

3º Trabalho EEL-418 2017-1

1. Enunciado:

Desenvolva uma aplicação para a web que atenda aos seguintes requisitos:

O projeto é uma aplicação simples usando websockets. Esta tecnologia poderia ser usada numa continuação dos dois primeiros trabalhos da disciplina, um sistema de Controle de Automação Doméstica (CAD).

- A aplicação deve ser desenvolvida no Netbeans.

- O projeto no Netbeans deve ser feito com o MAVEN.

- A aplicação deve usar o servidor Tomcat.

- O projeto deve ser **desenvolvido** no repositório privado do GitHub que foi criado para cada aluno. **Não basta simplesmente colocar um zip ou rar no repositório. Arquivos zip ou rar no repositório não serão considerados.** Veja as instruções para uso do GitHub no arquivo [UsoDoGitHubNaDisciplinaEEL418.pdf](https://github.com/UFRJ-POLI-DEL-EEL418/sumario) em <https://github.com/UFRJ-POLI-DEL-EEL418/sumario>.

- A aplicação deve usar, além do websocket, Javascript/JSON/AJAX no “front-end” e JAVA no “back-end”.

Especificação:

Faça uma página que represente um alarme de excesso de monóxido de carbono junto a aquecedores de água a gás. Um sensor de monóxido de carbono (CO) vai enviar um POST para a aplicação no Tomcat alarmando excesso de CO. A aplicação deve enviar, por websocket, um alarme para a página. Obviamente, a página da aplicação deve ter criado uma conexão websocket e preparado uma função para tratar a mensagem.

Esta aplicação NÃO precisa ser integrada à aplicação dos dois primeiros trabalhos, mas ela pode e deve ser concebida como um protótipo visando esta integração.

2. Entrega e avaliação:

Envie um email declarando que o código já está pronto no repositório **até às 08:00h do dia 03 de julho de 2017, uma 2ª feira. Se eu não receber o email eu não baixo o projeto!** Verifique se você consegue baixar o seu próprio projeto.

Uma lista com as datas e horas de recebimento do email será mantida no site da disciplina. **Verifique nesta lista se recebi seu email e se o projeto foi baixado. A responsabilidade é sua!** Trabalhos entregues após esta data e hora terão a nota diminuída.

O trabalho deverá ser apresentado individualmente, por cada um (todos os alunos), em sala de aula, preferencialmente no computador do professor ou no computador do próprio aluno, no próprio dia **03 de julho, ou continuando, no dia 05 de julho**, pela ordem de entrega. A apresentação em sala influencia na nota! A falta de apresentação diminui a nota. A apresentação em outro horário terá que ser justificada. Estágio ou outras disciplinas não são justificativas. Justifique sua ausência para eles.

O aluno deve saber explicar com detalhes tudo no seu trabalho. A incapacidade de explicar partes do trabalho, supostamente pessoal, implica, pelo menos, em desconsiderar estas partes.

Não é proibido reutilizar códigos de outros autores! Se você utilizar partes feitas por outros autores (que obviamente não serão julgadas) faça a citação.

Trabalhos com trechos copiados entre alunos ou da Internet, sem a devida citação, NÃO serão aceitos e todos os envolvidos receberão nota zero.

Fim do enunciado.