

<BurnUP>

Plano de Teste

de

<Iteração/Mestre>

Versão <1.0>

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
<04/10/2015>	<1.0>	<detalhes>	<Philippe Alves de Castro>

Índice

Analítico

1. Introdução

1.1 Finalidade

1.2 Escopo

1.3 Público-alvo

1.4 Terminologia e Acrônimos do Documento

1.5 Referências

1.6 Estrutura do Documento

2. Missão de Avaliação e Motivação dos Testes

2.1 Fundamentos

2.2 Missão de Avaliação

2.3 Motivadores dos Testes

3. Itens de Teste Alvo

Plano de Teste de <Iteração/Mestre>

1. Introdução

1.1 Finalidade

A finalidade deste documento é criar um padrão a ser seguido por todos os membros da equipe com o intuito de garantir o maior controle do produto no decorrer do projeto.

Para que isso aconteça serão detalhados os recursos necessários (equipes, ferramentas e computadores), as responsabilidades atribuídas e o cronograma de atividades.

1.2 Escopo

Este Plano de Gerenciamento de Configuração é destinado para todos os integrantes da equipe responsável pelo desenvolvimento do sistema burndown na disciplina de Gerência de Projetos, e abrange todo o controle e gerenciamento da configuração do projeto burndown - Sistema de Gerador burndown.

1.3 Público-alvo

O publico alvo do plano de teste são o gerente do projeto , desenvolvedores e os testes.

1.4 Terminologia e Acrônimos do Documento

Termo	Significado
Sprint	É um processo ágil que permite manter o foco na entrega do maior valor de negócio, no menor tempo possível. No Scrum, uma sprint é caracterizada por um período de tempo em que é realizada parte do desenvolvimento do projeto. Normalmente, esse período é fixo, possuindo sempre 10, 15, ou 20 dias, por exemplo.

	necessário para concluí-la.
Gráfico de Burndown	O gráfico de burndown é uma das mais importantes ferramentas presentes em um projeto de Scrum. Seu objetivo é informar quanto tempo da sprint já foi consumido, e quantos falta para terminá-la
TDD	<i>Desenvolvimento Guiado Por Testes</i>

1.5 Referências

- *TDD Desenvolvimento Guiado Por Testes (Kent Beck)*

2. Missão de Avaliação e Motivação dos Testes

Kent Beck diz que “Supondo por um momento que tal estilo de programação é possível, ainda pode-se reduzir significativamente a densidade de defeito de código e fazer o tema de trabalho claro como cristal para todos os envolvidos” .

2.1 Missão de Avaliação

- *localizar o maior número de erros possível*
- *localizar problemas importantes*
- *informar sobre os testes*
- *cumprir as determinações do processo*

2.2 Motivadores dos Testes

*Garantir integridade dos resultados
avaliar comportamento das funções*

3. Itens de Teste Alvo

A listagem abaixo identifica os itens de software, de hardware e elementos de suporte do produto que foram identificados como objetivos dos testes. Esta lista representa os itens que serão testados.

test_inicio_padrao

test_add_meta

test_mock_meta

test_add_trabalho

test_mock_trabalho

test_mock_simetria_lenght

test_mock_pyplot

test_mudou_sprint

4. **Resumo dos Testes Planejados**

São Teste caixa branca unitários que avaliam o comportamento das funções com chamadas ou mocks

4.1 **Resumo das Inclusões dos Testes**

Foi criado um arquivo que contem vários métodos de testes no qual e testado cada função unitariamente

5. **Abordagem dos Testes**

5.1 **Tipos e Técnicas de Teste**

5.2.1 *Teste de Funcionamento*

Objetivo da Técnica:	<i>TDD</i>	
Técnica:	<i>Teste unitário</i>	
Ferramentas Necessárias:	<i>pytest</i>	
Critérios de Êxito	<i>Asset true</i>	

6. Critérios de Entrada e de Saída

6.1 Plano de Teste

6.1.1 Critérios de Entrada de Plano de Teste As entradas são definidas no arquivo *BurnUp_test*

6.1.2 Critérios de Saída de Plano de Teste

```
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp 168x40
philippe@philippe-K45A:~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp$ py.test -v BurnUp_test.py
===== test session starts =====
platform linux2 -- Python 2.7.10 -- py-1.4.30 -- pytest-2.7.2 -- /usr/bin/python
rootdir: /home/philippe/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp, inifile:
collected 0 items / 1 errors

===== ERRORS =====
ERROR collecting BurnUp_test.py
BurnUp_test.py:2: in <module>
    from BurnUp import Sprint
E ImportError: cannot import name Sprint
===== 1 error in 0.01 seconds =====
```

```
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp 168x40
philippe@philippe-K45A:~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp$ py.test -v BurnUp_test.py
===== test session starts =====
platform linux2 -- Python 2.7.10 -- py-1.4.30 -- pytest-2.7.2 -- /usr/bin/python
rootdir: /home/philippe/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp, inifile:
collected 1 items

BurnUp_test.py::test_inicio_padrao PASSED

===== 1 passed in 0.04 seconds =====
```

```
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp 168x40
philippe@philippe-K45A:~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp$ py.test -v BurnUp_test.py
===== test session starts =====
platform linux2 -- Python 2.7.10 -- py-1.4.30 -- pytest-2.7.2 -- /usr/bin/python
rootdir: /home/philippe/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp, inifile:
collected 1 items

BurnUp_test.py::test_inicio_padrao PASSED

===== 1 passed in 0.04 seconds =====
philippe@philippe-K45A:~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp$ py.test -v BurnUp_test.py
===== test session starts =====
platform linux2 -- Python 2.7.10 -- py-1.4.30 -- pytest-2.7.2 -- /usr/bin/python
rootdir: /home/philippe/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp, inifile:
collected 2 items

BurnUp_test.py::test_inicio_padrao PASSED
BurnUp_test.py::test_add_meta FAILED

===== FAILURES =====
test_add_meta

def test_add_meta():
    sprint = Sprint()
    sprint.add_meta(100)
>
AttributeError: Sprint instance has no attribute 'add_meta'

BurnUp_test.py:13: AttributeError
===== 1 failed, 1 passed in 0.13 seconds =====
```

```
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp 168x40
philippe@philippe-K45A:~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp$ py.test -v BurnUp_test.py
===== test session starts =====
platform linux2 -- Python 2.7.10 -- py-1.4.30 -- pytest-2.7.2 -- /usr/bin/python
rootdir: /home/philippe/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp, inifile:
collected 2 items

BurnUp_test.py::test_inicio_padrao PASSED
BurnUp_test.py::test_add_meta PASSED

===== 2 passed in 0.01 seconds =====
```

```
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp 168x40
philippe@philippe-K45A:~/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp$ py.test -v BurnUp_test.py
===== test session starts =====
platform linux2 -- Python 2.7.10 -- py-1.4.30 -- pytest-2.7.2 -- /usr/bin/python
rootdir: /home/philippe/MEGAsync/puc/7_perodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/código/GeradorBurnUp, inifile:
collected 3 items

BurnUp_test.py::test_inicio_padrao PASSED
BurnUp_test.py::test_add_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_meta PASSED

===== 3 passed in 0.01 seconds =====
```

```
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp 168x40
philippe@philippe-K45A:~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp$ py.test -v BurnUp_test.py
===== test session starts =====
platform linux2 -- Python 2.7.10 -- py-1.4.30 -- pytest-2.7.2 -- /usr/bin/python
rootdir: /home/philippe/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp, inifile:
collected 4 items

BurnUp_test.py::test_inicio_padrao PASSED
BurnUp_test.py::test_add_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_add_trabalho FAILED

===== FAILURES =====
test_add_trabalho

def test_add_trabalho():
    sprint = Sprint()
    sprint.add_trabalho(9)
>
AttributeError: Sprint instance has no attribute 'add_trabalho'
BurnUp_test.py:32: AttributeError
===== 1 failed, 3 passed in 0.03 seconds =====
```

```
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp 168x40
philippe@philippe-K45A:~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp$ py.test -v BurnUp_test.py
===== test session starts =====
platform linux2 -- Python 2.7.10 -- py-1.4.30 -- pytest-2.7.2 -- /usr/bin/python
rootdir: /home/philippe/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp, inifile:
collected 4 items

BurnUp_test.py::test_inicio_padrao PASSED
BurnUp_test.py::test_add_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_add_trabalho PASSED

===== 4 passed in 0.02 seconds =====
```

```
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp 168x40
philippe@philippe-K45A:~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp$ py.test -v BurnUp_test.py
===== test session starts =====
platform linux2 -- Python 2.7.10 -- py-1.4.30 -- pytest-2.7.2 -- /usr/bin/python
rootdir: /home/philippe/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp, inifile:
collected 5 items

BurnUp_test.py::test_inicio_padrao PASSED
BurnUp_test.py::test_add_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_add_trabalho PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_trabalho PASSED

===== 5 passed in 0.02 seconds =====
```

```
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp 168x40
philippe@philippe-K45A:~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp$ py.test -v BurnUp_test.py
===== test session starts =====
platform linux2 -- Python 2.7.10 -- py-1.4.30 -- pytest-2.7.2 -- /usr/bin/python
rootdir: /home/philippe/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp, inifile:
collected 6 items

BurnUp_test.py::test_inicio_padrao PASSED
BurnUp_test.py::test_add_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_add_trabalho PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_trabalho PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_simetria lenght PASSED

===== 6 passed in 0.03 seconds =====
```

```
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp 168x40
philippe@philippe-K45A:~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp$ py.test -v BurnUp_test.py
===== test session starts =====
platform linux2 -- Python 2.7.10 -- py-1.4.30 -- pytest-2.7.2 -- /usr/bin/python
rootdir: /home/philippe/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp, inifile:
collected 7 items

BurnUp_test.py::test_inicio_padrao PASSED
BurnUp_test.py::test_add_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_add_trabalho PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_trabalho PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_simetria lenght PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_pyplot PASSED

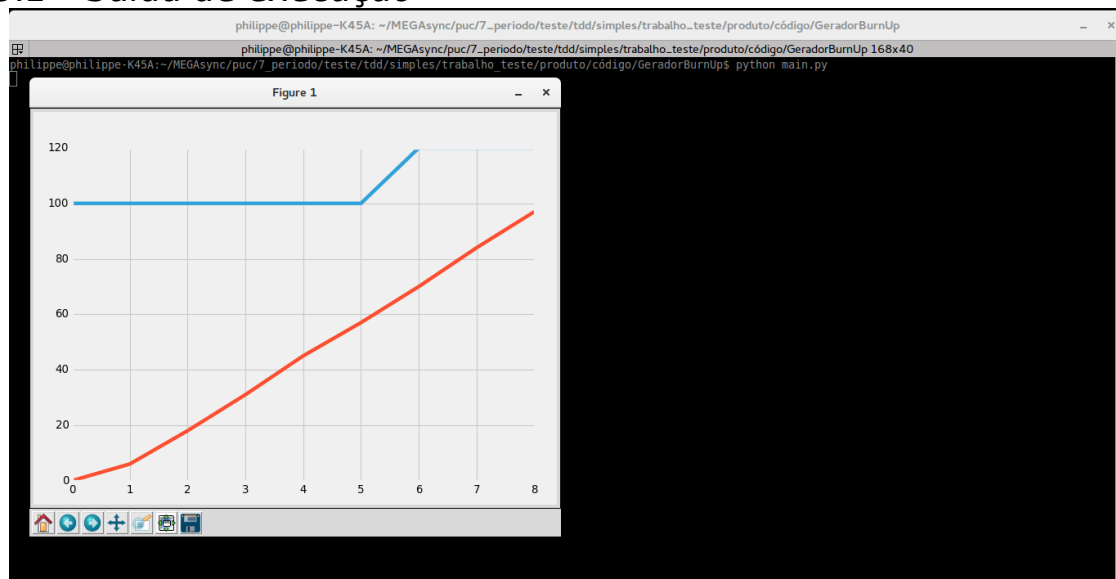
===== 7 passed in 1.53 seconds =====
```

```
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp
philippe@philippe-K45A: ~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp 168x40
philippe@philippe-K45A:~/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp$ py.test -v BurnUp_test.py
===== test session starts =====
platform linux2 -- Python 2.7.10 -- py-1.4.30 -- pytest-2.7.2 -- /usr/bin/python
rootdir: /home/philippe/MEGAsync/puc/7_periodo/teste/tdd/simples/trabalho_teste/produto/codigo/GeradorBurnUp, inifile:
collected 8 items

BurnUp_test.py::test_inicio_padrao PASSED
BurnUp_test.py::test_add_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_meta PASSED
BurnUp_test.py::test_add_trabalho PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_trabalho PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_simetria lenght PASSED
BurnUp_test.py::test_mock_pyplot PASSED
BurnUp_test.py::test_mudou_sprint PASSED

===== 8 passed in 0.17 seconds =====
```

7.5.1 Saída de execução



8. Elementos de Software Básicos do Ambiente de Teste

São necessários os seguintes elementos de software básicos no ambiente de teste deste *Plano de Teste*.

Sistema operacional	Ubuntu 15.04
Editor de texto	Sublime text
linguagem	Python 2.7