Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Ciências da Computação – PPL/PMG

Trabalho Interdisciplinar III: Pesquisa Aplicada

Projeto de Pesquisa

Este trabalho tem por objetivo a elaboração de um projeto de pesquisa **na área de Ciências da Computação**.

Estrutura do projeto:

1. Capa e folha de rosto: o título do trabalho deverá indicar o tema da pesquisa.
2. Resumo: deverá conter pelo menos uma frase para cada um dos itens esperados (contexto, justificativa, objetivo, metodologia).
3. Introdução: deverá abordar o contexto do problema, a questão-problema, a justificativa, a metodologia e a organização do texto.

A introdução deve apresentar de dois a quatro parágrafos de contextualização do trabalho. Na contextualização, o aluno deve dizer de que se trata o trabalho, em que área ou **contexto** se insere.

Em seguida o aluno deve caminhar a contextualização para descrever o **problema** a ser revolvido pela pesquisa proposta e a importância de solucioná-lo (**justificativa**).

Depois, deve ser apresentada uma síntese da metodologia.

A introdução termina descrevendo a **organização** do texto. Por exemplo: “Este trabalho está organizado da seguinte forma. A Seção 2 apresenta o referencial teórico usado neste trabalho. A Seção 3 descreve os procedimentos metodológicos”.

1. Objetivos: o aluno deve escrever um pequeno parágrafo ou frase como o **objetivo geral** do trabalho. A seção de objetivos deverá conter uma subseção de **objetivos específicos**, que deverá apresentar pelo menos dois objetivos específicos do projeto proposto.
2. Revisão bibliográfica (fundamentação teórica e trabalhos relacionados): deverá ter no mínimo uma página **completa de texto** e no máximo 3 páginas. Esta seção deverá conter pelo menos duas subseções: a primeira abordará a fundamentação teórica e a segunda, uma discussão sobre trabalhos relacionados.

**A seção de trabalhos relacionados** deve discutir a relação dos trabalhos citados com o projeto proposto. Ela deverá citar **pelo menos dois artigos científicos** listados nas Referências. Esses **dois artigos científicos** deverão respeitar as seguintes regras:

* + Ter sido publicado a partir de 2019.
  + Ter no mínimo 5 páginas e no máximo 25 páginas.
  + Ter sido escrito em português ou em inglês.
  + Ser da área de computação.

1. Metodologia: deve ter uma introdução qualificando a pesquisa (qualitativa ou quantitativa, se é estudo de caso, se é exploratória, descritiva, ...). Para isso, é bom consultar um livro de

metodologia científica ou pelo menos o material de aula. Em seguida apresentar e explicar rapidamente cada etapa/atividade do trabalho.

1. Cronograma: a seção de cronograma deve conter uma frase de apresentação da seção e uma tabela apresentando o cronograma de atividades (atividades nas linhas e meses nas colunas). Considerar um projeto de **12 meses** de duração.
2. Referências: com título não numerado, contém informações sobre os artigos e outras obras citadas no texto, em ordem alfabética.

Especificações:

1. O trabalho deverá ser desenvolvido em dupla, ou, excepcionalmente, individualmente. As notas dos alunos que compõem uma dupla podem ser diferentes.
2. Os trabalhos deverão utilizar o **modelo Latex** disponibilizado no Canvas.
3. Os trabalhos deverão ser escritos em língua portuguesa ou em língua inglesa.
4. Toda e qualquer cópia de texto de terceiros deverá estar devidamente indicada e a fonte deverá constar nas Referências Bibliográficas.
5. Trabalhos copiados receberão nota zero, incluindo conjuntos de trabalhos considerados muito semelhantes.
6. **Atenção**: os erros identificados em correções anteriores deverão ser corrigidos.

Detalhamento das entregas previstas:

# Primeira entrega

* + **Até dia 18/04**, postar, no Canvas, slides de uma apresentação contendo as seguintes informações:
    - Um ou mais slides abordando o contexto do problema (motivação)
    - Um slide contendo a **questão-problema** que se deseja “resolver”
    - Um ou dois slides contendo proposta de objetivo geral e de objetivos específicos
    - Um ou mais slides contendo a justificativa ou importância de se “resolver” o problema proposto
  + Além disso, todos os grupos deverão apresentar sua proposta e participar da discussão, durante o horário da aula.
  + Cada apresentação deverá durar de 3 minutos a no máximo 5 minutos.
  + Valor total do trabalho: 10,0 pontos
    - Contexto do problema (slide) – 1,0
    - Questão-problema (slide) – 1,0
    - Objetivos (slide) – 4,0
    - Justificativa (slide) – 2,0
    - Apresentação (conteúdo, organização, postura) – 2,0

o Em todos os tópicos serão avaliados o conteúdo, o estilo da linguagem e o respeito às regras gramaticais da língua portuguesa.

* + Os trabalhos serão apresentados e discutidos no horário de aula do dia **19/04**, seguindo ordem a ser divulgada antes da apresentação, podendo haver troca de ordem previamente acordada entre alunos.
  + Os slides das apresentações deverão ser postados no Canvas até 23h59 do dia 18/04, independente do dia da apresentação.
  + Alunos que não postarem os slides previamente, não poderão fazer a apresentação.

# Segunda entrega

* + Valor total do trabalho: 15,0 pontos
    - Apresentação e slides – 10,0
      * Objetivo – 1,0
      * Revisão bibliográfica – 2,0
      * Trabalhos relacionados – 2,0
      * Apresentação (conteúdo, organização, postura) – 3,0
      * Referências – 2,0
    - Texto – 5,0
      * Fundamentação teórica – 2,5
      * Trabalhos relacionados – 2,5
  + **Até dia 16/05**, independente do dia da apresentação, postar, no Canvas, slides de uma apresentação contendo as seguintes informações:
    - Um slide contendo proposta de objetivo geral
    - Um ou mais slides abordando a fundamentação teórica
    - Um ou mais slides abordando trabalhos relacionados
    - Um slide de referências bibliográficas, no padrão da ABNT
  + Além disso, todos os grupos deverão apresentar sua proposta e participar da discussão, durante o horário da aula.
  + Alunos que não postarem os slides previamente, não poderão fazer a apresentação.
  + Em todos os tópicos serão avaliados o conteúdo, o estilo da linguagem e o respeito às regras gramaticais da língua portuguesa.
  + Na apresentação, também será avaliada a organização. Cada apresentação deverá ter um tempo mínimo de 3 minutos e máximo de 5 minutos.
  + Os trabalhos serão apresentados e discutidos no horário das aulas dos dias **09 e 17/05**, seguindo ordem a ser divulgada antes da apresentação, podendo haver troca de ordem previamente acordada entre alunos.
  + **Até dia 19/05**, postar, no Canvas, uma **primeira versão do projeto**, gerado no modelo **Latex**, contendo o texto referente à Revisão bibliográfica.

# Entrega final do projeto

* + Valor total do trabalho: 30,0 pontos
    - Informações gerais (capa e folha de rosto) – 1,0
    - Resumo (ou abstract) – 3,0
    - Introdução – 3,0
    - Objetivos – 4,0
    - Revisão bibliográfica / estado da arte – 6,0
    - Metodologia – 8,0
    - Cronograma – 2,0
    - Referências bibliográficas – 3,0

o Em todos os tópicos serão avaliados o conteúdo, o estilo da linguagem e o respeito às regras gramaticais da língua portuguesa (ou inglês) e ao padrão solicitado.

* + Data e hora limite para entrega do texto (arquivo pdf) do projeto de pesquisa, no Canvas: 23h59 do dia **29/06/2024**. Favor apagar todas as seções do modelo Latex que só contêm textos de orientações.
  + Atraso na entrega sofrerá penalidade de 30% da nota por dia de atraso, a partir de 30/06, até o limite do dia 1º/07.

# Entrega do pitch (vídeo)

* + Valor total do trabalho: 10,0 pontos.
    - Organização da apresentação – 2,0
    - Criatividade – 2,0
    - Clareza da proposta – 2,0
    - Importância da proposta – 2,0
    - Viabilidade da proposta – 2,0
  + Duração do pitch: no mínimo 2 e no máximo 3 minutos.
  + Em todos os tópicos serão avaliados o conteúdo, o estilo da linguagem e o respeito às regras gramaticais da língua portuguesa.
  + Data e hora limite para entrega do vídeo, no Canvas: 23h59 do dia **30/06/2024**.
  + Atraso na entrega sofrerá penalidade de 30% da nota por dia de atraso, a partir de 1º/07, até o limite do dia 02/07.