

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