

FCT/Unesp – Presidente Prudente
Introdução à Visualização Computacional
Prof. Danilo Medeiros Eler

Especificação do Projeto da Disciplina

Instruções de Envio

Enviar para **daniloelerunesp@gmail.com** (por favor, enviar **somente** para esse email). No assunto do email você deve colocar: [VIS2017] Projeto.

Você deverá anexar o relatório com suas análises, código fonte (se houver), sistema utilizado (se houver) – em um arquivo a parte, detalhar como configurar, se tiver utilizado ferramentas auxiliares – e os dados utilizados pelos algoritmos ou sistemas. Se arquivo for muito grande para enviar por email ou houver restrições em razão de executáveis, pode-se enviar um link para download do projeto.

Lembrete: o gmail costuma barrar arquivos que contenham executáveis, portanto, envie um link para download ou tente renomear a extensão do arquivo após a compactação.

As apresentações serão realizadas em 09, 10 e 16 de janeiro de 2018.

Data máxima para envio

O trabalho deve ser enviado por email até o dia **18/01/2018**.

Especificações do trabalho prático

O projeto tem o intuito de colocar o aluno em contato com a prática da exploração visual de dados. Para isso, ele poderá se basear na implementação de uma técnica de visualização (Primeiro Caso) ou na exploração de um conjunto de dados por meio de algum sistema de visualização (Segundo Caso). No primeiro caso, os integrantes deverão desenvolver um sistema que implemente uma técnica de visualização, com interação do usuário para auxiliar a exploração dos dados por meio da técnica. Como o desenvolvimento de uma técnica é trabalhoso, a parte de análise dos conjuntos de dados não é o foco principal, portanto, basta utilizar alguns conjuntos para demonstrar o funcionamento correto da técnica implementada. No segundo caso, os integrantes poderão explorar conjuntos de dados de um domínio específico por meio de algum sistema de visualização já existente ou construir um sistema com bibliotecas. Nesse caso, como o sistema ou boa parte dos códigos já estão disponíveis, espera-se que seja realizada uma maior avaliação e exploração dos conjuntos de dados por meio das técnicas disponíveis no sistema.

Para concluir esse trabalho, é necessário fazer uma apresentação do que foi desenvolvido e enviar um relatório para descrever as etapas do desenvolvimento. Esse relatório deverá conter as seguintes seções: Introdução, para situar o leitor sobre a área em que o projeto se situa; Fundamentação Teórica sobre a área específica do projeto, relatando as técnicas utilizadas; Técnica ou Sistema, para descrever a técnica desenvolvida e seus mecanismos de interação ou, no caso da utilização de um sistema, a descrição do sistema utilizado; Resultados, para descrever o funcionamento da técnica implementada ou as descobertas realizadas na exploração do conjunto de dados.

Modelos de artigos podem ser encontrados em:

https://www.ieee.org/conferences_events/conferences/publishing/templates.html