

Programação Imperativa (?º ano de Curso)

**Trabalho Prático N**

Relatório de Desenvolvimento

Nome-Aluno1  
(numero)

Nome-Aluno2  
(numero)

14 de Janeiro de 2016

## **Resumo**

Isto é um resumo do relatório de *Publicação Eletrónica* focando o contexto do trb (muito sucinto), os objectivos concretos e os resultados atingidos.

Algum texto curto mas que entusiasme à leitura do relatório de *Publicação Eletrónica*.

# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Análise e Especificação</b>	<b>3</b>
2.1	Descrição informal do problema . . . . .	3
2.2	Especificação do Requisitos . . . . .	3
2.2.1	Dados . . . . .	3
2.2.2	Pedidos . . . . .	3
2.2.3	Relações . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Concepção/desenho da Resolução</b>	<b>4</b>
3.1	Estruturas de Dados . . . . .	4
3.2	Algoritmos . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Codificação e Testes</b>	<b>5</b>
4.1	Alternativas, Decisões e Problemas de Implementação . . . . .	5
4.2	Testes realizados e Resultados . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Conclusão</b>	<b>6</b>
<b>A</b>	<b>Código do Programa</b>	<b>7</b>

# Capítulo 1

## Introdução

**Enquadramento** bla bla bla bla

**Conteúdo do documento** ble ble ble ble

**Resultados – pontos a evidenciar** bli bli bli bli

**Estrutura do documento** blo blo blo

letras gregas são estas  $\alpha\beta\gamma\delta$  que aqui demonstro  
exemplo simples de fração

$$\frac{\frac{a*b+c}{4-3}}{3*5}$$

simples

## Estrutura do Relatório

explicar como está organizado o documento, referindo os capítulos existentes em [SDM<sup>+</sup>08] e a sua articulação explicando o conteúdo de cada um. No capítulo 2 faz-se uma análise detalhada do problema proposto de modo a poder-se especificar as entradas, resultados e formas de transformação.

etc. ...

No capítulo 5 termina-se o relatório com uma síntese do que foi dito, as conclusões e o trabalho futuro

## Capítulo 2

# Análise e Especificação

### 2.1 Descrição informal do problema

### 2.2 Especificação do Requisitos

#### 2.2.1 Dados

#### 2.2.2 Pedidos

#### 2.2.3 Relações

## Capítulo 3

# Concepção/desenho da Resolução

### 3.1 Estruturas de Dados

### 3.2 Algoritmos

## Capítulo 4

# Codificação e Testes

### 4.1 Alternativas, Decisões e Problemas de Implementação

### 4.2 Testes realizados e Resultados

Mostram-se a seguir alguns testes feitos (valores introduzidos) e os respectivos resultados obtidos:

## Capítulo 5

# Conclusão

Síntese do Documento.

Estado final do projecto; Análise crítica dos resultados.

Trabalho futuro.



# Apêndice A

## Código do Programa

Lista-se a seguir o código Java [KR08] do programa Darius [FdCH11] que foi desenvolvido.

```
public class Aula()
{
    int n, m;
    int max(int a, int b)
    {
        .....
        return(max);
    }
}

1111 sanjdb c kjnfcnfnjj mmmmmmmmmmm hhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh jjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjj kkkkkkkkkkkkkk
    aqui deve aparecer o código do programa,
    tal como está formatado no ficheiro-fonte "darius.java"
    caso indesejável $\varepsilon$
```

Listing A.1: Exemplo de uma Listagem

```
1 1111 sanjdb c kjnfcnfnjj mmmmmmmmmmm hhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh jjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjj
    kkkkkkkkkkkkkkkkkkkk
2     ou então aparecer aqui neste sítio um pouco de matematica $
3     como alternativa ao anterior.
4     e aqui mais um teste  $\varepsilon$ 
```

É ainda possível importar diretamente o ficheiro:

```
1 %{
2 /* Declaracoes C diversas */
3 %}
4
5 Abrev ER
6 %%
7 ER      { ; }
8 {Abrev} { AccaoSemantica em C; }
9 %%
10 int yywrap()
11 { return(1); }
12
13 int main()
14 { yylex(); return 0; }
```

# Bibliografia

- [FdCH11] José Luís Freitas, Daniela da Cruz, and Pedro Rangel Henriques. The role of Comments on Program Comprehension. In Luis Caires and Raul Barbosa, editors, *INForum'11 — Simpósio de Informática (CoRTA'11 track)*, Coimbra, Portugal, September 2011. Universidade de Coimbra.
- [KR08] Jevgeni Kabanov and Rein Raudjäär. Embedded typesafe domain specific languages for Java. In *PPPJ '08: Proceedings of the 6th international symposium on Principles and practice of programming in Java*, pages 189–197, New York, NY, USA, 2008. ACM.
- [SDM<sup>+</sup>08] Yu Sun, Zekai Demirezen, Marjan Mernik, Jeff Gray, and Barrett Bryant. Is My DSL a Modeling or Programming Language? In *Proceedings of 2nd International Workshop on Domain-Specific Program Development (DSPD)*, Nashville, Tennessee, 2008.