

# *Sistemas Reativos*

**reactive:**

*readily responsive to a stimulus*

(Merriam-Webster)

*Francisco Sant'Anna*  
`francisco@ime.uerj.br`



# 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
- Projetos

# Avaliação

- Tarefas
- Mini projetos
  - Jogo ou Aplicação gráfica
  - Arduino
    - <http://playground.arduino.cc/Projects/Ideas>
- Projeto final
  - Mix entre os dois mini projetos

# Plataformas

- Arduino / C
  - Sistemas embarcados
- SDL / C
  - Jogos, aplicações gráficas
- Céu (Arduino, SDL)

# Online

- GitHub
  - <https://github.com/fsantanna-uerj/reativos/>
- Lista de discussão
  - <https://groups.google.com/d/forum/reativos>

# Tarefa-01

(até domingo 03/07)

- Cadastrar-se na lista da turma
  - <https://groups.google.com/d/forum/reativos>
- Dar um *Fork* no repositório da disciplina
  - <https://github.com/fsantanna-uerj/reativos/>
  - Habilitar a aba the *Issues*
    - <http://softwareengineering.stackexchange.com/questions/179468/forking-a-repo-on-github-but-allowing-new-issues-on-the-fork/179470#179470>
  - Mandar um e-mail para a lista com o link do seu repositório

# Tarefas

- Tarefa-01: **Dom, 03/09**: Lista & GitHub
- Tarefa-02: **Dom, ??/??**: LEDs & Botões



# Calendário

- 28/08, ~~??/??~~
  - Sistemas Reativos
- ??/??, ??/??
  - Arduino
- ??/??
  - Modelos de Concorrência
- ??/??
  - Exercícios e Tarefas
- ~~??/??~~, ??/??, ??/??
  - Céu
- ??/??, ??/??, ??/??, ??/??
  - Mini-Arduino
- ??/??
  - Apresentações

- ??/??
  - SDL
- ??/??, ??/??
  - SDL / Céu
- ??/??, ??/??, ??/??
  - Mini-SDL
- ??/??
  - Apresentações
- ??/??, ??/??, ??/??, ??/??
  - Projeto
- ??/??
  - Apresentações