

UGF - UNIVERSIDADE GAMA FILHO

AUTOR 1

AUTOR 2

TÍTULO

RIO DE JANEIRO

2013

AUTOR 1
AUTOR 2

TÍTULO

Trabalho de Conclusão de curso apresentado como requisito obrigatório para obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação da UGF - Universidade Gama Filho.

Orientador: Orientador

Co-orientadora: Coorientador se tiver, senão comente a linha

RIO DE JANEIRO

2013

TERMO DE APROVAÇÃO

AUTOR 1

AUTOR 2

TÍTULO

Trabalho de Conclusão de curso apresentado como requisito obrigatório para obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação da FAA - Faculdade Anglo Americana, pela seguinte banca examinadora:

Prof. Banca 1
Faculdade Anglo Americano
(Orientador)

Prof. Banca 2
Faculdade Anglo Americano

Prof. Banca 3
Faculdade Anglo Americano

Rio de Janeiro, 07 de fevereiro de 2013.

Texto dedicatória.

AGRADECIMENTOS

Agradecimentos.

Epígrafe do trabalho (opcional).

RESUMO

Resumo do trabalho....

Palavras-chave: palavra chave

ABSTRACT

Resumo em inglês do trabalho...

Keywords: palavra chave em inglês

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 :	Texto que vai aparecer na lista de fig.	2
Figura 2 :	Séries temporais artificiais geradas através de modelos sazo- nais	2

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 :	Texto da lista de tabelas	1
Tabela 2 :	Características das ST disponíveis pela <i>NNGC I.</i>	3

LISTA DE SIGLAS

SIGLA	Descrição da sigla que vai na lista
-------	-------------------------------------

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	1
1.1 TITULO A.....	1
1.1.1 Título B.....	1
1.1.1.1 <i>Título C.....</i>	<i>1</i>
2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	6
3 METODOLOGIA.....	7
4 IMPLEMENTAÇÃO.....	8
5 RESULTADOS.....	9
6 CONCLUSÃO.....	10

1 INTRODUÇÃO

.....

1.1 TITULO A

..... Teste de sigla: (SIGLA)

1.1.1 Titulo B

.....

1.1.1.1 Titulo C

.....Teste de citação de autor: (??)Teste de referência de seção, capítulo ou figura: 1 = (Introdução), 1 (Figura Tux), 1.1.1.1 (Tabela).

Exemplo de Equação não numerada: $3 \times \sum_{i=0}^j \Delta$.

A Equação 1 é um exemplo de uma equação numerada:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2 \times a} \quad (1)$$

Modelo de chamada de figura.

Modelo de chamada de subfigures:

Modelo de tabela.

Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3
Conteúdo 1	Conteúdo 2	Conteúdo 3

TABELA 1: TEXTO ABAIXO DA TABELA.

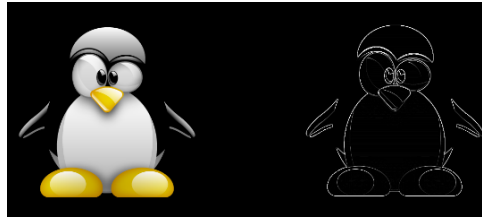


FIGURA 1: TEXTO QUE VAI APARECER EMBAIXO DA IMAGEM.

Fonte: (??)

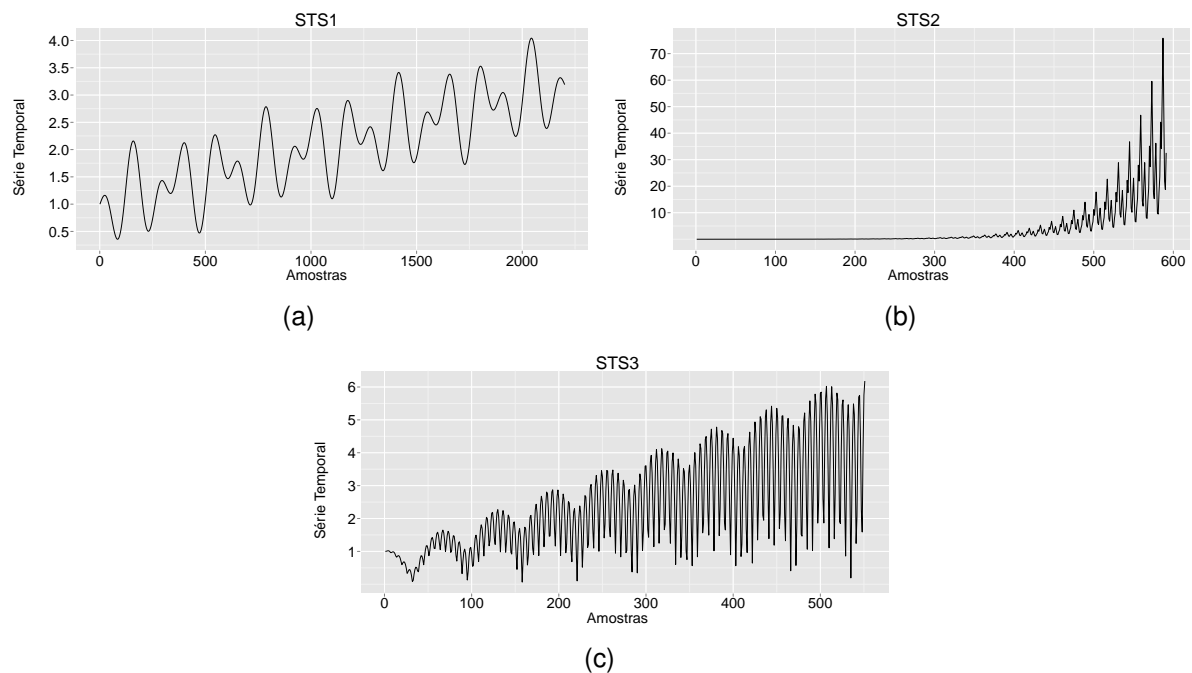


FIGURA 2: Séries temporais artificiais geradas através de modelos sazonais: (a) STS1, (b) STS2 e (c) STS3.

Exemplo de algoritmo: No Algoritmo 1 (??) é apresentado o pseudocódigo, em alto nível, do algoritmo, onde:

- Z representa a ST utilizada;
- w representa o tamanho da janela para busca das sequências;
- M_s representa a medida de similaridade utilizada;
- C_k representa o critério utilizado para a seleção dos vizinhos próximos;
- k representa a quantidade de vizinhos mais próximos; e
- f representa a função de previsão utilizada para o cálculo do valor futuro.

Algoritmo 1: k -NNTSP.

Entrada: Z, w, M_s, C_k, k, f
Saída: \hat{z}_{n+1} ;

```

1 início
2   // Construção do conjunto de séries de treinamento  $S$  a partir da série
   // temporal  $Z$ 
3   // e tamanho de janela  $w$ 
4    $S \leftarrow \text{series\_de\_treinamento}(Z, w)$ ;
5   // Definição da sequência de referência  $U$ 
6    $U \leftarrow (z_n)$ ;
7   // Obtenção das  $k$  sequências mais próximas a  $U$  contidas em  $S$ ,
   // considerando a
8   // medida de similaridade  $M_s$  e o critério de seleção de vizinhos
   // próximos  $C_k$ 
9    $S' \leftarrow \text{vizinhos\_proximos}(S, U, M_s, C_k, k)$ ;
10  // Cálculo do valor futuro da sequências de referências, utilizando  $f(S')$ 
11   $\hat{z}_{n+1} \leftarrow f(S')$ ;
12  retorna  $\hat{z}_{n+1}$ 
13 fim

```

Exemplo de tabela que ocupa mais de uma página (long tables):

TABELA 2: CARACTERÍSTICAS DAS ST DISPONÍVEIS PELA NNGC I.

Id	Base de Dados	Aquisição	Tamanho	Início	Término
1.B-001	1.B	Quaternal	40	jan-1993	abr-2002
1.B-002	1.B	Quaternal	31	jan-1990	mar-1997
1.B-003	1.B	Quaternal	148	jan-1967	abr-2003
1.B-004	1.B	Quaternal	148	jan-1967	abr-2003
1.B-005	1.B	Quaternal	148	jan-1967	abr-2003
1.B-006	1.B	Quaternal	108	jan-1977	abr-2003
1.B-007	1.B	Quaternal	108	jan-1977	abr-2003
1.B-008	1.B	Quaternal	148	jan-1967	abr-2003
1.B-009	1.B	Quaternal	148	jan-1967	abr-2003
1.B-010	1.B	Quaternal	148	jan-1967	abr-2003
1.B-011	1.B	Quaternal	148	jan-1967	abr-2003
1.C-001	1.C	Mensal	48	jan-1999	dez-2002
1.C-002	1.C	Mensal	48	jan-1999	dez-2002

Continua na página seguinte.

Tabela 2 – Características das ST disponíveis pela *NNGC I*.

Continuação da página anterior.

Id	Base de Dados	Aquisição	Tamanho	Início	Término
1.C-003	1.C	Mensal	198	set-1987	fev-2004
1.C-004	1.C	Mensal	172	jan-1990	abr-2004
1.C-005	1.C	Mensal	118	out-1993	jul-2003
1.C-006	1.C	Mensal	118	out-1993	jul-2003
1.C-007	1.C	Mensal	118	out-1993	jul-2003
1.C-008	1.C	Mensal	57	abr-1998	dez-2002
1.C-009	1.C	Mensal	227	jan-1983	nov-2001
1.C-010	1.C	Mensal	132	abr-1993	mar-2004
1.C-011	1.C	Mensal	228	mar-1986	fev-2005
1.D-001	1.D	Semanal	527	02-jan-1995	31-jan-2005
1.D-003	1.D	Semanal	437	03-jan-1997	13-mai-2005
1.D-004	1.D	Semanal	549	11-nov-1994	13-mai-2005
1.D-005	1.D	Semanal	437	03-jan-1997	13-mai-2005
1.D-006	1.D	Semanal	618	16-jul-1993	13-mai-2005
1.D-007	1.D	Semanal	618	16-jul-1993	13-mai-2005
1.D-008	1.D	Semanal	548	18-nov-1994	13-mai-2005
1.D-009	1.D	Semanal	548	18-nov-1994	13-mai-2005
1.D-010	1.D	Semanal	593	07-jan-1994	13-mai-2005
1.D-011	1.D	Semanal	594	10-jan-1994	23-mai-2005
1.E-001	1.E	Diária	377	01-jan-2005	12-jan-2006
1.E-002	1.E	Diária	377	01-jan-2005	12-jan-2006
1.E-004	1.E	Diária	466	07-fev-2003	17-mai-2004
1.E-005	1.E	Diária	716	01-jan-2002	17-dez-2003
1.E-006	1.E	Diária	502	01-jan-2002	17-mai-2003
1.E-007	1.E	Diária	502	01-jan-2002	17-mai-2003
1.E-008	1.E	Diária	747	01-nov-2003	16-nov-2005
1.E-009	1.E	Diária	747	01-nov-2003	16-nov-2005
1.E-010	1.E	Diária	654	01-jul-2003	14-abr-2005
1.E-011	1.E	Diária	654	01-jul-2003	14-abr-2005
1.F-003	1.F	Horária (5:00-24:00)	1742	02-jan-2005	29-mar-2005
1.F-004	1.F	Horária (5:00-24:00)	902	05-set-2005	19-out-2005
1.F-005	1.F	Horária (5:00-24:00)	902	05-set-2005	19-out-2005
1.F-006	1.F	Horária (5:00-24:00)	1742	02-jan-2005	29-mar-2005

Continua na página seguinte.

Tabela 2 – Características das ST disponíveis pela *NNGC I*.

Continuação da página anterior.					
Id	Base de Dados	Aquisição	Tamanho	Início	Término
1.F-007	1.F	Horária (5:00-24:00)	1742	02-jan-2005	29-mar-2005
1.F-008	1.F	Horária (5:00-24:00)	1742	02-jan-2005	29-mar-2005
1.F-009	1.F	Horária (5:00-24:00)	902	05-set-2005	19-out-2005
1.F-010	1.F	Horária (5:00-24:00)	902	05-set-2005	19-out-2005
1.F-011	1.F	Horária (5:00-24:00)	902	05-set-2005	19-out-2005

2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

3 METODOLOGIA

4 IMPLEMENTAÇÃO

5 RESULTADOS

6 CONCLUSÃO