

Trabalho prático I

Os alunos terão 2 opções para a realização do trabalho prático:

1. Preparar uma entrada para o Desafio da Conferência Internacional IEEE VIS (Bio+MedVis Challenge 2024)

OU

2. Desenvolver um projeto relacionado ao seu trabalho de pós-graduação. Este projeto deve demandar a implementação de uma proposta de representação visual interativa aplicada ao trabalho de mestrado/doutorado. Neste caso, deve ser entregue um artigo curto, de 2 páginas (sem contar bibliografia), seguindo o modelo do IEEE (do mesmo modo descrito no desafio do item anterior). Neste caso, submissões que proponham uma nova estratégia de visualização serão especialmente recompensadas. O uso de recursos interativos é fortemente recomendado (visualizações interativas, seja num web site ou não).

As diretrizes abaixo referem-se ao Bio+MedVis Challenge 2024 da conferência IEEE VIS 2024.

O trabalho prático consiste na elaboração de uma solução para o IEEE Bio+MedVis Challenge 2024. O IEEE VIS é uma conferência que envolve os mais variados temas de pesquisa em visualização de dados, considerando visualização científica, artística, info vis, visual analytics, envolvendo teoria, aplicação, desenvolvimento de sistemas de visualização, técnicas de interação, entre outros. No site da competição, está descrita em detalhes a tarefa para submissão. Os alunos (ou duplas) deverão se dedicar à resolução dessa tarefa.

A proposta de estratégias visuais deve ter um papel fundamental na resolução do problema (responder à tarefa), mas não precisa ser o único recurso utilizado. O uso de estratégias de inteligência artificial e/ou aprendizagem de máquina, redes complexas, dentre outros é muito bem-vindo. Segue o link com a descrição detalhada:

http://biovis.net/2024/biovisChallenges_vis/

Entrega do trabalho

A tarefa pode ser feita individualmente ou em duplas. Uma primeira entrega parcial do trabalho deve ser feita no dia **15 de maio de 2024**, com o objetivo de apresentar o que foi desenvolvido até o momento e receber feedback para que eventuais correções/melhorias possam ser feitas em tempo hábil.

Cada dupla terá 12-15 minutos para apresentar o seu trabalho no dia **19 de junho de 2024**, descrevendo detalhadamente a solução proposta para o problema, os resultados e a justificativa dos mesmos.

Material a ser entregue até **19 de junho de 2024**:

- **Documentação**: (não é o artigo curto de 2 páginas) deve conter uma descrição detalhada da abordagem utilizada para resolver o problema, decisões de projeto/implementação e análise de visualização, contendo aspectos positivos e negativos de acordo com a teoria abordada nas aulas teóricas.
- **Artigo curto**: deve ser feito de acordo com as diretrizes do Bio+MedVis Challenge (2 páginas).
- **Código-fonte**: o código-fonte completo da visualização. Este deve ser acompanhado de um link para acessar a visualização
- **Slides para apresentação**: devem ser entregues em formato pdf.

Participação na competição

O deadline de submissão para o Bio+MedVis Challenge é **16 de agosto de 2024**.

A submissão é fortemente recomendada.