

Estruturas de Linguagem

Francisco Sant'Anna

francisco@ime.uerj.br

<http://github.com/fsantanna/EDL>

Bibliografia

- Concepts of Programming Languages
 - 11th edição
 - Robert W. Sebesta
- `https://www.pearsonhighered.com/program/Sebesta-Concepts-of-Programming-Languages-11th-Edition/PGM270801.html`

Critério de Avaliação

- Trabalhos e Apresentações
 - são considerados “continuamente”
- Prova(s)

```
int getRandomNumber()  
{  
    return 4; // chosen by fair dice roll.  
              // guaranteed to be random.  
}
```

Trabalhos

- Trabalho-00: **Qua, 09/03**: GitHub
- Trabalho-01: **Dom, 16/03**: Artigo
- Trabalho-02: **Dom, 04/09**: Lua/Löve, instalação
- Trabalho-03: **Dom, 18/09**: Joguinho (grupo 2-3)
- Trabalho-04: **Dom, 25/09**: Bindings

Trabalho 00 - GitHub

(até quarta-feira 09/03)

- Trabalho

- Dar um *Fork* no repositório da disciplina
- Adicionar um arquivo `trabalho-00/RESPOSTA.md` com um texto “pessoal” qualquer formatado em *Markdown*

- Links

- <http://github.com/fsantanna/EDL>
- <https://help.github.com/articles/good-resources-for-learning-git-and-github/>
- <https://help.github.com/articles/basic-writing-and-formatting-syntax/>

Trabalho 00 - GitHub

The screenshot shows a web browser with two tabs. The active tab is titled 'fsantanna/EDL' and displays the GitHub repository page for 'fsantanna/EDL'. The address bar shows the URL 'https://github.com/fsantanna/EDL'. The repository page includes a search bar, navigation links for 'Pull requests', 'Issues', and 'Gist', and repository statistics: 'Unwatch' (3), 'Star' (1), and 'Fork' (0). The 'Code' tab is selected, showing the 'master' branch. The directory structure includes 'EDL / trabalhos / trabalho-00 /'. A commit by 'fsantanna' is shown with the message 'edl-01, edl-02' and a timestamp of '21 minutes ago'. Below the commit, a file 'README.md' is listed with the same commit message and timestamp. The content of 'README.md' is displayed, featuring the title 'Trabalho 00' and a list of instructions:

- Dar um Fork no repositório da disciplina
- Adicionar um arquivo trabalho-00/RESPOSTA.md com um texto "pessoal" qualquer formatado em Markdown.

Trabalho 01 - Artigo

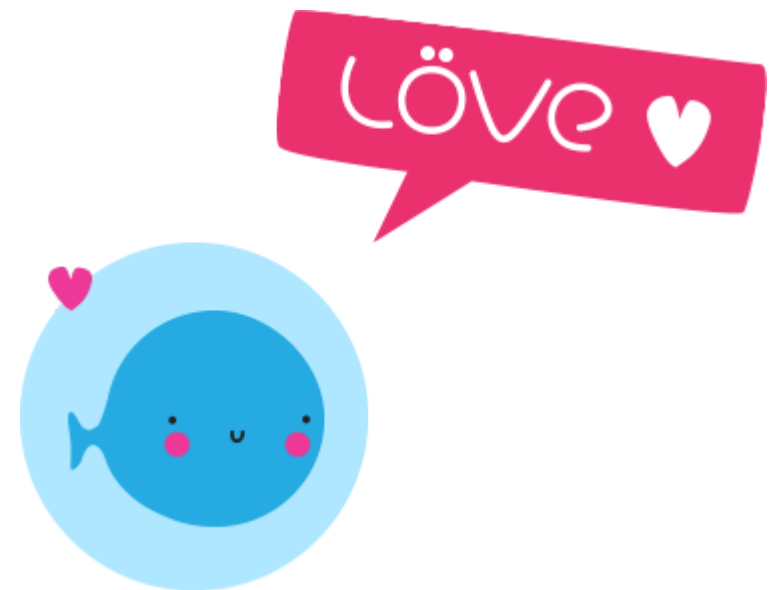
(até quarta-feira 16/03)

- Escolher uma linguagem com a qual você **não está familiarizado**.
 - evitar duplicatas com outros colegas
- Escrever um pequeno artigo (estilo *Wikipedia*):
 - origens e influências (linha do tempo)
 - classificação (imp/func/log/oo, est/din, usos)
 - avaliação em comparação com linguagens que você conhece (read/write, expressividade)
 - exemplos de código representativos
 - `trabalho-01/ARTIGO.md`
- Slides de apresentação (4-6 slides)
 - `trabalho-01/slides.pdf`

Trabalho 02 - Lua/Löve

(até domingo 04/09)

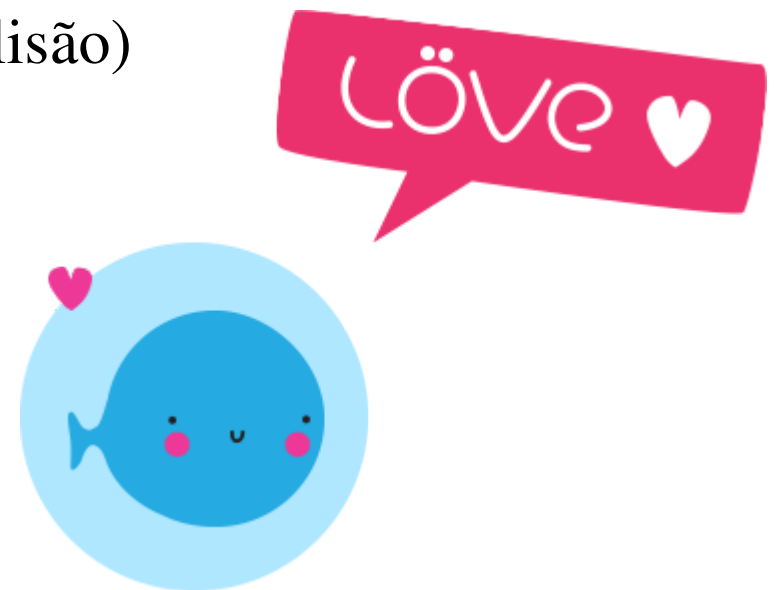
- <https://love2d.org/>
- Mostrar instalação/execução do ambiente:
 - Código no GitHub
 - Screenshot no GitHub



Trabalho 03 – Joguinho

(até domingo 18/09)

- Grupo de 2 ou 3 pessoas
- Fazer um jogo qualquer
 - Teclado e/ou Mouse
 - Imagens e/ou Retângulos
 - Animações (i.e., tempo como input)
 - Interação entre objetos (e.g., colisão)



Trabalho 04 – Bindings

(até domingo 25/09)

- Para cada “binding time” de Lua (*design, compile, run*), identificar no joguino dois exemplos (com características diferentes).
- Adicionar comentários no próprio código fonte do jogo com as identificações e explicações.
- Exemplo:

```
function inc (v)
    return v + 1
end
-- Nome: variável “v”
-- Propriedade: endereço
-- Binding time: execução
-- Explicação: dado que “v” é uma variável
-- local de uma função, seu endereço só pode
-- ser determinado em tempo de execução.
```

Trabalhos em Grupo

- Nota única para o grupo
- Grupo divide os pontos “a gosto”, **mas justificando**, ex.:
 - Fulano fez “a,b,c” \Rightarrow **X** pontos
 - Sicrano fez “d,e” \Rightarrow **Y** pontos
 - Beltrano não fez nada \Rightarrow **Z** pontos
(estamos “emprestando” pontos pra ele)
 - **$X + Y + Z =$** nota única
- Justificativas devem ser compatíveis com *commits* do projeto