UTFPR-CT 2020/2 DAELN	Disciplin	a: IF69D \$	S11 - PD	I, APNP		Prof. G	ustavo B	. Borba			Atualizado em 23.mai.2021 07:48am				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 12				
	ATV01	ATV02	ATV03	ATV04	ATV05	ATV06	ATV07	ATV08		Presen. Palestra		ATV11	ATVs	PROJ	
Entrega até:	03.mar	10.mar	15.mar	22.mar	29.mar	05.abr	12.abr	19.abr	26.abr	27.abr	03.mai	10.mai	50%	11,18.mai 50%	Nota
1 Ana Flavia Yanaze Muranobu	0.66667	0.95	0.8	0.8	0.6	0.9	0,725	0,7	0.9	1	0	0	6.7	9.7	8,2
2 Artur Gussi De Oliveira	0,8	0,783333	1	1	0,83	0	0,575	0	0	1	0	0	5,0	0,0	2,5
3 David Leandro Leite Ortiz	0,66667	1	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
4 Eduardo V. Dos Santos Jun	0,66667	0,95	0,8	0,68	0,76	0,9	0,725	0,7	1	1	0	0	6,8	9,7	8,3
5 Felipe Augusto Stark	0,5	1	0,8	0,96	0,96	0,9	0,725	0	1	1	0	0	6,5	8,5	7,5
6 Gabriel Francisco Martins Loyola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
7 Gregory Wonsttret De Faria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
8 Icaro Figueiredo Nunes	1	1	1	0,96	1	1	1	0,95	1	1	1	0	9,1	9,7	9,4
9 Isis Alvarez Rodrigues	0	0,95	1	1	0,79	0,85	0,725	0	0	1	0	0	5,3	0,0	2,6
10 Juliana Lima Sandis De Barros Ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
11 Juliane Turcovic Guedes	0,5	0,966667	0,8	1	0,5	0,5	0,725	0	0	1	0	0	5,0	0,0	2,5
12 Julio Cesar Santos Da Penha	1	1	0,8	1	0,9	1	0,85	0	1	1	0	0	7,1	8,7	7,9
13 Rafael Debur Bernert	0,83333	1	0,7	1	1	1	0,825	0,75	1	1	1	1	9,3	8,4	8,8
14 Ricardo Junior Fioravante	0,66667	0	0,7	0,88	0,82	0,8	0,85	0	0,9	1	0,3	0	5,8	0,0	2,9
15 Ricardo Wellinton Baldon	0,16667	1	0,8	0,96	0,82	0,9	0,85	0	1	1	0,3	0	6,5	8,5	7,5
16 Sergio Luiz Machado De Oliveira	0,83333	i	0,8	1	0,9	0,7	0,8	0,8	1	1	0	0	7,4	9,7	8,5
17 Thiago Alves Oliveira	0	0,783333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7	0,0	0,3
18 Thiago Vinney Oliveira Almeida	0	0,95	0,7	0,2	0	0,8	0,725	0	1	1	0,4	1	5,6	0,0	2,8
19 Vinicius Hideo Kuada	0,66667	1	0,7	0,92	0,87	1	0,85	0,75	1	1	0	0	7,3	7,8	7,5
									$0 \le x \le 1$					$0 \le x \le 10$	

ATV01	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	
	plot 2D	plot 3D	função, struct, struct array, vetoriz [estatC ompone nte]	cell, cell array	função, importa dados, vetoriz, [sorteio dist L1]	função, importa dados, vetoriz, [sorteio hits]	GERAL: Leiam as instruções! Por favor, inserir na pasta todos os arquivos necessá para rodar o seu código, conforme instruções no moodle: "inserir os arquivos .m requisitados na atividade e os arquivos necessários para rodar os scripts .m.". Nas próximas atividades será descontada nota. Sempre iniciar scripts com mantra clear close all; clc.
		<u> </u> 			<u> </u>		Nota
							[01] Atenção para multilic ponto-a-ponto vs. multiplic de matrizes. Correto: z = (x.^4)-((4*x.^2).*(y.^2))+(y.^4);. l
Ana Flavia Yanaze Muranobu	1	0	1	1	0	1	0,66667 vetorizou.
		ľ				i '	Atenção para multilic ponto-a-ponto vs. multiplic de matrizes. Correto: Z = X.^4 - 4*X.^2.*Y.^2 + Y.^4;. Fur
						<u> </u>	começa com function, se der clear all antes de entrar na função vai matar o workspace e não tem mais n
Artur Gussi De Oliveira	1	0	0,8	1	1	1	0,8 pra função receber! Por favor, não coloque cada atv em uma pasta. Correto: c./(1 + a*exp(-b*t)); Correto: z = (power(X,4)) -
David Leandro Leite Ortiz	0	0	1	1	1	1	0,66667 4.*(power(X,2)).*(power(Y,2))+(power(Y,4));. Obrigado por fazer scripts no capricho para chamar as funcs
Eduardo V. Dos Santos Jun	1	0	1	1	1	0	0.66667 Atenção para multilic ponto-a-ponto vs. multiplic de matrizes. Correto: z=(x.^4)-((4*x.^2).*(y.^2))+(y.^4);
Felipe Augusto Stark	1	0	0	1	1	0	Atenção para multilic ponto-a-ponto vs. multiplic de matrizes. Correto: Z = X.^4 - 4*(X.^2).*(Y.^2)+Y.^4; Ca média e dp errado, pois teu vetor movHoras tá cheio de zeros, tinha que ser um contador independente e 0,5 e não o mesmo que varre a struct array. Arquivo de função começa com function, não colocar clear.
Gabriel Francisco Martins Loyola	0	0	0	0	0	0	0 Não entregue
Gregory Wonsttret De Faria	0	0	0	0	0	0	0 Não entregue
Icaro Figueiredo Nunes Isis Alvarez Rodrigues	1 0	1 0	1 0	1 0	1	1 0	1 Parabéns! 0 Não entreque
Juliana Lima Sandis De Barros Ca	0	0	0	0	0	0	0 Não entregue
Gallaria Elifia Gallario Do Barroo Ga							Atenção para multilic ponto-a-ponto vs. multiplic de matrizes. Correto: $Z = X.^4 - 4*(X.^2).*(Y.^2)+Y.^4$;
Juliane Turcovic Guedes	1	0	1	1	0	0	0,5 Arquivo .m de função começa com function, não pode ter nada antes
Julio Cesar Santos Da Penha	1	1	1	1	1	1	1 Por favor, atentar para os nomes dos arquivos especificados para cada exercício.
					ļ		Colocar todos os arquivos em uma pasta e compactar a pasta. Atenção para multilic ponto-a-ponto vs.
Rafael Debur Bernert	1	0	1	1	1	1	0,83333 multiplic de matrizes. Correto: $Z = X.^4 - 4^*(X.^2).^*(Y.^2) + Y.^4$;
. Ricardo Junior Fioravante							Colocar todos os arquivos em uma pasta e compactar a pasta. Atenção para multilic ponto-a-ponto vs. multiplic de matrizes. Correto: Z = X.^4 - 4*(X.^2).*(Y.^2)+Y.^4; Calcula média e dp errado, pois teu vetor movimHoras tá cheio de zeros, tinha que ser um contador independente então, e não o mesmo que varre struct array. Sempre fazer nome da função igual nome do arquivo .m. Por favor, observar enunciados e u
Ricardo Junior Floravante	1 1	U	U	1	1	[¹	0,66667 nomes dos arquivos conforme especificado.

								Αi
								A
							1	m
								er
		l		•	}		1	fa
		•		İ	İ			ná
							1	fo
15 Ricardo Wellinton Baldon	1	0	0	0	0	0	0,16667	
16 Sergio Luiz Machado De Oliveira	1	0	1	1	1	1	0,83333	A۱
17 Thiago Alves Oliveira	0	0	0	0	0	0	0	
18 Thiago Vinney Oliveira Almeida	0	0	0	0	0	0	0	
		Ī			Ī			С
19 Vinicius Hideo Kuada	1	0	0	1	1	1	0,66667	m

Atenção para multilic ponto-a-ponto vs. multiplic de matrizes. Correto: Z = X.^4 - 4*(X.^2).*(Y.^2)+Y.^4;. Arquivo .m de função começa com function e termina com end, não pode ter nada antes nem depois. Calcula média e dp errado, pois teu vetor movimHoras tá cheio de zeros, tinha que ser um contador independente então, e não o mesmo que varre a struct array. Sempre fazer nome da função igual nome do arquivo .m. Por favor, observar enunciados e usar nomes dos arquivos conforme especificado. exerc 04 cheio de function... não roda! Uma func é pra ser chamada de um script ou da linha de comando. Usar script! Use função só qdo for necessário, pra organizar seu código ou qdo for necessário chamar aquilo várias vezes. E o enunciado fala que é pra fazer um script. d = sum(allMsSorted, 'r');?! erros! Testar antes de enviar.

333 Atenção para multilic ponto-a-ponto vs. multiplic de matrizes. Correto: $Z = X.^4 - 4^*(X.^2).^*(Y.^2) + Y.^4$;

Correto: Z = X.^4 - 4.*X.^2.*Y.^2 + Y.^4;. Exerc 3 erro, não rodou. atv01_06_queryMegaHits força bruta quase, mas funcionou :-)

atv01_03_estatComponente.m vetorizada (atividade não obrigava, mas é legal saber):

```
id = [componente.id]; %extrai do struct array em ordem e coloca em um vetor
hs = [componente.horas]; %extrai do struct array em ordem e coloca em um vetor
tp = [componente.tipo]; %extrai do struct array em ordem e coloca em um vetor
%com o find:
%i = find(tp==tipocomp);
%ou usando ligical indexing:
i = tp==tipocomp;
med = mean(hs(i));
dp = std(hs(i));
```

atv01_05_queryMegaVec, substituir linhas 19 até 24 de queryMega por:

```
%Distancia city-block entre a aposta 'aps' e
%cada sorteio em 'AllMsSorted'
%Repete o vetor 'aps' em 'ns' linhas
apsRp = repmat(aps, ns, 1);
%Soma as distâncias ao longo de casa sorteio
%(cada sorteio é uma linha, portanto a soma deve ser columnwise)
d = sum(abs(apsRp - allMsSorted), 2);
```

atv01_06_queryMegaHits, substituir linha a partir da linha 16 queryMega por:

```
hits = sum(ismember(allMsSorted(:,:), aposta),2);
[hits, idx] = sort(hits,'descend'); % ordenação dec
allMsSorted = allMsSorted(idx,:);
smp = allMsSorted(1,:);
dcb = hits(1);
```

DAI	ELI	٧
-----	-----	---

ATV02	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	
		! ! !	ļ				
		Quest.	ļ	i I	Sintaxe		
	Logical	sobre	İ		Octave ":"		
	indexing	classes	ļ	Sintaxe	para criar	1	
	para p<20->20	para	ļ	Octave ":"	imagem 8BPP	1	
	p<20->20 e	imagem e	į	para enderecar	todos os		
	p>200->200	-	subplot	,		unique	
	pr 200 r 200		ouspict		g.uy.oro.o	i annquo	NI.
			•		I I	1	No
		İ	İ		İ	į .	[01]
		ļ	į		į	!	
		•	1		į	1	
		ļ	1		İ	1	
1 Ana Flavia Yanaze Muranobu	1	0,7	1	1	1	1	0,95
		•	İ		ļ	1	
- 4	_	<u> </u>	į	<u>.</u>	į		
2 Artur Gussi De Oliveira	1	0,7	İ .	1	1	1	0,78333
3 David Leandro Leite Ortiz	1	1	1	1	1	1	1
		į	ļ		į	-	
		į	•		į		
			•	•	I I	1	
4 Eduardo V. Dos Santos Jr	1	0,7	1	1	1	1	0.95
5 Felipe Augusto Stark	1	1	1	1	1	1	1
6 Gabriel Francisco M. Loyola	0	0	0	0	0	0	0
7 Gregory Wonsttret De Faria	0	0	0	0	0	0	0
		Ì	İ		į	İ	
8 Icaro Figueiredo Nunes	1	1	1	1	1	1	1
		į			j		
					ł		
9 Isis Alvarez Rodrigues	1	0,7	1	1	1	,	0.95
10 Juliana Lima S. De Barros	0	0,7	0	0	0	0	0,95
11 Juliane Turcovic Guedes	1	1	1	0.8	1	1	0.96667
TI Gallario Tarcovio Cacaco		ļ '	! '	0,0	ļ '	ļ '	
12 Julio Cesar S. Da Penha	1	1	1	1	1	1	1
13 Rafael Debur Bernert	1	1	1	1	1	1	1
14 Ricardo Junior Fioravante	0	0	0	0	0	0	0
		ĺ	ĺ		İ		
		Ī	1		İ	1	
15 Ricardo Wellinton Baldon	1	1	1	1	1	1	1
16 Sergio Luiz M. De Oliveira	1	1	1	1	1	1	1

17 Thiago Alves Oliveira	1	0,7	1	1	1	0	2: "IM2DOUBLE APENAS CONVERTE A IMAGEM PARA DOUBLE", nao e verdade, pq divide por 255 para os nossos exemplos. E se aimagem de entrada for double ela não faz nada. "MAT2GRAY AUMENTA A INTESIDADE" não é correto afirmar, ela aumenta o contraste, e isso se a imagem original permitir, pq pode ter um 0 e um 255 soltos por lá, que daí não muda nada. 3: mantra clear all, close all, clc. Sem close all plotou na janela do exercício anterior. Ou então, sempre pedir um figure antes. 6: não mostrou o valor. Pode ser simples assim: u = 0,78333 length(unique(g(:)));
19 Thiogo Vinney Ol Almeide	4	0.7	,	1	1		2: im2double vs mat2gray: tem que ficar CLARO que mat2gray "força" para [01] (autocontrast, normalização) e 0.95 im2double apenas divide palo maior valor do inteiro da classe de entrada.
18 Thiago Vinney Ol. Almeida	1	0,7	<u> </u>	į l	į 1	1 1	0,95 inizulouble aperias divide paid maior valor do interio da classe de entrada.
19 Vinicius Hideo Kuada	1	1	1	1	1	1	1 8

UTFPR 2020/2 Disciplina: IF69D S11 - PDI, APNP

DAELN

ATV03 3.1

Comentar código fornecido de fw mapping sem interpol. Geral: comentar é, também, traduzir em palavras uma linha de código, mas não só isso. Por favor, ler instruções e enunciados: "Nos comentários, deve ficar claro que você entendeu o que é, o porquê de cada coisa e como". Ver exemplo na próxima página.

oxompio na promina paginai	
	Nota
	[01]
1 Ana Flavia Yanaze Muranobu	0,8 Não tem interpolação nesse código
2 Artur Gussi De Oliveira	1 &
3 David Leandro Leite Ortiz	0,7 explica o que cada linha faz computacionalmente, mas não o porquê
4 Eduardo V. Dos Santos Jr	0,8 "faz subtracao entre os novos pixels e o minimo". Ok, mas por que?
5 Felipe Augusto Stark	0,8 "#subtrai os valores das colunas de K com os valores das colunas da matriz m" por que?
6 Gabriel Francisco M. Loyola	0 não entregou
7 Gregory Wonsttret De Faria	0 não entregou
8 Icaro Figueiredo Nunes	1 Muuuito bom!
9 Isis Alvarez Rodrigues	1 &
10 Juliana Lima S. De Barros	0 não entregou
11 Juliane Turcovic Guedes	0,8 "então min (K, [], 2) é um vetor coluna contendo o valor mínimo de cada linha." Certo, mar pra que precisa disso?
12 Julio Cesar S. Da Penha	0,8 Ver exemplo na próxima página para entender
13 Rafael Debur Bernert	0,7 explica o que cada linha faz computacionalmente, mas não o porquê
14 Ricardo Junior Fioravante	0,7 explica o que cada linha faz computacionalmente, mas não o porquê
15 Ricardo Wellinton Baldon	0,8 "Subtração de matrizes, como 'K' e 'm' tem as mesmas dimensões" pq precisa disso?
16 Sergio Luiz M. De Oliveira	"assim deixando todos os valores que correspondem ao eixo Y positivos" Não só Y, mas sim todos os pares de coordenadas. "a imagem perde um pouco de 0,8 detalhes, e fica mais pixelada": muito pior que isso, como não tem interpolação, ficam "buracos na imagem". É o problema do fw mapping
17 Thiago Alves Oliveira	O não entregou
18 Thiago Vinney Ol. Almeida	0,7 explica o que cada linha faz computacionalmente, mas não o porquê
19 Vinicius Hideo Kuada	0,7 explica o que cada linha faz computacionalmente, mas não o porque
19 VIIIIOIGO FIIGGO RUAGA	explica o que caua litilla laz computacionalmente, mas nao o porque

```
% Affine transform, forward mapping
                                                % Matriz de transformação para
% |x'| |a1 a2 a3| |x|
                                               %rotação 30 graus sentido horário
|y'| = |b1 b2 b3|*|y|
                                               ang = 30*pi/180; %converte de dg para rad
% | 1 | | 0 0 1 | | 1 |
                                               T = [\cos(ang) \sin(ang) 0;
% Multiplic de matrizes 3x3 * 3x1 = 3x1:
                                                    -sin(ang) cos(ang) 0;
% x' = a1*x + a2*y + a3*1
                                                      Ω
                                                               0
                                                                      11;
y' = b1*x + b2*y + b3*1
% 1 = 1
                                                % Transformação
close all; clear all; clc;
                                                % K tem os novos pares de coordenadas,
G = imread('cameraman.tif');
                                               % mas com valores não inteiros e negativos,
                                                % então é necessário um ajuste.
% Para calcular as novas coordenadas de todos os
                                               K = T*T:
% N pixels da imagem de
% entrada em uma única multiplicação matrizes:
                                                % Ajuste: offset em todas coordenadas
% Multiplic de matrizes 3x3 * 3xN = 3xN
                                                % Faz todas as novas coordenadas inteiras positivas
                                                temp1 = min(K, [], 2); % minimo de cada linha
% |x1' x2' x3'...xN'|
                       |a1 a2 a3| |x1 x2 x3...xN m = repmat(temp1, 1, N); % prepara para fazer offset em K
% |y1' y2' y3'...yN'| = |b1 b2 b3|*|y1 y2 y3...yN temp2 = K - m; %offset (m positivo:K->0, m negativo:K->0)
% I contém todos os pares de coordenadas dos
                                               Kadj = 1 + floor(temp2);
              N pixels da imagem de entrada.
% T é a matriz de transformação.
                                               nrOut = max(Kadj(1,:)); %número de linhas imagem de saída
                                               ncOut = max(Kadj(2,:)); %número de colunas imagem de saída
% K contém todos os novos pares de coordenadas.
                                               Gout = uint8(zeros(nrOut, ncOut)); %aloca imagem de saída
% Construção da matriz I
nr = size(G,1); %número de linhas
                                                % Fw mapping sem interpolação: 'buracos' pq algumas
nc = size(G,2); %número de colunas
                                               % coordenadas não recebem pixels, já que outras são
%todos os pares de coordenadas da imagem
                                                % mapeadas mais de uma vez (mais de um pixel é mapeado
[X,Y] = meshgrid(1:nr,1:nc);
                                                % para a mesma coordenada, sobrescrevendo o anterior)
N = nr*nc; %numero total de pixels da imagem
                                                for k = 1:length(Kadj)
I = [X(:)';
                                                   Gout (Kadj(1,k), Kadj(2,k)) = G(I(1,k), I(2,k));
    Y(:)';
                                               end
                                               imshow(Gout);
    ones(1,N)];
```

ATV04	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5								
		!			Eg hist na								
		Sigmoide	Hist na	ļ	unha na								
		intlut	unha na	•	gDSC0442								
	Piecew-	varios	42049_2	Eq hist	2m16.								
	lin do	slope na	0-200.	imhist(I,256)	Pode usar								
	exemplo		Compar	na	cumsum.								
	intlut na			gDSC04422									
	vpfig	mat2gray	imhist	m16	com histeq			Geral: para imhi	Geral: para imhist não 'corta	Geral: para imhist não 'cortar' pico: imh	Geral: para imhist não 'cortar' pico: imhist(I); ylim	Geral: para imhist não 'cortar' pico: imhist(I); ylim auto;	Geral: para imhist não 'cortar' pico: imhist(I); ylim auto;
		į	į	İ	İ		Nota	Nota	Nota	Nota	Nota	Nota	Nota
		į	į	İ	i		[01]	[01]	[01]	[01]	[01]	[01]	[01]
						I						·	2: Enunciado: "I este e mostre os resultados com diferentes valores para a variável 'slor
		į						, ,	, , ,	, , ,	, , ,		inclinação da sigmoide ('slope' maior: sigmoide mais 'ingreme'). Explique, no próprio arc
		į			į								utilizada a função mat2gray no código." Até fez, mas não mostrou! 3: nnz massa! 4: não
4 And Florid Vanaga Muranahu		0.0		0.0	0.0							nistograma equalizado nao e, ou a escala do eixo x ta muulito nada a ver. 0.8 com o do Octave. Engenheiro e Bacharel seguem especificações!	histograma equalizado não é, ou a escala do eixo x tá muuuito nada a ver. 5: enunciado
Ana Flavia Yanaze Muranobu Artur Gussi De Oliveira	1	0,6 1	1	0,6	0,8		-,-	1 &	-,-	5	-,-	, ,,,	j -,-
3 David Leandro Leite Ortiz	1	<u>i</u>	į .	1 0	1			Não entregou	·	•	•	•	·
3 David Leandro Leite Ortiz	0	0	0	U	U		_	9					2: não entregou. 4: J pode até ser o hist equalido, mas a escala do x tá nada a ver. 5: e
4 Eduardo V. Dos Santos Jr	1	0	1	0.6	0.8								0.68 comparar com o do Octave. Engenheiro e Bacharel seguem especificações!
5 Felipe Augusto Stark	1	1	1	1	0,8		- ,	- 7	-,	- /	-,		0.96 5: enunciado pede pra comparar com o do Octave. Engenheiro e Bacharel seguem espe
6 Gabriel Francisco M. Loyola	0	0	0	0	0,8		-,	Não entregou	-,	-,	-,	-,	
7 Gregory Wonsttret De Faria	0	0	0	0	0		_	Não entregou		9	5 6	•	
8 Icaro Figueiredo Nunes	1	1	1	1	0.8	į	_	9					0.96 5: enunciado pede pra comparar com o do Octave. Engenheiro e Bacharel seguem espe
9 Isis Alvarez Rodrigues	1	1	1	1	1			1 6					
10 Juliana Lima S. De Barros	0	o .	0	0	0			Não entregou					
11 Juliane Turcovic Guedes	1	1	1	1	1		-	1 &					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
12 Julio Cesar S. Da Penha	1	1	1	1	1			1 &					
								no sbplot dá pra usa	no sbplot dá pra usar imshow tb. O	no sbplot dá pra usar imshow tb. O subimage dit	no sbplot dá pra usar imshow tb. O subimage ditorceu a image	no sbplot dá pra usar imshow tb. O subimage ditorceu a imagem né pare	no sbplot dá pra usar imshow tb. O subimage ditorceu a imagem né… parece que 'foçou
13 Rafael Debur Bernert	1	1	1	1	1			1 de aspecto					
		ļ	i	ĺ	ĺ								2: Enunciado: "Teste e mostre os resultados com diferentes valores para a variável 'slop
		•											inclinação da sigmoide ('slope' maior: sigmoide mais 'ingreme'). Explique, no próprio arc
					•								utilizada a função mat2gray no código." Engenheiro e Bacharel seguem especificações!
													comparar com o do Octave, incluindo histograma. Engenheiro e Bacharel seguem espe
14 Ricardo Junior Fioravante	1	0,6	1	1	0,8		0,88			0,88 não esquecer do mantra clear all; close all; clc			
45 Disaste Wellister Delder			ĺ,		0.0								5: enunciado pede pra comparar com o do Octave, incluindo histograma. Engenheiro e
15 Ricardo Wellinton Baldon	1	1	1	1	0,8		,	0,96 especificações!			, , ,	, , ,	
16 Sergio Luiz M. De Oliveira	1	1 1	1	1	1			1 6	<u> </u>				<u>-</u>
17 Thiago Alves Oliveira	4		0	0			0	_	•	*		•	•
18 Thiago Vinney Ol. Almeida	1	0	0	0	0	l					0,2 "figout = intlut(G, y1n);" erro "I = gray2ind(img);" erro.		2: Enunciado: "Teste e mostre os resultados com diferentes valores para a variável 'slo
19 Vinicius Hideo Kuada	1	0.6	1	1	1 1	1						0.92 inclinação da sigmoide ('slope' maior: sigmoide mais 'ingreme')"	
19 villicius i liuco Ruaua		0,6	i 1	i T	i '		0,92	0,92 IIIUIIIIação da Signior	0,92 Iliciillação da Signiolde (Siope maio	1,92 Ilichinação da significae (siope maior, significae i	0,92 Ilicililação da significae (slope maior, significae mais ingreme	0,92 Inclinação da significa (slope maior, significa mais ingreme)	0,92 Inclinação da significa (stope mator. significa mais ingreme)

DAE	LN

ATV05	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10	
	mesh box 3x3	fspecial, box 5x5, 7x7 em b5s.40,	e aplicar em b5s.40,	mediana vs box 3x3 e 5x5 em salt-and- pepper1	mediana nxn na unha	qual laplac default	sharpn laplac centro positivo	comp. sharpn centro -4 e -8	sharpn unsharp com ganho	sharpn unsharp teste PB	
		<u> </u> 			i I I						Nota [01]
1 Ana Flavia Yanaze Muranobu	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0,6 1: não plota nada. 3,5: não entregue
2 Artur Gussi De Oliveira	1	1	1	1	0,5	1	1	1	0,8	0	0,83 5: resultado? Aplicar em uma imagem! 9: saturou! 10: não entregue
3 David Leandro Leite Ortiz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 Não entregue
4 Eduardo V. Dos Santos Jr	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0.6	1: não plota nada. 3: kernel Gauss errado. 10: observar apenas impacto do 0,76 FPB, não ganho
5 Felipe Augusto Stark	1	' 1	1	1	1	1	1	1	1	0,6	0,76 17 B, hao gainto 0,96 10: observar apenas impacto do FPB, não ganho
6 Gabriel Francisco M. Loyola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
7 Gregory Wonsttret De Faria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
8 Icaro Figueiredo Nunes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 2: mantra: clear all; close all; clc
9 Isis Alvarez Rodrigues	1	1	0,5	1	1	1	0,2	0,2	1	1	0,79 3: aplicar na imagem! 7,8: cadê imagem realçada?
10 Juliana Lima S. De Barros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 Não entregue
11 Juliane Turcovic Guedes	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	3: gerar gauss sem fspecial (ver NAP). 7: enunciado: "utilizando a máscara do 0.5 Laplaciano direto (elemento central positivo)". 8,9,10: não entregue
12 Julio Cesar S. Da Penha	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0,9 5: não entregue
13 Rafael Debur Bernert	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 &
14 Ricardo Junior Fioravante	1	1	1	1	1	1	0,2	0,2	1	0,8	7: faltou inverter o sinal da máscara h antes de convoluir pra depois somar. 8: máscara centro negativo, faz gd - gdL ("menos com menos mais") era só ver 0,82 que as imagens de saída tavam estranhas 10: saturou
15 Ricardo Wellinton Baldon	1	1	1	1	1	1	0,2	0,2	1	0,8	7: faltou inverter o sinal da máscara h antes de convoluir pra depois somar. 8: máscara centro negativo, faz gd - gdL ("menos com menos mais") era só ver que as imagens de saída tavam estranhas 10: saturou 3: para janela 5x5 é [X,Y] = meshgrid(-2:2, -2:2). 7: se a máscara tem centro
16 Sergio Luiz M. De Oliveira 17 Thiago Alves Oliveira	1	1	0,8	1	1	1	0,2	1	1	1	0,9 positivo, somar com a imagem, não subtrair. 0 Não entregue
18 Thiago Vinney Ol. Almeida						İ					0 Não entregue
To Thiago Villiey Ol. Almeida											3: aplicar na imagem! 4: comparar commediana com box filter. 5: sempre mortrar in vs out. 9: Ganho é em unshmask, e não no filtro. 10: observar
19 Vinicius Hideo Kuada	1	1	0,5	0,8	1	1	1	1	0,8	0,6	0,87 apenas impacto do FPB, não ganho

Disciplina: IF69D S11 - PDI, APNP

6.2

6.1

DAELN ATV06

	explic MSSIM em pdf	reproduzir MSE vs MSSIM	Geral: 1) boas explicações do MSSIM. Algumas mais superficiais, outras mais profundas e detalhadas. Parabéns a todos! Difícil citar uma ou outra sem ser injusto, mas ao mesmo tempo reconhecendo o trabalho, a do Icaro Figueiredo Nunes acho que se destacou (mas por favor, todos estão legais :-). 2) Para obter os mesmos valores do 'Demonstration' basta usar a função ssim() dos autores, com parâmetros default. Uma galera converteu as imagens do 'Demonstration' para jpeg, aí dá valores diferentes, pois a compressão jpeg é com perdas e insere distorções. Por isso não dá os mesmos valores. O Julio Cesar usou o gif e dá os mesmos valores. Era só rodar nas mesmas imagens .gif dos caras, conforme o enunciado da atividade. 3) Por favor, sempre ler instruções e enunciado. Nota [01]
1 Ana Flavia Yanaze Muranobu	0,8	1	0,9 Não caprichou no 'como?'
2 Artur Gussi De Oliveira	0	0	0 Não entregue
3 David Leandro Leite Ortiz	0	0	0 Não entregue
4 Eduardo V. Dos Santos Jr	0,8	1	0,9 Não caprichou no 'como?'
5 Felipe Augusto Stark	0,8	1	0,9 Não caprichou no 'como?'
6 Gabriel Francisco M. Loyola	0	0	0 Não entregue
7 Gregory Wonsttret De Faria	0	0	0 Não entregue
8 Icaro Figueiredo Nunes	1	1	1
9 Isis Alvarez Rodrigues	0,7	1	0,85 Não adianta só apresentar equações e não explicar.
10 Juliana Lima S. De Barros	0	0	0 Não entregue
11 Juliane Turcovic Guedes	1	0	0,5 Quase! Qdo coloca uma equação, tem que explicar todas as variáveis dela! 2: não rodou (erro)
12 Julio Cesar S. Da Penha	1	1	1 2: 'Demonstration' no capricho! Parabéns.
13 Rafael Debur Bernert	1	1	1
14 Ricardo Junior Fioravante	0,6	1	0,8 huuum, beeem superficial.
15 Ricardo Wellinton Baldon	0,8	1	0,9 Não caprichou no 'como?'
16 Sergio Luiz M. De Oliveira	0,8	0,6	0,7 Não caprichou no 'como?' 2: não calculou MSE
17 Thiago Alves Oliveira	0	0	0 Não entregue
18 Thiago Vinney Ol. Almeida	0,6	1	0,8 huuum, beeem superficial.
19 Vinicius Hideo Kuada	1	1	1 Quaaase, só faltou falar o que é local (mencionar janela, dimensões).

17 Thiago Alves Oliveira

Disciplina: IF69D S11 - PDI, APNP

DAELN

DAELN									
ATV07	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	
		pq	i i	İ	i i			i i	
	qual	magnit	ļ		ļ	1.00	•		
	jeito	do grad		magnit	i	LoG	į	mostrar	
	mais	não		do grad			I/:uaala	Canny	CERAL. Paraceta abietiva mara e 4\v a sírevila á abtida faranda ao a limitaria
		depende	J		mexer	•	Kirsch	melhor	GERAL: Resposta objetiva para o 1): o círculo é obtido fazendo-se a limiariz
	mudar diâm?	de conv, corr?	î	max ou outro	t vs sobel	O que rola?	na unha	que Sobel	Então, para alterar o diâmetro, basta atuar no sigma da Gaussinana ou no vi Sobel horizontal (gSh) e vertical (gSv) e depois combina essas imagens com
	ulailir	COIT?	soma	Outio	Sopei	IUIA!	unna	Sobei	
			İ		İ	<u> </u>		į	Nota
		•		İ		į			[01]
			•	•	•	į	•	•	2) conv e corr são diferentes, o sinal da derivada é diferente, mas a operaçã
1 Ana Flavia Yanaze Muranobu	1	0,8	1	0	1	1	0	1	0,725 desconsidera o sinal. 4) Não entregue. 7) Não entregue
		į	ļ	į	į	į	į	ļ	2) conv e corr são diferentes, o sinal da derivada é diferente, mas a operaçã
- 4 - 6 - 15 - 60 - 1		İ	<u> </u>	İ _			į .	! .	desconsidera o sinal. 3) Não entregue. 4) Não entregue. 6) Qto > sigma -> r
2 Artur Gussi De Oliveira	1	0,8	0	0	1	0,8	0	1	0,575 sensível a ruído mas tb a bordas. 7) Não entregue.
3 David Leandro Leite Ortiz									0 Não entregue
4 Edwards V Das Cantas In			! ,		! ,			! ,	2) conv e corr são diferentes, o sinal da derivada é diferente, mas a operaçã
4 Eduardo V. Dos Santos Jr	1	0,8	1	0	1	1	0	1	0,725 desconsidera o sinal. 4) Não entregue. 7) Não entregue 2) conv e corr são diferentes, o sinal da derivada é diferente, mas a operaçã
						į	ļ	ļ	desconsidera o sinal. 4) Rodar sobel, e não Kirsh. 6) Qto > sigma -> mais si
5 Felipe Augusto Stark	1	0,8	1	0	1	1	0	1	0.725 a ruído mas tb a bordas. 7) não rodou: erro.
6 Gabriel Francisco M. Loyola	'	0,0	! '	0	l '	l '	0	'	Não entregue
7 Gregory Wonsttret De Faria			į		į		į	į	0 Não entregue
8 Icaro Figueiredo Nunes	1	1	1	1	1	1	1	1	1 Parabéns, respostas/análises no capricho!
y loars riguelleds rvaries	'	'	'	<u>'</u>	<u> </u>	'	<u>'</u>	'	Não entregue. 2) conv e corr são diferentes, o sinal da derivada é diferentes.
9 Isis Alvarez Rodrigues	0	0,8	1	0	1	1	1	1	0.725 de vetores desconsidera o sinal. 3) out estranha. 4) Rodar sobel, e não Kirsh
10 Juliana Lima S. De Barros	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0 Não entreque
10			Ŭ	ľ	ľ	Ů	ľ	ľ	
11 Juliane Turcovic Guedes		,	,	0.0	,	,	,	_	1) Não respondeu pergunta. 4) Quase, teria que fazer abs() antes de pegar o
Juliane Turcovic Guedes	0	1	1	0,8	1	1	1	0	,
to Julia Casan O. Da Banka							l .		2) conv e corr são diferentes, o sinal da derivada é diferente, mas a operaçã
12 Julio Cesar S. Da Penha	1	0,8	1	0	1	1	1	1	0,85 desconsidera o sinal. 4) Rodar sobel, e não Kirsh.
			ļ					į	2) conv e corr são diferentes, o sinal da derivada é diferente, mas a operaçã
42 Defect Debug Demont		0.0	,				,	,	desconsidera o sinal. 4) Rodar sobel, e não Kirsh. 6) Qto > sigma -> mais su
13 Rafael Debur Bernert	1	0,8	1	0	1	0,8	1	1	0,825 a ruído mas to a bordas.
									2) conv e corr são diferentes, o sinal da derivada é diferente, mas a operação
		į	ļ	į	į	į	į	ļ	desconsidera o sinal. 4) Rodar sobel, e não Kirsh.5) Depende da aplicação p Laplac. É mais sensível (é a derivada segunda). 8) Naquela img houve aque
14 Ricardo Junior Fioravante	1	0,8	1	0	1	1	1	1	0,85 entender pg Canny é melhor que sobel.
14 Tricardo Carnot Frictavarito	'	0,0	'		'	<u>'</u>	i '	'	2) conv e corr são diferentes, o sinal da derivada é diferente, mas a operaçã
15 Ricardo Wellinton Baldon	1	0,8	1	0	1	1	1	1	0,85 desconsidera o sinal. 4) Rodar sobel, e não Kirsh.
	,	-,-							3) tem que fazer abs() antes de somar. 4) Não entregue. 6) Qto > sigma -> n
		1	•	1	•	•		•	sensível a ruído mas tb a bordas. 8) FP de qual imagem? Não concluiu nada
16 Sergio Luiz M. De Oliveira	1	1	0,8	0	1	0,8	1	0,8	0,8 Sobel pra entender pq Canny é melhor.

rização de uma Gaussina. valor do limiar. 4) Aplica com max(abs(gSh), abs(gSv)).

ção módulo de vetores

ção módulo de vetores > mais suaviza e fica menos

ção módulo de vetores

ção módulo de vetores s suaviza e fica menos sensível

ente, mas a operação módulo rsh.

ar o max. 8) Não entregue

ção módulo de vetores

ção módulo de vetores suaviza e fica menos sensível

ção módulo de vetores o pra dizer se é melhor. uela conclusão, o objetivo era

ção módulo de vetores

mais suaviza e fica menos ada nem comentou Canny vs J,8 Sobel pra entender pq Canny é melhor.Não entregue.

18 Thiago Vinney OI. Almeida	1	0,8	0	0	1	1	1	1	2) conv e corr são diferentes, o sinal da derivada é diferente, mas a operação módulo de vetores 0,725 desconsidera o sinal. 3) Não fez solicitado no enunciado. 4) Rodar sobel, e não Kirsh.
19 Vinicius Hideo Kuada	1	0,8	1	0	1	1	1	1	2) conv e corr são diferentes, o sinal da derivada é diferente, mas a operação módulo de vetores desconsidera o sinal. 4) Rodar sobel, e não Kirsh.

Disciplina: IF69D S11 - PDI, APNP

DA	ΕI	LΝ	ı

	ATV08	04d	04c	08d	08c	09d	09c	10d	10c	11d	11c		ou canhoto. F
	ATVUO	040	040	UOU	UOC	Ugu	090	Tou	100	Hu	110		Certo é com a
	Resposta correta:	01	05	06	02	03	07	02	06	04	80		ficar para a fr
												Nota	
												[01]	
1	Ana Flavia Yanaze Muranobu	1	1	0,5	0,5	0,5	1	1	1	0,5	0	0,7	&
	Resposta:	01	05	07	01	04	07	02	06	05	01		
2	Artur Gussi De Oliveira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
3	David Leandro Leite Ortiz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
4	Eduardo V. Dos Santos Jr	1	1	0,5	0,5	0,5	1	1	1	0,5	0	0,7	6
	Resposta:	01	05	07	01	04	07	02	06	05	01		
5	Felipe Augusto Stark	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
6	Gabriel Francisco M. Loyola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
7	Gregory Wonsttret De Faria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
8	Icaro Figueiredo Nunes	1	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1	0,95	
	Resposta:	01	05	07	02	03	07	02	06	04	08		•
9	Isis Alvarez Rodrigues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
10	Juliana Lima S. De Barros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
11	Juliane Turcovic Guedes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
12	Julio Cesar S. Da Penha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
13	Rafael Debur Bernert	1	1	0,5	1	0,5	1	1	1	0,5	0	0,75	8
	Resposta:	01	05	07	02	04	07	02	06	05	01		
	Ricardo Junior Fioravante	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
15	Ricardo Wellinton Baldon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
16	Sergio Luiz M. De Oliveira	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	1	0,5	1	0,8	8
	Resposta:	02	05	06	07	04	07	02	06	05	08		
17	Thiago Alves Oliveira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
	Thiago Vinney Ol. Almeida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Não entregue
19	Vinicius Hideo Kuada	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	1	0,75	&
	Resposta:	01	05	07	01	04	06	02	06	05	08		

Parabéns a todos que enviaram! Correção conforme enunciado: cinco categorias (04, 08, 09, 10, 11), também com oito amostras em cada. Para cada categoria, foi testado destro ou canhoto. Portanto, foram 10 testes, cada um valento 10% da nota total da atividade. Certo é com as alças totalmente para o lado direito ou para o lado esquerdo. Se a alça ficar para a frente, vale 50%.







mug_04_02.png



mug_04_03.png



mug_04_04.png



mug_04_06.png



mug_04_07.png



mug_04_08.png



mug_08_01.png



mug_08_02.png



mug_08_03.png



mug_08_04.png



mug_08_05.png



mug_08_06.png



mug_08_07.png



mug_08_08.png





mug_09_02.png



mug_09_03.png



mug_09_04.png



mug_09_05.png



mug_09_06.png



mug_09_07.png



mug_09_08.png



mug_10_01.png



mug_10_02.png



mug_10_03.png



mug_10_04.png



mug_10_05.png



mug_10_06.png



mug_10_07.png



mug_10_08.png



mug_11_01.png



mug_11_02.png



mug_11_03.png



mug_11_04.png



mug_11_05.png



mug_11_06.png



mug_11_07.png



mug_11_08.png

ATV09	9.1	9.2	
	Segmentação cor: a) bw mask b) bw mask x in c) contorno Y	pseudocor f3_p3_knife_plane _drop_dy_2-22.jpg	Geral: as imagens pseudocoloridas do site preservam os níveis de cinza dos jatos. Mas esses níveis cinza provavelmente (teria que inspecionar) to existem em regiões próximas a eles, o que acaba pseudocolorizando os jatos. Talvez os resultados do site tenham envolvido alguma operação manua tipo segmentar os jatos na mão para não aplicar pseudocores sobre eles. Parabéns pra quem foi ma cuidadoso e fez um grayslice pra tentar deixar o mais parecido possível com as imagens do site. Nota [01]
1 Ana Flavia Yanaze Muranobu	0,8	1	0,9 1) Não engtegou b).
2 Artur Gussi De Oliveira	0	0	0 não entregue
3 David Leandro Leite Ortiz	0	0	0 não entregue
4 Eduardo V. Dos Santos Jr	1	1	1
5 Felipe Augusto Stark	1	1	1
6 Gabriel Francisco M. Loyola	0	0	0 não entregue
7 Gregory Wonsttret De Faria	0	0	0 não entregue
8 Icaro Figueiredo Nunes	1	1	1
9 Isis Alvarez Rodrigues	0	0	0 não entregue
10 Juliana Lima S. De Barros	0	0	0 não entregue
11 Juliane Turcovic Guedes	0	0	0 não entregue
12 Julio Cesar S. Da Penha	1	1	1
13 Rafael Debur Bernert	1	1	1
14 Ricardo Junior Fioravante	0,8	1	0,9 1) c) não apareceu: errro.
15 Ricardo Wellinton Baldon	1	1	1
16 Sergio Luiz M. De Oliveira	1	1	1
17 Thiago Alves Oliveira	0	0	0 não entregue
18 Thiago Vinney Ol. Almeida	1	1	1
19 Vinicius Hideo Kuada	1	1	1

Disciplina: IF69D S11 - PDI, APNP

Correção conforme enunciado: teste em 15 imagens, com possibilidade de descartar até 5 resultados errados e ainda ficar com 100%. Para uma imagem ser considerada correta tem que acertar os 5 discos.

ATV10	03	05	07	09	11	12	14	15	19	22	24	28	31	32	34	
																Nota
		•								1	•		}		1	[01]
1 Ana Flavia Yanaze Muranobu		İ	İ	į							İ			İ	į	0 não entregue
2 Artur Gussi De Oliveira		i	İ	İ						i	i		i	İ	İ	0 não entregue
3 David Leandro Leite Ortiz																0 não entregue
4 Eduardo V. Dos Santos Jr		İ	İ	ļ							İ			İ	ļ	0 não entregue
5 Felipe Augusto Stark	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Gabriel Francisco M. Loyola				1											1	0 não entregue
7 Gregory Wonsttret De Faria																0 Rodou mas não achei os resultados. Acho que faltou a etapa final.
8 Icaro Figueiredo Nunes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9 Isis Alvarez Rodrigues																0 não entregue
10 Juliana Lima S. De Barros				l											1	0 não entregue
11 Juliane Turcovic Guedes		ĺ	İ								ĺ			İ		0 não entregue
12 Julio Cesar S. Da Penha			i	i							i			i	i	0 não entregue
13 Rafael Debur Bernert	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Cara, podia ter facilitado pro profe corrigir!
14 Ricardo Junior Fioravante	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,3
15 Ricardo Wellinton Baldon	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,3
16 Sergio Luiz M. De Oliveira				i .											i .	0 não entregue
17 Thiago Alves Oliveira																0 não entregue
18 Thiago Vinney Ol. Almeida	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,4
19 Vinicius Hideo Kuada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	ATV11	11.1		
		LIVRE: Processamento no domínio da frequuência		
			Nota	
			[01]	
1	Ana Flavia Yanaze Muranobu	0	0	não entregue
2	Artur Gussi De Oliveira	0	0	não entregue
3	David Leandro Leite Ortiz	0	0	não entregue
4	Eduardo V. Dos Santos Jr	0	0	não entregue
5	Felipe Augusto Stark	0	0	não entregue
6	Gabriel Francisco M. Loyola	0	0	não entregue
7	Gregory Wonsttret De Faria	0	0	não entregue
8	Icaro Figueiredo Nunes	0	0	não entregue
	Isis Alvarez Rodrigues	0	0	não entregue
10	Juliana Lima S. De Barros	0	0	não entregue
	Juliane Turcovic Guedes	0	0	não entregue
12	Julio Cesar S. Da Penha	0	0	não entregue
	Rafael Debur Bernert	1	1	
	Ricardo Junior Fioravante	0	0	não entregue
	Ricardo Wellinton Baldon	0	0	não entregue
	Sergio Luiz M. De Oliveira	0	0	não entregue
17	Thiago Alves Oliveira	0	0	não entregue
	Thiago Vinney Ol. Almeida	1	1	
19	Vinicius Hideo Kuada	0	0	não entregue

Disciplina: IF69D S11 - PDI, APNP PROJETOS

	Apresenta 0,25	ação			Relatório 0,25			Implementa 0,50	ıção	
	,			Conteudo	Result.	Forma	Complet.	Demonstr.		
	0,20	0,30	0,20	0,30	0,50	0,20	0,30	0,30	0,70	Nota
1 Ana Flavia Yanaze Muranobu	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1.00	0,80	1,00	1,00	F: não tem refs. Pedia, pdf, não doc. "Houveram também algumas" -> 9.7 Houve também algumas
2 Artur Gussi De Oliveira	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,0
3 David Leandro Leite Ortiz										0,0
4 Eduardo V. Dos Santos Jr	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	9,7
5 Felipe Augusto Stark	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	0,80	0,70	8,5 Relatório com fluxograma. Massa!
6 Gabriel Francisco M. Loyola	,	,	,	,	,	,	-,	-,	-, -	0,0
7 Gregory Wonsttret De Faria										0,0
8 Icaro Figueiredo Nunes	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	1,00	9,7 Relatório bem completo, parabéns.
9 Isis Alvarez Rodrigues										0,0
10 Juliana Lima S. De Barros										0,0
11 Juliane Turcovic Guedes										0,0
12 Julio Cesar S. Da Penha	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	0,70	R: justificou pq não corrigue provas 8,7 diferentes, ok pela sinceridade :-)
13 Rafael Debur Bernert	1,00	1,00	1,00	0,70	1,00	1.00	1,00	0,80	0,70	8.4 R: mencionou que falha às vezes. Ok.
14 Ricardo Junior Fioravante	,	,	,	,	,	,	,	,	,	0,0
15 Ricardo Wellinton Baldon	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	0,80	0,70	8,5
16 Sergio Luiz M. De Oliveira	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	1,00	9,7
17 Thiago Alves Oliveira										0,0
18 Thiago Vinney OI. Almeida										0,0
19 Vinicius Hideo Kuada	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	1,00	0,80	0,50	0,70	C: podia ter demonstrado que sabe 7,8 mais de PDI. F: refs?

Abaixo constam as anotações do Prof. realizadas durante as apresentações e demonstrações. É tipo 'fluxo de pensamento', pode ter erros de digitação e estar sem sequência lógica.

Ana e Eduardo: falaram, legal. Gaussinao -> Th -> dilata -> erode -> Tá com problema que não corrige de primeira. Apresentação pobre, não explicou muita coisa. Perguntas do profe e respostas deles, explicando no código: verifica se é retrato ou paisagem; usam limiarização local adaptativa; labeling; centroide do blob. Tem fiduciais nos cantos da imagem. Não usaram scaner do celular. Usa transformação geométrica no braço. Legal!. OMR: acha questões e respostas com proporções hard coded, pois a imagem é sempre do mesmo tamanho. Tá frágil, comentamos como poderia melhorar. Tem um esquema no gabarito pra dizer se é gabarito ou prova, bem legal o gabarito. Teste: funcionou de primeira.

Felipe Stark e Ricardo Baldon: Python. Usa mobileDocScan. 2gray -> gaussiano -> canny -> findContours() (massa, entendeu bem o que a função faz)-> criterio para achar 2 ROIS: area e 4 cantos e fechado -> função que "planifica" mas não explicaram direito como. -> Th hard -> Crop dos 2 e recorta em 25 pedaços iguais e cada um em 25 pedaços iguais -> encontra respostas assinaladas considerando counts localmente, muito bom!. Pega qdo não marca nada e qdo marca mais de uma. 2 retangulo grandes Os dois falaram, legal. Não tem pra diferentes tipos de prova. Reponderam legal. Resistente a escala. Não funcionou de primeira, tirou outra foto.

Icaro Figueiredo Nunes / Sergio Machado de Oliveira: Octave. folha de prova e gabarito entrando pela foto. Modelo editado da internet pra 50 questoes. Usa cam scanner pra transformação geometrica. Algoritmo nosso pq tem varios na internet. Slides muito bons.RGB -> Gray, usa th global pq local tava demorando (não teria problema demorar, o importante é funcionar nesse caso, aplicação não é crítica em tempo), problema: requer interação do usuario se não achar o quadradado -> mediana -> canny -> hough pra circulo (estudou raio dos gabaritos, muito bom!) -> pra achar as preenchidas: pixel count com th pra não pegar rasura -> UAU, tem uma GUI! GB: como acha o quadradadão? R: usa função imregprops com bounding box e vê area de cada bb, a primeira é img inteira e a segunda é a ROI. Não tem pra fazer tipos de provas diferentes (enunciado pedia). R: o que a ordenação atrapalharia? R: ok, soube responder. Cuidou da usabilidade, legal. Fuincionou de prima!

Julio César Penha: Python. Slides bem bonitos, com agenda da apresentação! Usou simple scanner. PUXA, tem GUI e é o SUPER OMR 2000 DELUXE :-) Não tem tipos de prova. Usa findContours. Abertura, fechamento, tal -> esperto pra achar cada questão pq não é hard coded mas relativo a cada blob -> Template matching com retangulos, um pra cada alternativa. Fez TM co SSIM (poderia ser uma correlação só). GB: cuidou da resolução da imagem, isto é, se eu tirar a foto com outro telefone? R: ok, entendeu. Bem sensível à rotação. Th nada robusto, puts. Prova e gabarito pela imagem. Cuidou da usabilidade, legal. Será que altera o elemento estruturante em função da resolução? R: não pq a img sempre sofre um resize em função do fucial. TESTE: pois é, teve que tirar a foto 2x mas não foi problema na iluminação, é problema na hora de achar os espaços entre as questões. Funcionou depois de arrumar o código pra não acumular o erro na unha!

Rafael Debur Bernert: Usa cam scanner -> Th hard -> closing -> boundingbob -> hough circles -> crop cada circle -> marcada cout > Th Hard -> Sabe questão e alternativa pela ordenação, por isso não pode ser muito inclinada (soube responder, beleza) <- isso podia ter explicada no slide. Não tem tipos de prova diferentes. Não funcionou de primeira não sabe o que deu pau mas a hipótese foi boa. Não funcionou de primeira tirou outra fota.

Vinicius Hideo Kuada: Python. Gabarito editado de um modelo da internet. Resize cte -> 2gray -> gauss -> canny -> cv2.drawContours() -> corners -> recorta retangulos -> th hard -> crop fixo das questões e de cada alternativa. Gabarito pouco cuidadoso, não tem tipo de prova nem nome do aluno. Não pega se o cara deixou em branco nem se marcou mais de uma. Não trata projeção da prova nem rotação. Não funcionou de primeira. Conclusão: com relação a 'resolver o problema', bem fraco.