

AD2 - CDI com GUI

0.1.1

Gerado por Doxygen 1.9.5



<b>1 Índice dos namespaces</b>	<b>1</b>
1.1 Lista de pacotes . . . . .	1
<b>2 Índice da hierarquia</b>	<b>3</b>
2.1 Hierarquia de classes . . . . .	3
<b>3 Índice dos componentes</b>	<b>5</b>
3.1 Lista de componentes . . . . .	5
<b>4 Documentação dos namespaces</b>	<b>7</b>
4.1 Referência ao namespace AD2_Test_Unit_for_CDI . . . . .	7
4.1.1 Descrição detalhada . . . . .	7
4.2 Referência ao namespace AD2_Tkinter . . . . .	7
4.2.1 Descrição detalhada . . . . .	7
<b>5 Documentação da classe</b>	<b>9</b>
5.1 Referência à classe cdi.Application . . . . .	9
5.1.1 Descrição detalhada . . . . .	10
5.2 Referência à classe testCDI.TestCDI . . . . .	11
5.2.1 Descrição detalhada . . . . .	11
5.2.2 Documentação dos métodos . . . . .	11
5.2.2.1 test_imposto() . . . . .	11
5.2.2.2 test_jurospoupanca() . . . . .	12
5.2.2.3 test_month2day() . . . . .	12
5.2.2.4 test_toPercent() . . . . .	12
5.2.2.5 test_valorfuturo() . . . . .	12
<b>Índice</b>	<b>15</b>



# Capítulo 1

## Índice dos namespaces

### 1.1 Lista de pacotes

Lista de pacotes com uma breve descrição (se disponível):

<a href="#">AD2_Test_Unit_for_CDI</a>	
Class for testing the CDI taxes . . . . .	7
<a href="#">AD2_Tkinter</a>	
Calcula o valor futuro de uma aplicação financeira . . . . .	7



## Capítulo 2

# Índice da hierarquia

### 2.1 Hierarquia de classes

Esta lista de heranças está organizada, dentro do possível, por ordem alfabética:

tk.Frame	
cdi.Application . . . . .	9
unittest.TestCase	
testCDI.TestCDI . . . . .	11





## Capítulo 3

# Índice dos componentes

### 3.1 Lista de componentes

Lista de classes, estruturas, uniões e interfaces com uma breve descrição:

<a href="#">cdi.Application</a>	Classe construtora da janela com os campos de entrada Capital, Taxa Selic, Taxa CDI etc . . .	9
<a href="#">testCDI.TestCDI</a>	Classe para testar se os montantes, porcentagens e rendimentos estão corretos . . . . .	11



## Capítulo 4

# Documentação dos namespaces

### 4.1 Referência ao namespace AD2\_Test\_Unit\_for\_CDI

Class for testing the CDI taxes.

#### 4.1.1 Descrição detalhada

Class for testing the CDI taxes.

##### Autor

Luan Bernardo Dias

##### Desde

06/10/2022

##### Veja também

<https://docs.python.org/2/library/unittest.html>

### 4.2 Referência ao namespace AD2\_Tkinter

Calcula o valor futuro de uma aplicação financeira.

#### 4.2.1 Descrição detalhada

Calcula o valor futuro de uma aplicação financeira.

O programa pode ser inicializado através de linha de comando recebendo os argumentos, retornando os montantes futuros, juros mensais, diários, etc. além de informar o valor do imposto a ser pago.

##### Autor

Luan Bernardo Dias

##### Desde

10/07/2022

##### Veja também

<https://luandiasrj.github.io/dev/>



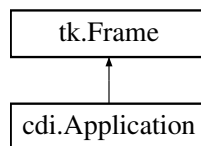
## Capítulo 5

# Documentação da classe

### 5.1 Referência à classe cdi.Application

Classe construtora da janela com os campos de entrada Capital, Taxa Selic, Taxa CDI etc.

Diagrama de heranças da classe cdi.Application



#### Membros públicos

- **def \_\_init\_\_** (self, master=None)  
*Método construtor da classe Tkinter.*
- **def create\_widgets** (self)  
*Função que desenha a janela principal e seus widgets.*
- **def on\_enter** (self, event)  
*Muda a cor do botão quando o mouse está em cima dele.*
- **def on\_leave** (self, event)  
*Muda a cor do botão quando o mouse sai de cima dele.*
- **def calculate** (self)  
*Essa função tem como objetivo criar uma nova janela com o resultado dos cálculos de juros solicitados.*
- **def back** (self)  
*Função que retorna a janela principal.*

## Atributos Públicos

- **fieldset**
- **title**
- **fields**
- **radio**
- **labels**
- **spinboxes**
- **row1**
- **row2**
- **row3**
- **row4**
- **row5**
- **label1**
- **label2**
- **label3**
- **label4**
- **label5**
- **label6**
- **label7**
- **label8**
- **label9**
- **spinbox1**
- **spinbox2**
- **spinbox3**
- **spinbox4**
- **spinbox5**
- **fieldset2**
- **ir**
- **radio1**
- **radio2**
- **radio3**
- **radio4**
- **radio5**
- **button**
- **results**
- **button2**

### 5.1.1 Descrição detalhada

Classe construtora da janela com os campos de entrada Capital, Taxa Selic, Taxa CDI etc.

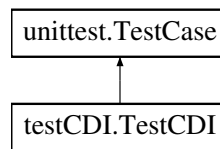
A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte ficheiro:

- `cdi.py`

## 5.2 Referência à classe testCDI.TestCDI

Classe para testar se os montantes, porcentagens e rendimentos estão corretos.

Diagrama de heranças da classe testCDI.TestCDI



### Membros públicos

- def **setUp** (self)  
*setUp é chamado automaticamente antes de qualquer teste ser executado.*
- def **test\_month2day** (self)  
*Testa se a conversão de meses para dias está correta.*
- def **test\_toPercent** (self)  
*Testa se a conversão de taxa para percentual está correta.*
- def **test\_juospoupanca** (self)  
*Testa se o juros de poupança está correto.*
- def **test\_valorfuturo** (self)  
*Testa se o valor futuro está correto.*
- def **test\_imposto** (self)  
*Testa se o imposto está correto.*

### 5.2.1 Descrição detalhada

Classe para testar se os montantes, porcentagens e rendimentos estão corretos.

### 5.2.2 Documentação dos métodos

#### 5.2.2.1 test\_imposto()

```
def testCDI.TestCDI.test_imposto (
    self )
```

Testa se o imposto está correto.

#### Parâmetros

<i>valorfuturo</i>	valor futuro.
<i>capital</i>	capital inicial.
<i>taxa</i>	taxa de juros.

#### 5.2.2.2 test\_jurospoupanca()

```
def testCDI.TestCDI.test_jurospoupanca (
    self )
```

Testa se o juro de poupança está correto.

##### Parâmetros

<i>t</i>	taxa de juros.
<i>r</i>	taxa de juros nominal.

#### 5.2.2.3 test\_month2day()

```
def testCDI.TestCDI.test_month2day (
    self )
```

Testa se a conversão de meses para dias está correta.

##### Parâmetros

<i>m</i>	meses
<i>d</i>	dias

#### 5.2.2.4 test\_toPercent()

```
def testCDI.TestCDI.test_toPercent (
    self )
```

Testa se a conversão de taxa para percentual está correta.

##### Parâmetros

<i>t</i>	taxa de juros.
----------	----------------

#### 5.2.2.5 test\_valorfuturo()

```
def testCDI.TestCDI.test_valorfuturo (
    self )
```



Testa se o valor futuro está correto.

**Parâmetros**

<i>capital</i>	capital inicial.
<i>taxa</i>	taxa de juros.
<i>periodo</i>	período de tempo.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte ficheiro:

- testCDI.py

# Índice

AD2\_Test\_Unit\_for\_CDI, [7](#)  
AD2\_Tkinter, [7](#)  
  
cdi.Application, [9](#)  
  
test\_imposto  
    testCDI.TestCDI, [11](#)  
test\_jurospoupanca  
    testCDI.TestCDI, [12](#)  
test\_month2day  
    testCDI.TestCDI, [12](#)  
test\_toPercent  
    testCDI.TestCDI, [12](#)  
test\_valorfuturo  
    testCDI.TestCDI, [12](#)  
testCDI.TestCDI, [11](#)  
    test\_imposto, [11](#)  
    test\_jurospoupanca, [12](#)  
    test\_month2day, [12](#)  
    test\_toPercent, [12](#)  
    test\_valorfuturo, [12](#)