

1º Trabalho EEL-418 2019-2

1. Enunciado:

Desenvolva uma aplicação para a web atendendo aos seguintes requisitos:

A aplicação é um primeiro protótipo de um sistema informações geográficas (GIS).

O sistema apresenta um mapa de uma região a partir de um mapa plano dado e permite apresentar uma camada transparente sobre o mapa. A camada transparente pode possuir marcadores, texto, etc, **mas será objeto do 2º trabalho**.

Uma aplicação modelo, baseada em JSP somente, já foi colocada na página da disciplina.

Um vídeo com uma demonstração da interface H-M já está na página da disciplina.

A aplicação do primeiro trabalho deve usar javascript extensivamente, **sem precisar recarregar a página HTML**.

Em particular, ZOOM e PAN devem poder ser feitos com o mouse, além de um *widget* para isto na página.

As telhas do mapa, assim como da camada transparente, devem ser lidas de uma base de dados do PostgreSQL, que será disponibilizada em breve.

A transferência de dados (telhas do mapa) do servidor para o browser deve ser feita através AJAX.

Outros requisitos são:

- 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.

2. Entrega e avaliação:

O trabalho deve ser entregue através um arquivo compactado do diretório do projeto Netbeans. Antes de compacta-lo execute um "clean" no projeto, para não enviar o código compilado.

O arquivo deve ser enviado por email até às **08:00h** do dia **11/nov/2019**.

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, no próprio dia **11/nov**, pela ordem de entrega. A apresentação em sala é análoga a uma prova e 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.