

1º Trabalho EEL-418 2019-1

1. Enunciado:

Desenvolva uma aplicação para a web atendendo aos seguintes requisitos:

- A aplicação é um primeiro protótipo de um sistema de automação residencial.

O sistema apresenta dados de temperatura e umidade, adquiridos por um microcontrolador e enviados ao servidor Tomcat.

Um exemplo das telas será apresentado no site em breve.

Também será fornecido pronto um simulador completo do microcontrolador que enviará os dados adquiridos.

O servidor Tomcat armazena estes dados em uma base de dados existente no SGBD PostgreSQL.

Além disto, a aplicação também deve permitir ligar e desligar um aparelho de ar-condicionado.

Outros requisitos são:

- **a aplicação deve seguir a arquitetura MVC**; este é o ponto mais importante do trabalho. Não serão aceitas outras soluções que não sejam baseadas em MVC, como mostrado em aula. Em particular, NÃO serão aceitas soluções baseadas em AJAX (assunto do segundo trabalho).

- a aplicação deve ser desenvolvida no Netbeans,

- o projeto no Netbeans deve ser feito com o MAVEN,

- a aplicação deve usar o servidor Tomcat,

- a aplicação deve usar uma base de dados no PostgreSQL, que será fornecida na página da disciplina,

- o projeto deve ser colocado em um repositório privado do GitHub que vai ser criado para cada aluno. Veja as instruções para uso do GitHub no arquivo

[UsoDoGitHubNaDisciplinaEEL418.pdf](#).

(continua)

2. Entrega e avaliação:

Envie um email declarando que o código já está pronto no repositório **até às 08:00h do dia 10 de maio de 2019, 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.

Atenção: NÃO me enviem o link em um “reply” a um email meu. Se várias pessoas fizerem isto, acabo com uma tripa com vários trabalhos de vários alunos diferentes num mesmo thread com um só nome no início e isto só me dificulta o trabalho.

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 **10 de maio**, 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.