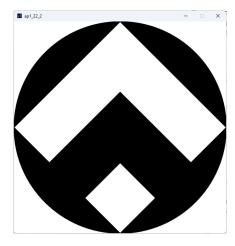
Universidade Federal do Ceará Sistemas e Mídias Digitais Programação I Prof. George Gomes 1ª Avaliação Parcial

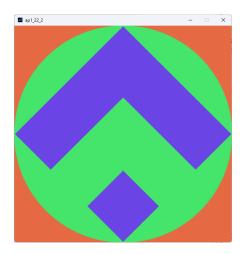
Observação 1: A avaliação é incremental, ou seja, o que você fizer em uma questão pode ser aproveitada na questão seguinte;

Observação 2: Como é incremental, envie apenas um arquivo .pde (não é PDF!).

1. Mantendo as devidas proporções, crie a seguinte peça gráfica abaixo utilizando as primitivas geométricas do Processing (exemplo: *rect, ellipse, triangle, quad, arc etc.*) (3 pontos):



2. Utilizando o padrão HSB, agora escolha uma harmonia cromática aleatória triádica, exemplo abaixo (1 ponto):



- 3. Utilizando variáveis, torne a construção da aplicação dependente do tamanho da janela, ou seja, toda a construção dos elementos gráficos utilizará a largura e altura da janela como parâmetros, ou seja, a peça vai ter a mesma representação gráfica independentemente do tamanho da janela (3 pontos).
- 4. Agora transforme a aplicação interativa. Quando a tecla "seta esquerda" for pressionada, as cores dos elementos devem ser alternadas para uma harmonia complementar com cores aleatórias. E se for a tecla "seta direita" pressionada, as cores dos elementos devem ser alteradas para uma harmonia triádica com cores aleatórias, exemplo abaixo (3 pontos):

