Prática Allegro

Prazo de entrega: conferir no Moodle

Forma de Entrega: Enviar somente os arquivos .c que você modificou, compactados em um

zip.

Exercícios

O objetivo desta prática é torná-lo mais familiar com a biblioteca Allegro. Para isso, faça o download do arquivo <u>TP-Allegro.zip</u> disponibilizado na <u>página da disciplina</u>. Nesse arquivo há diversos exemplos de códigos em Allegro que você deve modificar nesta prática. Em seguida são descritas as modificações que você deve executar:

- 1. louco.c: troque a imagem do louco por uma imagem de um míssil. Procure por imagens de mísseis no *Google Images*.
- 2. louco.c: altere o tempo que a imagem fica na tela para 10 segundos.
- 3. passaro andante.c: aumente a velocidade do pássaro em 10 vezes.
- 4. passaro_andante.c: inclua a biblioteca math.h e modifique a linha 125 do arquivo para:

```
al_draw_bitmap(bird, bird_x, bird_y+30*sin(bird_x/10.0), 0);
```

- 5. passaro_andante.c: faça com que o pássaro se mova em linha reta para a diagonal superior da tela. Comente as modificações feitas no item anterior.
- 6. bouncer.c: troque a cor do bouncer para branco.
- 7. bouncer.c: troque a cor do bouncer para amarelo toda vez que ele tocar uma parede lateral da tela e o torne invisível toda vez que ele tocar o teto ou chão da tela. Se o bouncer ficar parado depois de fazer isso, use a função

```
al_set_target_bitmap(al_get_backbuffer(display));
```

para fazer com que o alvo do programa volte a ser a tela.

- 8. teclado.c: não deixe que o valor do campo "minha entrada" seja maior que 150.
- 9. teclado.c: permita que o usuário possa usar as setas para modificar os valores.
- 10. enduro-0.c: desenhe um carro na pista e o faça movimentar da direita para a esquerda sem que os limites da pista sejam ultrapassados.
- 11. frogger.c: DESAFIO PARA OS FORTES (extra!): alterar o jogo para que este contenha fases, ou seja, cada vez que o sapo atravessar a rua, você deve recomeçar o jogo aumentando em 20% a velocidade dos veículos. Quando o sapo morrer, imprima na tela o número de fases pelo qual o sapo passou.