

# *Curso de Sistemas Reativos*



**LabLua – PUC-Rio**

[www.lua.inf.puc-rio.br](http://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
  - RSSF

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