

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Programa de Pós-graduação em Modelagem Matemática e Computacional

Computação Evolucionária: 1ª Tarefa

AUGUSTO MORAIS

Belo Horizonte Março de 2016

Sumário

1 – Intro	odução
1.1	Leia esta seção antes de começar
1.2	Justificativa
2 – Met	odologia
2.1	Delineamento da pesquisa
2.2	Coleta e tratamento de dados
2.3	Equações
2.4	Algoritmos
3 – Aná	lise e Discussão dos Resultados
3.1	Título da seção
	clusão
4.1	Trabalhos Futuros
4.2	Considerações Finais
Referêr	nciae

Introdução

Edite e coloque aqui o seu texto introdutório do artigo.

A introdução deverá apresentar uma visão de conjunto do trabalho a ser realizado, com o apoio da literatura, situando-o no contexto do estado da arte da área científica específica, sua relevância no contexto da área inserida e sua importância específica para o avanço do conhecimento.

Deve ser dado destaque às contribuições efetivas do trabalho e sua relevância para a área de pesquisa.

É uma boa prática iniciar cada novo capítulo com uma breve texto introdutório (tipicamente, dois ou três parágrafos) que deve deixar claro o quê será discutido no capítulo, bem como a organização do capítulo. Também servirá ao propósito de "amarrar" ou "alinhavar" o conteúdo deste capítulo com o conteúdo do capítulo imediatamente anterior - neste caso, contando com o texto da seção de "Considerações finais" do capítulo anterior.

Para melhor entendimento do uso do estilo de formatação, aconselha-se que o potencial usuário analise os comandos existentes no arquivo main.tex e os resultados obtidos no arquivo main.pdf depois do processamento pelo software LATEX + BIBTEX (????). Recomenda-se a consulta ao material de referência do software para a sua correta utilização (LAMPORT, 1986; BUERGER, 1989; KOPKA; DALY, 2003; MITTELBACH et al., 2004).

1.1 Leia esta seção antes de começar

Este documento é um *template* La que adaptado de Borges et. al., para ser utilizado em trabalho simples de mestrado e doutorado com conformidade as regras da ABNT.

Há vários elementos do documento que sofrem conversão minúsculas/maiúsculas - por exemplo o conteúdo dos arquivos .bib, capa.tex e folhaRosto.tex, além de títulos de

capítulos, seções, etc.. Para estes elementos, pelo menos, não acentue diretamente as palavras, use os comandos relacionados na Figura 1.

Figura 1 – Comandos para acentuação no LATEX

LaTeX command	Sample	Description		
\`{0}	Ò	grave accent		
\'{0}	Ó	acute accent		
\^{0}	ô	circumflex		
\"{0}	Ö	umlaut, trema or dieresis		
\H{o}	ő	long Hungarian umlaut (double acute)		
\~{o}	õ	tilde		
\c{c}	ç	cedilla		
\k{a}	ą	ogonek		
\1	ł	barred I (I with stroke)		
\={o}	Ō	macron accent (a bar over the letter)		
\b{o}	<u>o</u>	bar under the letter		
\.{0}	Ò	dot over the letter		
\d{u}	Ų	dot under the letter		
\r{a}	å	ring over the letter (for å there is also the special command \aa)		
\u{o}	ŏ	breve over the letter		
\v{s}	š	caron/háček ("v") over the letter		
\t{00}	oo	"tie" (inverted u) over the two letters		
\0	\o ø slashed o (o with stroke)			

Fonte: http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Special_Characters

Para a compilação de arquivos TEX ou LATEX veja os comandos apresentados na Figura 2.

A compilação para gerar um arquivo no formato pdf, incluindo corretamente as referências bibliográficas, deve ser realizada em quatro passos:

- pdflatex meuTrabalhoAcademico.tex -> gera um pdf, porém sem as referências, apenas indicando-as
- **bibtex** meuTrabalhoAcademico.tex -> varre o arquivo myrefs.bib e busca pelas referências utilizadas
- pdflatex meuTrabalhoAcademico.tex-> insere as referências e chamadas nos locais apropriados
- pdflatex meuTrabalhoAcademico.tex -> faz a compilação final, verificando tudo

Alternativamente, poderá ser utilizado o comando makefile, disponível na mesma pasta onde está o arquivo principal meuTrabalhoAcademico.tex, que faz exatamente o mesmo que os quatro comandos supramencionados. No entanto atente para o fato de que, se você alterar o nome do arquivo meuTrabalhoAcademico.tex, deverá também editar o arquivo makefile para alterá-lo do mesmo modo.

pdflatex

pdflatex

pdflatex

latex

Source formats

Output formats

pdf2ps

PostScript

dvi2ps

pdf2ps

dvipdfm

leps)

Figura 2 – Comandos para compilação de arquivos T_EX ou L^AT_EX

Fonte: http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Basics

1.2 Justificativa

Blá blá blá

Metodologia

Cada capítulo deve conter uma pequena introdução (tipicamente, um ou dois parágrafos), em seção não numerada, que deve deixar claro o objetivo e o que será discutido no capítulo, bem como a organização do capítulo.

2.1 Delineamento da pesquisa

Inserir seu texto aqui...

2.2 Coleta e tratamento de dados

Inserir seu texto aqui...

Exemplo de tabela:

Tabela 1 – Resultado dos testes.

	Valores 1	Valores 2	Valores 3	Valores 4
Caso 1	0,86	0,77	0,81	163
Caso 2	0,19	0,74	0,25	180
Caso 3	1,00	1,00	1,00	170

2.3 Equações

A transformada de Laplace é dada na Equação 1, enquanto a Eq. 2 apresenta a formulação da transformada discreta de Fourier bidimensional¹. Observe que utilizamos propositalmente

¹Deve-se reparar na formatação esteticamente perfeita destas equações.

duas formas distintas para referenciar as equações.

$$X(s) = \int_{t=-\infty}^{\infty} x(t) e^{-st} dt$$
 (1)

$$F(u,v) = \sum_{m=0}^{M-1} \sum_{n=0}^{N-1} f(m,n) \exp\left[-j2\pi \left(\frac{um}{M} + \frac{vn}{N}\right)\right]$$
 (2)

2.4 Algoritmos

Os algoritmos devem ser feitos segundo o modelo abaixo. Para isso, utilizar o pacote algorithm2e no início do arquivo principal como neste exemplo.

```
Algoritmo 1: Algoritmo para remoção aleatória de vértices  
Input: o número n de vértices a remover, grafo original G(V, E)  
Output: grafo reduzido G'(V, E)  
removidos \leftarrow 0  
while removidos < n do  
v \leftarrow \text{Random}(1, ..., k) \in V  
for u \in adjacentes(v) do  
remove aresta (u, v)  
removidos \leftarrow removidos + 1  
end  
if h\acute{a} componentes desconectados then  
remove os componentes desconectados  
end  
end
```

Análise e Discussão dos Resultados

Cada capítulo deve conter uma pequena introdução (tipicamente, um ou dois parágrafos), em seção não numerada, que deve deixar claro o objetivo e o que será discutido no capítulo, bem como a organização do capítulo.

3.1 Título da seção

Inserir seu texto aqui...

Conclusão

Procure fazer uma análise crítica de seu trabalho, destacando os principais resultados e as contribuições deste trabalho para a área de pesquisa.

4.1 Trabalhos Futuros

Também deve indicar, se possível e/ou conveniente, como este trabalho pode ser estendido ou aprimorado.

4.2 Considerações Finais

As derradeiras palavras para encerramento do seu trabalho acadêmico.

Referências

BUERGER, D. J. **LaTeX for scientists and engineers**. Singapura: McGraw-Hill, 1989. Citado na página 1.

KOPKA, H.; DALY, P. W. **Guide to LaTeX**. 4. ed. Boston: Addison-Wesley, 2003. Citado na página 1.

LAMPORT, L. **LaTeX: a document preparation system**. Boston: Addison-Wesley, 1986. Citado na página 1.

MITTELBACH, F. et al. **The LaTeX companion**. 2. ed. Boston: Addison-Wesley, 2004. Citado na página 1.