

Coloque aqui o título da proposta

Proponente:

Coloque aqui seu nome

Orientador:

Prof. Dr./Me. Nome completo do orientador

Coorientador ou Supervisor: **deixe apenas a opção que for adequada ao seu trabalho. Em caso de dúvidas, consulte o Art. 8º do Regulamento Complementar das Atividades de Projeto Final de Curso.**

Prof. Dr./Me. Nome completo do coorientador.

Em caso de supervisão consultar a tabela de títulos CONFEA/CREA. Caso o trabalho não tenha coorientação/supervisão, deixe o espaço em branco.

Escreva aqui o resumo da proposta de trabalho (200 a 300 palavras).

Palavras-chave: **coloque aqui cinco palavras-chave que descreva seu trabalho.**

Indicação da(s) grande(s) área(s):

- Eletrônica;
- Computação;
- Controle;
- Mecânica.

Divinópolis, 2 de janeiro de 2023.

1 Apresentação do Problema

Nesta seção deverá ser introduzido o problema que será abordado/tratado no projeto final de curso. Lembre-se que nessa seção faz-se necessário a realização de uma boa revisão bibliográfica. Portanto, lembre-se de usar referências atuais e que tenham respaldo ao tema abordado trabalho. Para citá-las corretamente ao longo do texto, use o comando `\cite{}` e o resultado obtido será: [1]. Veja na Seção 5 como ficará a descrição das referências bibliográficas.

1.1 Objetivos da Pesquisa

Primeiramente, apresente o objetivo geral do trabalho. Na sequência apresente os objetivos específicos, fazendo uso da estrutura descritiva por tópicos conforme apresentado a seguir:

- objetivo específico 01;
- objetivo específico 02;
- objetivo específico 03;
- objetivo específico 04.

2 Metodologia de Trabalho

Escreva em detalhes a metodologia para desenvolvimento do trabalho. Lembrem-se, nesta seção deverá ser descrito o passo-a-passo sobre como o trabalho será desenvolvido.

3 Resultados e Impactos Esperados

Ao final do trabalho espera-se obter: [complete com as informações necessárias de acordo com o objetivo do PFC.](#)

4 Recursos e Infraestrutura Necessários

Descreva em qual(is) espaço(s) o trabalho será desenvolvido. Além disso, apresente quais recursos (materiais, equipamentos e mão de obra terceirizada) serão necessários para desenvolvimento do projeto proposto. Lembre-se, de sempre apontar e certificar a fonte dos recursos financeiros.

5 Referências

- [1] B. F. Rosa, M. J. F. Souza, S. R. de Souza, M. F. de França Filho, Z. Ales, and P. Y. P. Michelon, "Algorithms for job scheduling problems with distinct time windows and general earliness/tardiness penalties," *Computers & Operations Research*, vol. 81, pp. 203 – 215, 2017.

Plano de Trabalho

1. Objetivos das Atividades: Coloque aqui o objetivo geral.

2. Descrição das Atividades: Veja a seguir um exemplo de como fazer a descrição das atividades. Além disso, note a relação entre a descrição e o cronograma para desenvolvimento das atividades – Tabela 1.

1.1 Revisão da Literatura: revisar as técnicas e métodos presente no controlador RGFL.

1.2 Programação do Controlador: programar em python o controlador adaptativo.

1.3 Simulação do Controlador: reproduzir exemplos da literatura.

2.1 Programação do Observador: programar o observador de estados.

3.1 Formulação do Problema: formular matematicamente a topologia de controle.

3.2 Fusão das Topologias: programar a nova topologia de controle.

3.3 Simulação do Novo Controlador: simular e avaliar o desempenho do controlador proposto.

4.1 Teste Experimental: avaliar experimentalmente a topologia de controle.

5.1 Divulgação dos Resultados: divulgação dos resultados em congressos e eventos da área.

3. Cronograma de Atividades: lembre-se de verificar o início do semestre letivo. E não se esqueçam que as atividades de PFC devem ser concluídas em até 2 semestres letivos, que normalmente finalizam-se em dezembro do respectivo ano letivo.

Atividade (↓) Mês.(→)	1 ^o	2 ^o	3 ^o	4 ^o	5 ^o	6 ^o	7 ^o	8 ^o	9 ^o	10 ^o	11 ^o	12 ^o
1.1	✓	✓										
1.2		✓	✓									
1.3			✓	✓								
2.1				✓	✓							
3.1					✓	✓	✓					
3.2							✓	✓				
3.3								✓	✓			
4.1									✓	✓	✓	
5.1											✓	✓

Tabela 1: Cronograma de atividades.

4. Local de Desenvolvimento das Atividades: Identificação do(s) espaço(s) necessário(s) para desenvolvimento do trabalho.

5. Metodologia de Acompanhamento: Descreva a metodologia de acompanhamento e frequência de reuniões com o orientador e coorientador. Façam a leitura do Art. 34^o do Regulamento Complementar das Atividades de Projeto Final de Curso a fim de evitar o cancelamento da matrícula na disciplina.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CAMPUS DIVINÓPOLIS
Coordenação de Curso de Graduação em Engenharia Mecatrônica

Termo de Compromisso de Orientação

Eu, professor (identifique o título do orientador - Dr. ou Me.) coloque aqui o nome completo do orientador professor lotado no Departamento de Engenharia Mecatrônica - DEMDV (se o professor for de outro departamento corrigir) concordo em orientar o discente coloque aqui o nome do proponente em seu trabalho de conclusão de curso cujo título é coloque aqui o título do trabalho.

Assinatura do Professor Orientador