

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA DE METODOLOGIA CIENTÍFICA

Título do projeto de pesquisa

Autor: Coloque aqui o seu nome
Orientador: Coloque aqui o nome do orientador

5 de dezembro de 2018

1 Apresentação

Aqui o aluno deverá apresentar-se. Espera-se que o candidato faça uma descrição sua, apontando a sua formação básica (2º grau). Além disto, deverá dizer qual é a sua área de interesse e também a motivação para esta escolha. Deverá ocupar no máximo dois terços da página.

Sugestão de roteiro:

- Nome e experiências passadas na área.
- Motivação para a escolha do tema a ser desenvolvido.
- Principais razões que o candidato é um ótimo nome para desenvolver o tema escolhido.

2 Resumo

Deve ter aproximadamente 300 palavras. Além disto, deve ter uma descrição breve de todo o projeto, atendendo a estas quatro áreas:

- O que você vai fazer? (o problema)
- Como será feito (metodologia)
- Resultados esperados? (apenas os mais relevantes)
- Qual a importância destes? (Conclusões / recomendações)

3 Introdução

- Fornece informações contextuais para o problema, identificando a **lacuna de investigação** nesta área.
- Apresenta os objetivos.
- Identifica as questões de pesquisa específicas.
- Opcionais (de acordo com a área de pesquisa):
 - Apresentar a metodologia de forma sucinta.
 - Apresentar os principais resultados e conclusões que se espera do projeto.
- Indicar a estrutura do resto do relatório.

3.1 Formato sugerido para uma introdução

- Introduza a área de pesquisa.
- Revise publicações chave.
- Identifique qualquer gap no conhecimento ou questões que você quer responder.
- Suas hipóteses.
- Seus objetivos, incluindo uma breve descrição da metodologia.
- Como e para quem a sua pesquisa será benéfica.

4 Descrição do Problema

Nesta seção, o proponente tem a oportunidade de discorrer livremente sobre o problema a ser estudado, de forma a descrever e justificar o problema aos possíveis leitores. A revisão bibliográfica, identificação de projetos semelhantes e possíveis "brechas" em trabalhos já realizados também são identificados aqui, de forma a justificar, através de períodos e outros aceitos pela comunidade científica, a existência do problema.

5 Objetivos

5.1 Objetivo geral

Aqui, descreve-se os objetivos gerais – resultados mais abrangentes – e específicos – especificação concisa de tudo que se espera atingir com a execução do trabalho, bem como possíveis produtos que possam ser gerados como resultados – do projeto proposto.

5.2 Objetivos específicos

- 1.
- 2.
3. ...

6 Revisão bibliográfica

Nesta seção, que deve ocupar **no máximo** 3 páginas, deverá ser apresentada a revisão bibliográfica. O número mínimo de artigos é de 10 (dez) nacionais.

7 Impacto Científico

Descrição das principais contribuições científicas, tecnológicas ou de inovação que podem ser frutos da realização do trabalho.

8 Metodologia

A metodologia descreve a forma como serão desenvolvidas cada uma das etapas do processo. Estas devem ser as mesmas que foram apresentadas no cronograma de trabalho, descrito na seção 9.

8.1 Informações importantes

- Pergunta a ser respondida: Como você atingirá os objetivos da pesquisa?
- Divida o seu projeto de pesquisa em diversas etapas.
- Cada etapa deverá ter uma breve descrição informando ao leitor **como** a mesma será executada.
- Faça uma previsão de tempo de cada uma das etapas.
- Ao final de cada etapa, apresente um **marco físico**¹

8.2 Sugestão

- D1. **Revisão bibliográfica:** Nesta etapa do trabalho será feita uma revisão bibliográfica com vistas a identificar o estado da arte do problema que está sendo proposto. Importante registrar que esta revisão bibliográfica seguirá os moldes propostos por [?]. Serão consultadas as bases de dados do *Portal da Capes*, *IEEEExplore* e *ACM Digital Library*.
- D2. **Estudo dos principais algoritmos para identificação de padrões.**
- D3. ...

8.3 Marcos físicos

- D1. Documento com a revisão bibliográfica.

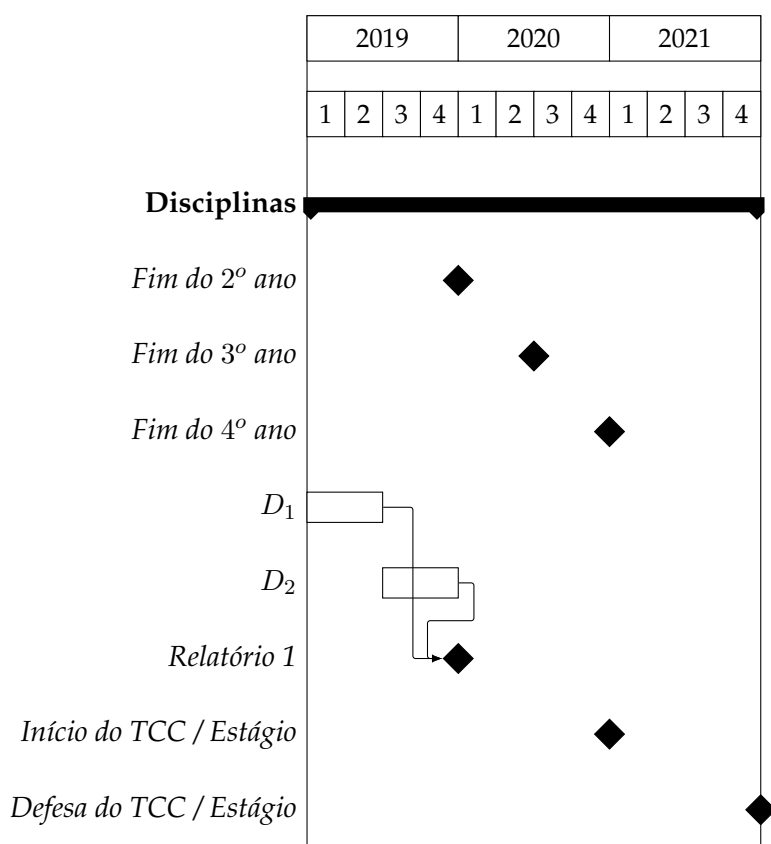
¹Relatório, artigo, projeto de sistema, etc.

9 Cronograma de trabalho

O objetivo do cronograma de trabalho é de identificar de forma clara e concisa as suas atividades no período em que estará no curso de graduação. No gráfico abaixo, já foi delimitado o período de trabalho que vai de março de 2019 até dezembro de 2021, data prevista para a formatura. Por conta do número de meses, optou-se por montar o gráfico de Gantt de acordo com o *trimestre*. A tabela 1, apresenta os trimestres e os respectivos meses que o compõe.

| Trimestre | M1 | M2 | M3 |
|-----------|---------|-----------|----------|
| 1º | Janeiro | Fevereiro | Março |
| 2º | Abril | Maio | Junho |
| 3º | Julho | Agosto | Setembro |
| 4º | Outubro | Novembro | Dezembro |

Tabela 1: Relação de meses x trimestre



Legenda

- D1. Revisão bibliográfica.
- D2. Estudo dos principais algoritmos para identificação de padrões.
- D3. ...

10 Resultados Esperados

Devem ser descritos todos os resultados que o candidato espera obter com a dissertação. Sugere-se que o mesmo apresente o que será desenvolvido e também as possíveis produções científicas que ele considera que será possível de apresentar para a comunidade ao final do mesmo.

10.1 Algoritmos

Caso o TCC vá gerar um novo algoritmo, o mesmo deverá ser descrito aqui, por exemplo:

Será implementado um algoritmo para multiplicação matricial usando threads, com um controle mais efetivo do *cache miss*.

11 Referências bibliográficas