

Curso de Sistemas Reativos



LabLua – PUC-Rio

www.lua.inf.puc-rio.br

Francisco Sant'Anna

Sexta 13h => 16h

Sala 548L

Conteúdo

- Introdução aos Sistemas reativos
- Modelos de concorrência
- Linguagens, técnicas e ferramentas
- Aplicações (e.g., jogos, arduino, redes de sensores)
- Projetos
- *Muita programação*

Formato do Curso

- Aulas teóricas
- Aulas práticas
- Estudo de artigos e vídeos
- Projetos

Avaliação

- Tarefas semanais (exercícios)
 - Individual
- Mini projetos
 - Jogo
 - Individual
 - Arduino
 - Em dupla
 - <http://playground.arduino.cc/Projects/Ideas>
 - RSSF
 - Em dupla
- Projeto final
 - Em dupla

Critérios

- Mini Projetos e Projeto Final
- Realização (6 pontos)
 - Cobertura
 - Simplicidade
 - Eficiência (memória/CPU)
- Apresentação (4 pontos)
 - Documentação (manual, **vídeo**, etc.)
 - Apresentação presencial

Plataformas

- Arduino / C
 - Sistemas embarcados
- SDL / C
 - Jogos, aplicações gráficas
- Löve / Lua
 - Jogos, aplicações gráficas
- TinyOS / C
 - Sistemas distribuídos, redes de sensores
- Céu (Arduino, SDL, TinyOS)

Online

- GitHub

- `https://github.com/fsantanna/reativos/`

- Lista de discussão

- `https://groups.google.com/d/forum/reativos`

Tarefa-01

(a conferir antes da próxima aula)

- Cadastrar-se na lista da turma
 - <https://groups.google.com/d/forum/reativos>
- Criar um projeto no github
 - Criar uma conta no *github.com* (caso não tenha)
 - Criar um projeto “reativos”
 - Mandar um e-mail para a lista com o link do seu projeto
- Instalar o Arduino IDE
 - <http://www.arduino.cc/en/Main/Software>

Calendário

- 06 de março
 - Sist.Reat., Arduino
- 13 de março
 - Modelos, Arduino
- ~~20 de março~~
 - ~~Não tem aula~~
- 27 de março
 - SDL
- ~~03 de abril~~
 - Páscoa

- 10 de abril
 - Céu
- 17 de abril
 - Céu
- ~~24 de abril~~
 - ~~Recesso~~
 - Tarefa 5
- ~~01 de maio~~
 - ~~Dia do trabalho~~
- 08 de maio
 - Mini-jogo
- 15 de maio
 -

- 22 de maio
 -
- 29 de maio
 -
- 05 de junho
 -
- 12 de junho
 -
- 19 de junho
 -
- 26 de junho
 -
- 03 de julho
 -