|  |  |
| --- | --- |
|  | Trabalho de Conclusão de CursoFevereiro / 2019Universidade Federal de Itajubá - *Campus* de Itabira**Engenharia Elétrica** |

**PLANO DE TRABALHO**

TCC

**Título do TCC**

**Discente:** Nome completo do discente

**Orientador:** Nome completo do orientador

**06 de maio de 2019**

**Resumo**

Apresente uma síntese, em poucas linhas, do tema proposto, destacando os pontos a serem abordados e fornecendo uma visão rápida e clara do conteúdo e dos objetivos do projeto.

1. **Introdução ao Tema**

Faça uma pesquisa bibliográfica prévia para mostrar o histórico do problema, o que já foi pesquisado e onde estão as lacunas para investigação. Demonstre o estado da arte do problema e até onde as pesquisas recentes evoluíram o tema proposto. Introduza sua provável contribuição a ser obtida ao término do seu TCC.

1. **Justificativa**

Justificativa da razão da escolha do tema, sua relevância, viabilidade e integração com as disciplinas e conteúdos do curso.

1. **Objetivos**

Descreva o objetivo geral de sua proposta de TCC. Evidencie, através de objetivos específicos, o que deve ser investigado/trabalhado para se atingir o objetivo geral.

1. **Metodologia**

Descreva como você pretende desenvolver o trabalho. Serão utilizadas simulações? Será implantado um protótipo para validação experimental? Será uma análise matemática mais formal? Como você espera alcançar os resultados do seu TCC? Você deve escrever como será o procedimento para conduzir seu trabalho de conclusão de curso. Procure destacar os prováveis materiais/equipamentos necessários.

* 1. **Elementos textuais**

﻿Nesta subseção são apresentados os elementos comumente empregados em trabalhos científicos e como eles devem ser apresentados nos TCCs do curso de Engenharia Elétrica.

* + 1. **Figuras e Tabelas**

**﻿**Deve-se identificar cada figura e tabela por um número sequencial. Lembre sempre de colocar as unidades nos eixos dos gráficos e nas tabelas.

 Antes de entregar o seu artigo, imprima-o em papel e certifique-se que o tamanho das figuras esteja adequado e, em especial, que o texto informativo esteja legível.

 Um exemplo de tabela é apresentado na Tabela 1.

Um exemplo de tabela é apresentado na Tabela 1.

Tabela 1: Simulação de Monte Carlo para o sistema usando a otimização não linear

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modelo | EQM (Médio) | EQM (desvio padrão) |
| 1 | 0,3318 | 0,0382 |
| 2 | 0,3656 | 0,0518 |

Um exemplo de figura é apresentado na Figura 1.

# imagem2

Figura 1: Magnetização em função do campo aplicado

* + 1. **Equações**

As Equações devem estar sempre numeradas na parte direita.

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1) |

1. **Resultados Esperados**

Explicite qual será a utilidade da pesquisa, a quem deverá importar os resultados, o que será produzido e o que se espera, enfim, com a elaboração do seu trabalho.

**Referências Bibliográficas**

Todas as referências desta seção devem ser citadas ao longo do projeto. Preferencialmente, use o padrão IEEE para citações.

 Todas as referências citadas ao longo do texto devem ser reunidas e detalhadas ao fim do manuscrito, devem também ser arranjadas na ordem de citação em que aparecem no texto.

 IMPORTANTE: Todas as referências detalhadas no fim do texto devem aparecer em algum ponto do corpo do texto e todas as referências citadas no texto devem estar detalhadas no final do manuscrito. Exemplos:

* Quando de deseja simplesmente citar um trabalho, basta fazê-lo [1];
* Pode-se citar múltiplos trabalhos simultaneamente [1, 2].

**Referências**

[1] D. Gustafson and W. C. Kessel, “Fuzzy clustering with a fuzzy covariance matrix.” in Proc. IEEE CDC. IEE, 1979, p. 761 – 766.

[2] L. Ljung, *System identification: Theory for the user*, 2nd ed. Prentice Hall, 1999.