

**Software Unit Testing**

Docentes: Doutor Cristóvão Sousa

Dr. Fábio Silva

Alunos: João Marques - 8170200

Ricardo Ferreira - 8170279

Pedro Pinto – 8170262

*Índice*

[***An American National Standard***](#_Toc530321517)

[***1.2.*** ***Outside the Scope*** 3](#_Toc530321518)

[***1.3.*** ***References*** 3](#_Toc530321519)

[***2.*** ***Definitions*** 3](#_Toc530321520)

[***3.*** ***Unit Testing Activities*** 3](#_Toc530321521)

[***3.1.*** ***Plan the General Approach, Resources, and Schedule.*** 3](#_Toc530321522)

[***3.1.1.*** ***Plan Inputs*** 3](#_Toc530321523)

[***3.1.2.*** ***Plan Tasks*** 3](#_Toc530321524)

[***3.1.3.*** ***Plan Outputs*** 3](#_Toc530321525)

[***3.2.*** ***Determine Features To Be Tested*** 3](#_Toc530321526)

[***3.3.*** ***Refine the General Plan*** 3](#_Toc530321527)

[***3.4.*** ***Design the Set of Tests*** 3](#_Toc530321528)

[***3.5.*** ***Implement the Re ned Plan and Design*** 3](#_Toc530321529)

[***3.6.*** ***Execute the Test Procedures*** 3](#_Toc530321530)

[***3.7.*** ***Check for Termination*** 3](#_Toc530321531)

[***3.8.*** ***Evaluate the Test Effort and Unit*** 3](#_Toc530321532)

***Objetivo***

Hoje em dia é muito útil ter uma boa ferramenta de **teste de software** para quem quer fazer um software. Isto pode custar uma fortuna, e por sua vez não significa que a compra deste tipo de serviço garanta que o software desenvolvido será 100 % livre de **erros**, **bugs** ou até mesmo de **falhas gerais**.

Assim o teste de software é um processo, ou uma série de processos, destinado a garantir que o código respeita as especificações e que não apresenta comportamentos não intencionais, mas sim previsíveis e consistentes, oferecendo o melhor desempenho sem surpresas para os utilizadores. Para efetuar testes podemos ter duas opções: Analisar o código, referidos como testes de **caixa branca**, ou ignorar o código e tratar o sistema como uma **caixa preta**. Neste conceito, que é escolhido para o ambiente de testes proposto no enunciado, são aplicados ao sistema a testar um conjunto de **inputs** e verificado se para cada **output** é igual ao **expected output** de acordo com as especificações.

# ***An American National Standard***

**IEEE Standard for Software Unit**

**Testing**

1. ***Scope and References*** 
   1. ***Inside the Scope***

### ***Outside the Scope***

### ***References***

## ***Definitions***

## ***Unit Testing Activities***

## ***Plan the General Approach, Resources, and Schedule.***

### ***Plan Inputs***

### ***Plan Tasks***

### ***Plan Outputs***

### ***Determine Features To Be Tested***

#### **Determine Inputs**

#### **Determine Tasks**

#### **Determine Outputs**

### ***Refine the General Plan***

#### **Refine Inputs**

#### **Refine Tasks**

#### **Refine Outputs**

### ***Design the Set of Tests***

#### **Design Inputs**

#### **Design Tasks**

#### **Design Outputs**

### ***Implement the Re ned Plan and Design***

#### **Implement Inputs**

#### **Implement Tasks**

#### **Implement Outputs**

### ***Execute the Test Procedures***

#### **Execute Inputs**

#### **Execute Tasks**

#### **Execute Outputs**

### ***Check for Termination***

#### **Check Inputs**

#### **Check Tasks**

#### **Check Outputs**

### ***Evaluate the Test Effort and Unit***

#### **Evaluate Inputs**

#### **Evaluate Tasks**

#### **Evaluate Outputs**