

# 1º Trabalho EEL-418 2017-2

## 1. Enunciado:

Desenvolva uma aplicação para a web atendendo aos seguintes requisitos:

- A aplicação é um sistema de faturamento de água em um condomínio.

O condomínio possui um único hidrômetro da CEDAE que mede o consumo total de água do condomínio.

A distribuição da água após o hidrômetro da CEDAE possui um hidrômetro, do condomínio, para medir o consumo de cada condômino. Estes hidrômetros possuem uma interface eletrônica que vai enviar os dados de consumo para o servidor da aplicação.

O condomínio é um prédio de 10 andares com dois apartamentos por andar (101,102,201,202,etc)

A aplicação deve possibilitar o cadastramento dos condôminos. Os dados de cada condômino são: o nome de um responsável, um telefone para contato e o número do apartamento.

Uma base de dados vai receber os dados de consumo medidos por cada hidrômetro. Cada medida de consumo tem o número do apartamento, a data-hora da medida e o número de pulsos desde a última medida. As medidas devem ser feitas, aproximadamente, de hora em hora.

Uma página deve mostrar o consumo de água de cada condômino individualmente, com tabelas e gráficos, de hora em hora e o total do mês, sob demanda, a qualquer momento.

- a aplicação deve seguir a arquitetura MVC,
- 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 (consumodeagua.V1.sql),
- 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](#).

## **2. Entrega e avaliação:**

Envie um email declarando que o código já está pronto no repositório **até às 08:00h do dia 25 de setembro de 2016, 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 **25 de setembro**, 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.***