

Elementos de Sistemas - Aula 1 - Lista - Ferramental - Organização de Computadores

Rafael Corsi - rafael.corsi@insper.edu.br

Fevereiro, 2018

O curso de Elementos de Sistemas faz uso extensivo de ferramentas de trabalho colaborativo e uma série de software para o desenvolvimento dos projetos e execução dos testes automáticos.

Colaborativa

Os alunos devem formar grupos de 5 alunos, esse grupo será mantido durante todo o curso. Pense em montar um grupo o mais diversificado possível.

Uma vez concluído o cadastro nas plataformas a seguir, preencher o formulário a baixo :

a. Github - usuário



O git é um dos sistemas de versionamento mais utilizados no momento, com ele é possível acompanhar a evolução de qualquer arquivo no formato de texto (código fonte, escrito, ...). Além da evolução de um código, o desenvolvimento de um programa de forma colaborativa é levado a um novo nível, tendo o controle de quem alterou cada parte do código.

O git é um software de código aberto (GPL) e funciona necessitando de um servidor para a colaboração entre múltiplas pessoas, existem diversas empresas

que fornecem esse serviço de forma gratuita : github, gitlab, gitbucket. Nesse curso faremos o uso do **github** devido a sua popularidade, mas lembre-se : **tudo que se faz no github faz-se nos demais**

Cada um deve de forma individual criar uma conta no [github](#) e instalar o git no seu computador.

Linux, Ubuntu :

Executar o script a seguir no terminal :

```
sudo apt-get install git
```

Welcome to the Emacs shell

Windows :

Deve-se fazer o download do git através do site :

- <https://git-scm.com/download/win>

Tutorial :

Uma vez instalado, todos devem fazer o tutorial de HelloWorld localizado em :

- <https://guides.github.com/activities/hello-world/>

Todas as etapas desse tutorial serão utilizadas ao longo do curso.

Para quem quer se aprofundar no tema existem diversas tutorias na internet :

- <https://try.github.io/levels/1/>
- <https://www.atlassian.com/git/tutorials>

Clonando o repositório da disciplina

Agora com o git já instalado e com o tutorial feito podemos clonar o repositório da disciplina onde todo o material de aula será disponibilizado, para isso execute no bash :

```
git clone https://github.com/Inspier/3s-Elementos-De-Sistemas
```

O git irá buscar a versão mais atual do repositório e salvar no seu computador em uma pasta com o mesmo nome.

b.



O Slack é uma plataforma online de discussão (estilo IRC) muito utilizada por equipes para comunicação. Nesse curso faremos o uso do Slack para os integrantes dos grupos se comunicarem e também para resolução de dúvidas com os professores.

Cada aluno deverá criar uma conta no slack (se não possuir) :

- <http://slack.com>

Canal da disciplina

A disciplina possui um canal no slack :

<http://elementos-de-sistemas.slack.com>

Uma vez criada a conta, deve-se logar no canal da disciplina através do link de convite a seguir :

- [CLICK HERE](#)

https://join.slack.com/t/elementos-de-sistemas/shared_invite/en-QtMzE2ODk1MDQ3NjY4LTA2OTQwMzY2ZTUzZTkzYjRhMmQyZTYxNzQM TY0OGUxMDU5MzNkMjM3ZDlkYTllNWE1NjgzNTYxYmVlZDUxZTE

(cuidado com o espaço no caminho que aparece quando o link é colado !)

Desktop

O Slack possui um programa que você pode rodar local no computador, se preferir baixe em :

- <https://git-scm.com/download/win>

Preencher formulário

! Após a execução do roteiro, preencher o formulário a seguir

- <https://goo.gl/forms/liA19zsRqAREveag2>