-se afirmar que:

☒

Todas as afirmações são verdadeiras.

☐

Somente a afirmação III é verdadeira.

☐

Somente a afirmação II é verdadeira.

☐

Somente as afirmações II e III são verdadeiras.

☐

Somente a afirmação I é verdadeira.

Pergunta 20,2 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. Para extração de bordas em imagens binárias, pode ser utilizada a diferença entre a imagem original e a imagem erodida.
II. A dilatação convencional é o algoritmo mais adequado para preenchimento de buracos.
III. O afinamento morfológico pode ser definido com auxílio da transformada Hit-or-Miss.

Pode-se afirmar que:

☒

Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

☐

Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

☐

Todas as afirmações são verdadeiras.

☐

Somente a afirmação III é verdadeira.

☐

Somente as afirmações II e III são verdadeiras.

Pergunta 30,2 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. Operações em escala de cinza podem utilizar elementos estruturantes planos e não planos.
II. A erosão em escala de cinza utiliza os valores mínimos de uma imagem na região coincidente para reduzir o tamanho do foreground.
III. A dilatação em escala de cinza, assim como a erosão, utiliza os valores mínimos de uma imagem na região coincidente para aumentar o tamanho do foreground.

Pode-se afirmar que:

☒

Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

☐

Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

☐

Todas as afirmações são verdadeiras.

☐

Somente a afirmação III é verdadeira.

☐

Somente a afirmação I é verdadeira.

IncorretaPergunta 40 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. Elementos estruturantes correspondem a um conjunto de pixels utilizados para identificação de propriedades específicas das imagens.
II. Elementos estruturantes podem assumir qualquer forma dentro de arrays retangulares.
III. A aplicação de elementos estruturantes diferentes em uma mesma imagem produz resultados diferentes.

Pode-se afirmar que:

☐

Todas as afirmações são verdadeiras.

☐

Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

☒

Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

☐

Somente as afirmações II e III são verdadeiras.

☐

Somente a afirmação III é verdadeira.

Pergunta 50,2 / 0,2 pts

Considere as seguintes afirmações:
I. Operações de fechamento são utilizadas para remover ligações entre dois componentes em uma imagem.
II. Operações de abertura e fechamento não podem ser combinadas, uma vez que elas se anulariam.
III. Operações de fechamento podem ser realizadas sem utilização de elementos estruturantes.

Pode-se afirmar que:

☒

Nenhuma das afirmações é verdadeira.

☐

Somente a afirmação III é verdadeira.

☐

Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

☐

Somente as afirmações II e III são verdadeiras.

☐

Somente a afirmação II é verdadeira.

Pontuação do teste: **0,8** de 1

◀ Anterior

Detalhes do envio:	
Tempo:	15 minutos
Pontuação atual:	0,8 de 1
Pontuação mantida:	0,8 de 1