Primeira Avaliação (N1) – Processamento de Imagem

Descrição: Implementação de um algoritmo de processamento de imagem utilizado a linguagem de preferência (sugere-se o Processing).

Data Entrega: 01/11

Formato: O aluno irá inicialmente demonstrar o processamento feito, mostrando a imagem original (se houver) e o resultado do processamento. Posteriormente, irá explicar aos colegas como o algoritmo funciona passo-a-passo convidando-os a interagir com o algoritmo quando for o caso. No total terá o entre 10 (mínimo) e 15(máximo) minutos. A avaliação é individual e os critérios são:

* Originalidade: Há um vasto material demonstrativo no processing.org que pode ser usado para inspiração e até como base de seu algoritmo. Cópias explícitas (mesmo que o aluno explique corretamente o funcionamento) perderão todos os pontos de originalidade. (3pts)

* Qualidade da apresentação: Preparação, controle do tempo, segurança na explicação, demonstrações do passo-a-passo, resposta aos questionamentos dos colegas e professor. (3pts)
* Atendimento aos requisitos (3 pts)
  + Aplicação dos conceitos de cores: matiz, saturação, luminância, sistema aditivo, correção gama, quantização, *dithering*, etc.
  + Aplicação de conceitos de imagens digitais: resolução espacial, amostragem, codificação, etc.
  + Aplicação de conceitos de dispositivos: suporte a dispositivos de saída (além do convencional monitor), interação através de dispositivos de entrada (quando mais original melhor). Os dispositivos também terão de ter seu funcionamento explicado.
* Nota dos colegas: a plateia terá a oportunidade de se pronunciar sobre a qualidade dos trabalhos. O método de fazê-lo será explicado após as apresentações. (1 pt)