

## Projeto Final

### 1 Descrição Geral

Cada aluno deve submeter um projeto final disciplina contendo no máximo 8 páginas que descreva um problema dentro de um dos temas da disciplina, motivação e relevância do estudo e a forma como pretende abordar o problema. O projeto final pode usar parte dos resultados obtidos no trabalho prático (intermediário) e pode (até) usar os mesmos dados. Porém, note que o projeto deve ser escrito como um artigo científico, apresentando questões de pesquisa ou hipóteses, desenvolvendo uma metodologia para respondê-las e buscando resultados e evidências que buscam responder as questões elencadas.

### 2 Detalhamento

Com base no detalhamento abaixo, você vai ser avaliado nas seguintes tarefas.

#### 1. Etapa 1 - Definição Tema.

- (a) Definição do tema geral do trabalho;
- (b) Definição das hipóteses/questões de pesquisa. Qual(is) pergunta(s) irá(ão) orientar o trabalho?
- (c) Definição da(s) base(s) de dados que será(ão) explorada(s). Qual (is) serão? Como será construída sua rede complexa? Justifique o motivo pelo qual a(s) de dados selecionada(s) é(são) adequada(s) para o problema abordado. Caso opte por construir/coletar uma base de dados, descreva como pretende fazer isso.

Nesta etapa você deverá submeter um “relatório intermediário” (máximo de 1 página) contendo todas as informações acima apresentadas para composição da proposta do projeto final.

#### 2. Etapa 2 - Apresentação e Relatório Final. Nesta etapa deverá ser entregue um relatório em formato de artigo científico<sup>1</sup> (máximo de 8 páginas) sobre o trabalho desenvolvido, contendo minimamente:

- (a) Uma Introdução com Motivação. Você deve introduzir seu projeto, objetivo, escopo, etc;
- (b) Trabalhos Relacionados. Uma breve descrição de trabalhos correlatos ao seu, ressaltando diferenças;
- (c) Metodologia. Você deve descrever de forma geral a(s) técnica(s)/métricas explorada(s). Além disso, é importante incluir uma breve descrição dos conjuntos de dados utilizados. Justifique a adequação de suas escolhas;
- (d) Resultados. Você deve apresentar as análises e respostas evidenciais que fundamentam o objetivo do seu trabalho;
- (e) Código. Você deve disponibilizar o código implementado e eventualmente a base de dados exploda (ex.: *link* do repositório no GitHub). Para isso é importante avaliar a política de compartilhamento de dados da plataforma explorada;
- (f) Conclusão. Por fim, você deve concluir o trabalho e apresentar direções para pesquisas futuras no contexto explorado.

É importante ressaltar que a ideia é que os trabalhos sejam apresentados (oralmente) conforme cronograma disponibilizado no PVANET Moodle.

### 3 Cronograma

A entrega de cada uma das atividades do projeto final da disciplina será realizada conforme agendamento no PVANET Moodle<sup>2</sup> (em pastas criadas para os respectivos fins).

<sup>1</sup><https://www.sbc.org.br/documentos-da-sbc/category/169-templates-para-artigos-e-capitulos-de-livros>

<sup>2</sup>Estas datas podem sofrer modificações.

## 4 Critérios de Correção e Distribuição de Pontos

A avaliação do trabalho será baseada na adequação da proposta e execução do projeto final diante do conteúdo visto em sala (durante a realização da disciplina), nos resultados encontrados, e na qualidade das apresentações (i.e., orais) e relatórios (em formato de artigo científico). A distribuição de pontos é apresentada na Tabela 1.

| <i>Etapas</i> | <i>Pontos</i> |
|---------------|---------------|
| 1             | 5             |
| 2             | 45            |

Tabela 1: Distribuição de pontos do projeto final.

## 5 Comentários Gerais

- Comece a fazer este trabalho logo: o prazo para terminá-lo está tão longe quanto jamais poderá estar! :)
- Trabalhos copiados serão penalizados (nota ZERO);
- Conforme mencionado anteriormente, o código da solução desenvolvida durante o projeto final deve ser disponibilizado (ex.: repositório GitHub);
- Mais detalhes sobre a entrega/execução do projeto final poderão ser fornecidos posteriormente.