
		INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS Campus Montes Claros Bacharelado em Ciência da Computação- Optº Período			
Disciplina:	Atividade:	Professor:	Valor:	Nota:	
Visão Computacional-CG	Lista01	Wagner Ferreira de Barros	5,0 pts		
Data:	Aluno(a):				
29/03/2019					

INSTRUÇÕES

- Esta Lista de Exercícios é INDIVIDUAL.
- Todo e qualquer material didático online ou pessoal poderá ser utilizado para a realização desta atividade (e é fortemente aconselhado que seja utilizado). Entretanto, todo material bibliográfico consultado deverá ser citado.
- **Cópias de trabalhos feitos por seus colegas não serão admitidas e, se identificadas pelo professor, serão punidas com anulação TOTAL da nota de ambos os trabalhos.**
- A atividade deverá ser entregue no dia 03/04, no google class.

1. Considere que seja necessário transmitir 10 segundos de um vídeo sem compactação colorido (RGB) com taxa de amostragem de 30FPS e resolução FULL HD em uma rede de 10 Mbps. Qual seria o tempo necessário para tal transferência? (deixe todo o cálculo realizado indicado)
2. Para cada sinal 1D abaixo aplique um filtro da média, da mediana e da média ponderada, considerando máscaras de tamanho 3, 5 e 7. Deixe claro quais foram os filtros utilizados, gere gráficos para cada sinal calculado e discuta os resultados.
 Para facilitar o processo, será permitido o uso dos softwares Scilab, Matlab ou OpenCV para realizar tal tarefa. Entretanto, todos os códigos gerados deverão ser anexados ao trabalho.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5	5	5	6	4	5	5	18	22	20	20	21	19	4	4	3	4	4	5	7

(a)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	4	6	8	10	12	14	16	18	18	18	16	14	12	10	8	6	4	2	2

(b)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	10	10	10	20	20	20	20	10	10	10	10	20	20	20	20	10	10	10	10

(c)