

		2	2	3	2	2	2	2	2	3	20
	<b>API 2020 - TP3</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>C</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>Total</b>
1	Alessandra Crippa	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	<b>19.2</b>
2	Alexandre Guimarães Nogueira	1.0	0.9	0.5	1.0	1.0	1.0				<b>11.3</b>
3	Ana Cristina Pinto Ribeiro	0.3	0.9	0.5	1.0	1.0	0.9	0.9	0.2	0.5	<b>13.4</b>
	Armindo Arnaldo A. Figueira	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	Daniel André Dias Vaz	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	<b>18.8</b>
6	Frederik Baucks	1.0	0.9	0.6	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.5	<b>14.1</b>
7	Hélder Armando Gonçalves Pinto	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	<b>19.4</b>
8	Beatriz Lobo S. Pinto Bessa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	<b>19.1</b>
9	Daniel Alexandre R. Ramalhão	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	<b>18.5</b>
10	Daniela Carina Oliveira da Silva	0.8	0.9	0.1	1.0	0.4	0.2	1.0	0.2	0.1	<b>9.6</b>
11	Francisco Almeida	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.8	<b>18.8</b>
	João Gama Oliveira	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	Manuel Maria M. N. Moreira Pires	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.2	1.0	0.5	<b>16.9</b>
14	Mariana Isabel Ribau Vaz	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.3	1.0	0.9	<b>18.3</b>
15	Marta Lourenço	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	<b>18.8</b>
16	Martin Geletka	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	<b>18.7</b>
17	Nuno Filipe Escaleira de Sousa	1.0	1.0	0.5	0.6	0.4	0.8	0.2	0.6		<b>10.7</b>
18	Paula Sofia Vilares Gouveia	0.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	<b>18.2</b>
19	Sara Filipa Gonçalves Rocha	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.6	0.5	<b>15.2</b>
	Ana Catarina Santos Souto	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	Eugénio Tobias	0.9	1.0	0.8	1.0	1.0	0.3	0.9	0.6	0.1	<b>14.1</b>
21	Inês Alves Carvalho	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	0.6	1.0	0.5	<b>17.1</b>
22	Inês David A. Rego Torres	1.0	0.9	0.5	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.1	<b>15.2</b>
23	Laura Lopes G. P. Costa	1.0	0.9	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	1.0	0.5	<b>17.1</b>
	Muhammad Adnan Safdar	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24	Rafaela Nádia Silva Inácio	1.0	0.9	0.5	1.0	1.0	1.0	0.8	0.6	0.5	<b>15.6</b>
25	Rui Filipe de Sousa Campos	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<b>20.0</b>
26	Sara Alexandra C. L. Freitas	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	<b>18.3</b>
27	Tiago André Almeida Azevedo	0.8	0.9	0.5	1.0	1.0	0.8	0.9	1.0	0.7	<b>16.4</b>

25 <<< No. Estudantes Média: 92% 95% 80% 98% 92% 86% 81% 81% 54% 16.5

## API 2020 - TP3

- 1 A2- Prism is a bad choice for colour table, as 0 and 1 are assigned the same colour.
- 2 A2- A tabela de cores escolhida não permite distinguir o fundo dos primeiros objetos (0 e 1 com o mesmo vermelho).
- 2 A3- Não rejeita o maior objeto por tocar na margem.
- 3 A1- Não funciona. O critério não está bem implementado. Mostra sempre a imagem binária e a complementar, independentemente da decisão.
- 3 A2- Prism é má escolha para tabela de cor, uma vez que 0 e 1 usam a mesma cor. A3- Não está a funcionar bem. C- No frames variável...
- 3 D1- O número de frames não é respeitado (ex. N=60 ou N=59, o video tem 58 frames). D2- Só cria video de média, mas não está a funcionar.
- 5 A1- O critério está bem, mas mostra sempre a binária inicial e a complementar, independentemente da decisão. C- Dá erro para imagens cinzento (1 banda).
- 6 A2- Prism is a bad choice for colour table, as 0 and 1 are assigned the same colour. A3- It does not extract the largest object not touching the margin.
- 6 C- There is nothing in the function. D2- The average filter is OK (video mediana) but the median filter was not implemented.
- 9 D3- Colocou ruido sal e pimenta. Não sei o que é o filtro sal e pimenta, que refere no PDF...
- 10 A1- Dá erro para imagem 'mri9.tif' (na linha 36 - IB=imbinarize(IB);) A2- Prism é má escolha para tabela de cor, uma vez que 0 e 1 usam a mesma cor.
- 10 A3- Dá erro para várias imagens testadas (ex.'Agua.jpg'). Que confusão! Ex.: a instrução IB=imbinarize(IB); não faz sentido, uma vez que IB já é binária.
- 10 B2- Dá erro para imagens 1 banda (cinzento). Não aplica os operadores à imagem binária... C- Dá erro para imagens cinzento (1 banda).
- 10 C- Exporta sempre a mesma imagem para os videos... Não testou? E dá erro para imagens cinzento (1 banda).
- 10 D2- Não corre, dá erro. Erros de sintaxe nas linhas 13 e 31 (pelo menos), Não testou? D3- Erro de execução. Porque não testou?
- 11 A2- A tabela de cores escolhida não permite distinguir o fundo dos primeiros objetos (0 e 1 com o mesmo azul). B2- Não mostra imagem original e binária.
- 11 D3- Está muito bem. Mas devia ter colocado um comentário com exemplo para eu testar. A melhor imagem que encontrei foi rice.png
- 13 D1- Dá erro de execução. "Error: File: ManuelPires\_TP3\_D1.m Line: 1 Column: 21". Não testou?
- 13 D3- Devia ter colocado um exemplo de utilização como comentário.
- 14 D1- Não funciona. Cria um video com muito menos frames do que é pedido. Por ex., para N=60 ('Urso.jpg',60,0.3,3), o video só tem 6 frames.
- 15 D3- Está interessante, mas não explica bem o que são os 2 últimos parâmetros de input. Devia ter colocado 1 exemplo como comentário.
- 16 A1- The criteria is correct, as well as the output, but the image displayed is always the complement, regardless of the decision.
- 16 A2- A colour table should have been used to display the image with labels. A3- It detects the largest object, but only rejects objects touching the margin.
- 16 D3- It is a good idea, but the function should not receive N. It should be computed within the function.
- 17 A3- Não rejeita o maior objeto por tocar na margem. Imagem output menor do que a de input B1- Não funciona para imagens RGB (converte-as para cinzento).
- 17 B2- Não aplica Op. imagem binária. C\_ Código está bem estruturado, mas não consegui ver videos. Porque usa single em vez de uint8?
- 17 D1- Só recebe 3 parametros de input (não recebe N - No frames), converte imagem RGB para cinzento. D2- Não devia converter para cinzento.
- 18 A1- Não funciona bem para a maior parte das imagens que testei (ex. Agua, mri9).
- 19 A3- Não rejeita o maior objeto por tocar na margem. D1- Não funciona bem, só cria frames entre hmin e hmax. D2- Não devia converter para cinzento.

## API 2020 - TP3

- 20 A1- Não funciona bem em alguns casos (ex. Blocos). A3- Só rejeita objeto que tocam a margem (em vez de margem de 2 pixels).
- 20 C- Faz sempre erosão... Não testou? E dá erro para imagens cinzento (1 banda). D1- O número de frames só é respeitado se N for múltiplo de 3.
- 20 D2- O video de mediana só é criado para imagens de níveis de cinzento. D3- O objetivo era criar um video ...
- 21 A2- A tabela de cores escolhida não permite distinguir o fundo dos primeiros objetos (0 e 1 com o mesmo azul). C- Dá erro para imagens cinzento (1 banda).
- 21 D1- A sequência de valores para gama não está bem definida. E o video só tem cerca de 1/4 dos frames pedidos.
- 22 A2- A tabela de cores escolhida não permite distinguir o fundo dos primeiros objetos (0 e 1 com o mesmo azul). C- Dá erro para imagens cinzento (1 banda).
- 22 A3- Não rejeita o maior objeto por tocar na margem. A sub imagem está mal definida. D3- O objetivo era criar um video ...
- 23 A2- A tabela de cores escolhida não permite distinguir o fundo dos primeiros objetos (0 e 1 com o mesmo vermelho). B2- Não aplica Op. imagem binária.
- 23
- 24 A2- A tabela de cores escolhida não permite distinguir o fundo dos primeiros objetos (0 e 1 com o mesmo vermelho). D1- Converte RGB para cinzento.
- 24 A3- Rejeita objetos que tocam a margem (mas não a margem de 2), mas não escolhe o maior objeto dos restantes. D2- Não devia converter para cinzento.
- 25 D2- Excelente trabalho, parabéns.
- 26 A2- A tabela de cores escolhida não permite distinguir o fundo dos primeiros objetos (0 e 1 com o mesmo azul).
- 26
- 27 A1- O output não está bem! if pdc<pdb IB=IBo; else IB=IBo; D1- O número de frames não é respeitado (ex. 63 para N=60 ou N=59).
- 27 A2- A tabela de cores escolhida não permite distinguir o fundo dos primeiros objetos (0 e 1 com o mesmo vermelho). C- Esqueceu-se da erosão...
- 27 A3- Rejeita objetos que tocam a margem (mas não a margem de 2), mas não escolhe o maior objeto dos restantes.