## Trabalho de Conclus˜ao de Curso Universidade Federal de Itajub´a - *Campus* de Itabira

**Instituto de Ciˆencias Tecnol´ogicas**

PLANO DE TRABALHO

TCC 1

# T´ıtulo do TCC

**Discente**: Nome completo do discente **Orientador**: Nome completo do orientador **Coorientador**: Nome completo do coorientador **Curso**: Nome do curso do instituto

**Resumo**

Apresente uma s´ıntese, em poucas linhas, do tema proposto, destacando os pontos a serem abordados e fornecendo uma vis˜ao r´apida e clara do conteu´do e dos objetivos do projeto.

# Introdu¸c˜ao ao Tema

Fa¸ca uma pesquisa bibliogra´fica pr´evia para mostrar o hist´orico do problema, o que j´a foi pesquisado e onde est˜ao as lacunas para investiga¸c˜ao. Demonstre o estado da arte do problema e at´e onde as pesquisas recentes evolu´ıram o tema proposto. Introduza sua prova´vel contribui¸cao a ser obtida ao t´ermino do seu TCC.

# Justificativa

Justificativa da raz˜ao da escolha do tema, sua relevˆancia, viabilidade e integra¸c˜ao com as disciplinas e conteu´dos do curso.

# Objetivos

Descreva o objetivo geral de sua proposta de TCC. Evidencie, atrav´es de ob- jetivos espec´ıficos, o que deve ser investigado/trabalhado para se atingir o objetivo geral.

# Metodologia

Descreva como vocˆe pretende desenvolver o trabalho. Sera˜o utilizadas simula-

¸co˜es? Ser´a implantado um prot´otipo para valida¸c˜ao experimental? Sera´ uma ana´lise matem´atica mais formal? Como vocˆe espera alcan¸car os resultados do seu TCC? Vocˆe deve escrever como ser´a o procedimento para conduzir seu trabalho de conclus˜ao de curso. Procure destacar os prova´veis materiais/equipamentos necess´arios.

## Elementos textuais

Nesta subse¸c˜ao s˜ao apresentados os elementos comumente empregados em tra- balhos cient´ıficos e como eles devem ser apresentados nos TCCs dos cursos do ICT.

### Figuras e Tabelas

Deve-se identificar cada figura e tabela por um nu´mero sequencial. Lembre sempre de colocar as unidades nos eixos dos gr´aficos 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 leg´ıvel.

Um exemplo de tabela ´e apresentado na Tabela 1.

Tabela 1: Simula¸c˜ao de Monte Carlo para o sistema usando a otimiza¸c˜ao n˜ao linear

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modelo | EQM (M´edio) | EQM (desvio padra˜o) |
| 1 | 0*,*3318 | 0*,*0382 |
| 2 | 0*,*3656 | 0*,*0518 |

Um exemplo de figura ´e apresentado na Figura 1.

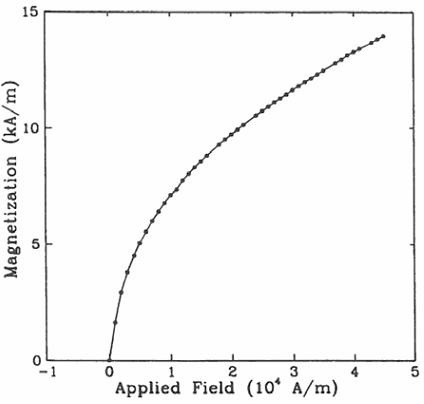


Figura 1: Magnetiza¸c˜ao em fun¸c˜ao do campo aplicado

### Equa¸c˜oes

Equa¸c˜oes devem estar sempre numeradas na parte direita.

1

*µik* = *c*

Σ

(1)

*||xk−vi||* 2*/*(*m−*1)

*j*=1 *||xk−vj||*

# Resultados Esperados

Explicite qual sera´ a utilidade da pesquisa, a quem devera´ importar os resultados, o que ser´a produzido e o que se espera, enfim, com a elabora¸c˜ao do seu trabalho.

# Referˆencias Bibliogr´aficas

Todas as referˆencias desta se¸c˜ao devem ser citadas ao longo do projeto. Prefe- rencialmente, use o padra˜o IEEE para cita¸c˜oes.

Todas as referˆencias citadas ao longo do texto devem ser reunidas e detalhadas ao fim do manuscrito, devem tamb´em ser arranjadas na ordem de cita¸c˜ao em que aparecem no texto.

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

* Quando se deseja simplesmente citar um trabalho, basta fazˆe-lo (GUSTAFSON; KESSEL, 1979);
* Pode-se citar mu´ltiplos trabalhos simultaneamente (LJUNG, 1999; GUSTAF- SON; KESSEL, 1979).

# Referˆencias

GUSTAFSON, D.; KESSEL, W. C. Fuzzy clustering with a fuzzy covariance matrix. In: *Proc. IEEE CDC*. [S.l.]: IEEE, 1979. p. 761?766.

LJUNG, L. *System identification: Theory for the user*. 2. ed. [S.l.]: Prentice Hall, 1999.