

DAS Departamento de Automação e Sistemas
CTC **Centro Tecnológico**
UFSC Universidade Federal de Santa Catarina

Título do Trabalho

*Relatório submetido à Universidade Federal de Santa Catarina
como requisito para a aprovação da disciplina:
DAS 5511: Projeto de Fim de Curso*

Seu Nome

Florianópolis, Mês de 201X

Título do Trabalho

Seu Nome

Esta monografia foi julgada no contexto da disciplina
DAS 5511: Projeto de Fim de Curso
e aprovada na sua forma final pelo
Curso de Engenharia de Controle e Automação

Prof. Nome do Orientador da UFSC

Banca Examinadora:

<nome do orientador na empresa/instituto>
Orientador na Empresa

Prof. <nome do orientador na UFSC>
Orientador no Curso

Prof.
Responsável pela disciplina

Prof. xxxxxxxx, Avaliador

aluno1, Debatedor

aluno2, Debatedor

Agradecimentos

ou Acknowledgements, se em inglês

Opcional

Resumo

Descrição geral da empresa (natureza, mercado, processos, etc.), problema-foco atacado no PFC, o que foi feito, principais resultados atingidos, etc. Se o documento for escrito em outra língua que não o Português, então é necessário fazer um Resumo Estendido em Português, ao invés deste resumo enxuto.

Palavras-chave:.

Abstract

Resumo em Inglês

Keywords: Palavras Chaves.

Lista de ilustrações

Figura 1 – Algoritmo MPC	17
------------------------------------	----

Lista de tabelas

Tabela 1 – Índices 1 para casos factíveis	18
---	----

Lista de abreviaturas e siglas

Lista de Siglas

Sumário

1	INTRODUÇÃO	17
1.1	Título 2	17
1.1.1	Título 3	17
2	CAPÍTULOS SUBSEQUENTES (2,3, ETC)	19
3	TÍTULO	21
4	TÍTULO	23
5	TÍTULO	25
6	TÍTULO RESULTADOS	27
7	CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS	29
	REFERÊNCIAS	31

1 Introdução

Onde, de maneira sucinta, apresenta-se:

Introdução à problemática global dentro da qual o problema específico que tratarão se enquadra; motivação e justificativa do problema e de vocês resolverem o problema (ou seja, o que precisa ser melhorado e porque algo como o que pretendem fazer o resolverá, mesmo que parcialmente); hipóteses levantadas ou argumentação principal; escopo do projeto; objetivos geral e específicos do trabalho; estrutura do documento. Importante: Ao longo de todo o texto da monografia, quando pertinente, deve-se procurar contextualizar e explicitar em quais atividades vocês (e não as outras pessoas da equipe / empresa) atuaram / estiveram envolvidos, e o que vocês efetivamente fizeram dentro do todo apresentado.

Importante: Ao longo de todo o texto da monografia, quando pertinente, deve-se procurar contextualizar e explicitar em quais atividades vocês (e não as outras pessoas da equipe / empresa) atuaram / estiveram envolvidos, e o que vocês efetivamente fizeram dentro do todo apresentado.

1.1 Título 2

1.1.1 Título 3

- item 1
- item 2
- item 3

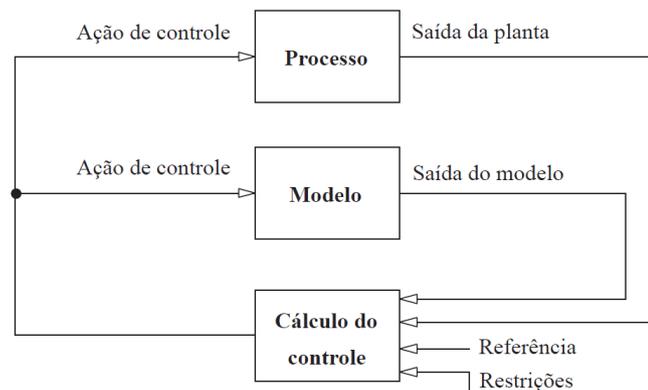


Figura 1 – Algoritmo MPC

$$y(t) = \sum_{i=1}^{\infty} h_i \Delta u(t-i) \quad (1.1)$$

$$\hat{y}(t+k | t) = \sum_{i=1}^{\infty} g_i \Delta u(t+k-i | t)$$

[1]

1

1.1

Tabela 1 – Índices 1 para casos factíveis

Índice	LP Petro	LP 2	Diferença
SES_y	60.5406	60.5492	-0.0087
SES_u	1166.1464	1166.1464	$2.36 \cdot 10^{-9}$

2 Capítulos Subsequentes (2,3, etc)

Desenvolvimento:(Fundamentação e Exposição do Assunto)

A partir do capítulo 1 começam os capítulos onde se: expõe, explica, demonstra, fundamenta, prova. É a comunicação dos trabalhos desenvolvidos e dos resultados obtidos. Geralmente isso dividido em vários capítulos, que devem começar com uma pequena introdução e terminar com uma conclusão, onde aspectos relevantes são convenientemente ressaltados.

No Capítulo 2, deve-se fazer uma descrição da empresa, processos, layouts, problemas, etc., ou seja, mais detalhadamente motivar e enquadrar o problema dentro do que proporão (a ser descrito no próximo capítulo).

3 Título

Onde são formalizados o problema e as técnicas para a sua solução.

Devem-se apresentar os aspectos conceituais: teorias gerais que usaram na solução do problema e suas breves análises (uma vez que algumas delas ou todas as apresentadas aqui serão posteriormente mencionadas nos próximos capítulos, quando se discorrerá sobre o que foi efetivamente realizado).

Dependendo do caso pode ser necessário mais de um capítulo para tal.

4 Título

Deve-se fazer uma descrição conceitual do que fizeram, da nova maneira de funcionar, fluxos de informação e materiais, diagramas, modelos, arquiteturas, etc., deixando claro em que medida o que e forma como projetaram / idealizaram atacam o problema identificado na Introdução.

Aqui também deve ser colocada a Metodologia usada (não confundir isso com a lista das fases do cronograma), no sentido de como (o raciocínio lógico, os modelos dos quais se buscou o embasamento teórico, etc.) e com base no que propuseram a proposta.

Pode, também, ser dividido em mais de um capítulo se for o caso.

5 Título

Onde se aborda a implementação / implantação da solução escolhida.

Deve-se fazer uma descrição do "projeto" e/ou software que se fez, diagramas, Casos de Uso, interfaces gráficas, ambientes de desenvolvimento (e porque os escolheram), TIs usadas (e porque as selecionaram), etc.

Aqui também deve ser colocada a Metodologia usada (não confundir isso com a lista das fases do cronograma), no sentido de “como” (técnicas e procedimentos) cada uma das fases foi planejada e executada. Por exemplo, com que técnica ou procedimento se testou, avaliou ou validou a solução, se verificou se ela realmente atendeu aos anseios dos usuários, se ela atendeu a todos os requisitos especificados, etc.

Pode, também, ser dividido em mais de um capítulo se for o caso.

6 Título Resultados

Onde se apresentam e **são discutidos** os resultados (simulados, piloto ou reais) obtidos no decorrer da pesquisa/desenvolvimento.

Nesta discussão é importante dar meios para que o leitor entenda os resultados obtidos e como foram obtidos).

Deve-se fazer uma análise dos resultados: análise crítica profunda sobre o que fizeram, os resultados atingidos, os prós e contras, impactos, como "provam" que isso resolveu o problema, os ganhos obtidos, etc.

7 Conclusões e Perspectivas

Síntese pessoal, objetiva, sucinta e interpretada dos resultados do trabalho.

Grosso modo, deve-se apresentar um resumo do que foi feito, dos resultados globais (frente aos objetivos inicialmente traçados). Exemplos:

- o método deu certo? funcionou? deu o resultado esperado? Foi melhor que o método anterior?
- impactos organizacionais, tecnológicos, financeiros, éticos, ecológicos, etc., tidos (ou potencialmente a ter) com a introdução do que foi proposto. De forma complementar, se pertinente, sugestões para trabalhos futuros de continuação.

Referências

- 1 CAMACHO, E.; BORDONS, C. *Model Predictive Control*. 2nd ed. ed. [S.l.]: Springer, 2007. Citado na página 18.