Professor Gilmar Luiz de Borba

### Prática

### Objetivos:

- Praticar a partir de um exemplo o TDD.
- Entender o processo de criação de uma classe usando o TDD.

(1) Criar o projeto: ProjetoTDD

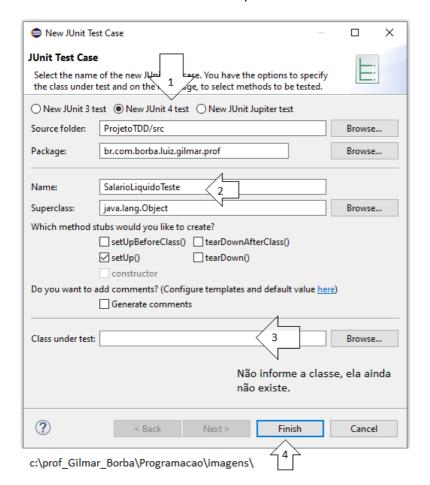
(2) Criar o pacote : com nome a seu critério

(3) Criar a class de teste, não esqueça use JUNIT4Test.

Atenção nesse caso, não insira um nome para a classe base, por que? Porque ela ainda não existe!

Deixe a opção setup selecionada para que seja criado o método setup().

Nome da classe de teste: SalarioLiquidoTeste



#### Professor Gilmar Luiz de Borba

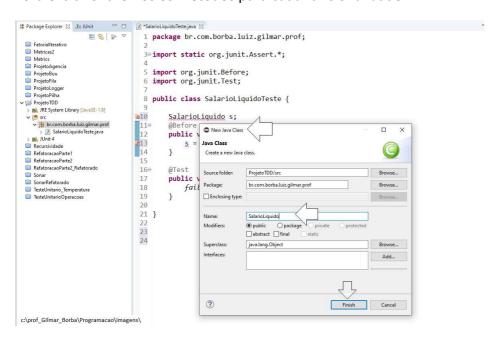
(4) Na classe de teste definir o tipo "s" SalarioLiquido, criar o objeto "s". Use o método setup (@Before)

```
🚺 *SalarioLiquidoTeste.java 🛭
 1 package br.com.borba.luiz.gilmar.prof;
 3e import static org.junit.Assert.*;
 5 import org.junit.Before;
 6 import org.junit.Test;
 8 public class SalarioLiquidoTeste {
10
        SalarioLiquido s;
11⊜
        @Before
 12
        public void setUp() throws Exception {
313
             s = new SalarioLiquido();
14
15
16⊜
17
        public void test() {
            fail("Not yet implemented");
18
19
20
21 }
                                                      c:\prof_Gilmar_Borba\Programacao\imagens\
```

Observe que foi acusado um erro, porque a classe SalarioLiquido ainda não existe ...

(5) ... Nesse caso volte ao projeto e crie a classe SalarioLiquido. Não é necessário criar o método "main()".

Para calcular o salário líquido é necessário ter os valores dos descontos do INSS, IRRF (Imposto de renda retido na fonte), e benefícios como: plano odontológico, plano de saúde e proventos como por exemplo hora extra. Criaremos os métodos para cada funcionalidade.



#### Professor Gilmar Luiz de Borba

(6) Agora temos nossa classe de teste e a classe SalarioLiquido criada. Observe que não há mais erro na classe de teste.

```
Classe de teste
🚺 SalarioLiquidoTeste.java 💢 🚺 SalarioLiquido.java
  1 package br.com.borba.luiz.gilmar.prof;
                                                     Classe base
  3@import static org.junit.Assert.*;
                                                      🚺 *SalarioLiquidoTeste.java 🔯 SalarioLiquido.java 🖂
                                                      1 package br.com.borba.luiz.gilmar.prof;
  5 import org.junit.Before;
  6 import org.junit.Test;
                                                          public class SalarioLiquido {
  8 public class SalarioLiquidoTeste {
                                                       5 }
 10
         SalarioLiquido s;
         @Before
 12
         public void setUp() throws Exception {
 13
             s = new SalarioLiquido();
 16⊜
 17
         public void test() {
            fail("Not yet implemented");
 18
         }
 19
 20
 21 }
```

### Cálculo do INSS

- (7) Criar a classe de teste (SalarioLiquidoTeste).
- (8) Criar o método "deveriaCalcularINSS", na nossa classe de Teste

```
🚺 SalarioLiquidoTeste.java 💢 🔟 SalarioLiquido.java
  1 package br.com.borba.luiz.gilmar.prof;
 3 import static org.junit.Assert.*;
 5 import org.junit.Before;
 6 import org.junit.Test;
 8 public class SalarioLiquidoTeste {
 9
 10
        SalarioLiquido s;
11⊜
        @Before
        public void setUp() throws Exception {
12
13
             s = new SalarioLiquido();
14
15
16⊜
        @Test
17
        public void deveriaCalcularINSS() {
18
            fail("Not yet implemented");
19
 20
 21 }
```

#### Professor Gilmar Luiz de Borba

Observação. O teste, nesse momento, falhará, porque não existe implementação do mesmo ainda, mas pode falhar também em função de um erro no desenvolvimento da classe base .

```
📮 Package Explorer 📆 Ulnit 🖾 💢 Salario Liquido Teste, java 🕮 📝 Salario Liquido Java
                 1 package br.com.borba.luiz.gilmar.prof;
                                                 2⊖ import static org.junit.Assert.*;
Runs: 1/1 Errors: 0 E Failures: 1
                                                 3 import org.junit.Before;
                                                 4 import org.junit.Test;
                                                5 public class SalarioLiquidoTeste {

→ br.com.borba.luiz.gilmar.prof.SalarioLiquidoTeste [Runner: JUnit 4] (0,005 s)

                                                        SalarioLiquido s;
   deveriaCalcularINSS (0,005 s)
                                                       public void setUp() throws Exception {
                                                            s = new SalarioLiquido();
                                                 10
                                                        public void deveriaCalcularINSS() {
                                                           fail("Not yet Implemented");
c:\prof Gilmar Borba\Programacao\imagens\
```

(9) Criar o método "calcularINSS" na classe base.

Comentário/História: INSS é usado para financiar benefícios como: aposentadoria, pensão etc. É calculado com base no salário bruto e varia de 8% a 11%. É um desconto obrigatório e é feito mensalmente.

Regras e casos de teste, baseados no Salário Bruto:

- (a) até R\$ 1.693,72: desconto de 8%. (CASO 1: 1.000,00 => desconto: 80,00)
- (b) entre R\$ 1.693,73 e R\$ 2.822,90: o desconto será de 9%. (CASO 2: 2.000,00 => desconto: 180,00)
- (c) Salário bruto entre R\$ 2.822,90 e R\$ 5.645,80: o desconto será de 11%. (CASO 3: 3.000,00 => desconto: 330,00)
- (d) Salário bruto acima de R\$ 5.645,80: o desconto será fixo de R\$ 621,04. (CASO 4: 8000, desconto: 621,04)

Professor Gilmar Luiz de Borba

Classe base "SalarioLiquido" implementada com o método calcularINSS.

```
public double calcularINSS(double salarioBruto) {
    double valorINSS = 0;
    if (salarioBruto < 1693.72)
        valorINSS = (salarioBruto * 8/100); // desconto 8%.
    else if ((salarioBruto>=1693.73)&(salarioBruto < 2822.90))
        valorINSS = (salarioBruto * 9/100); //desconto 9%.
    else if ((salarioBruto>=2822.90)&(salarioBruto<5645.80))
        valorINSS = (salarioBruto * 11/100); //desconto 9%.
    else
        //salarioBruto >= 5645.80
        valorINSS = 621.04; // desconto fixo 621,04
    return valorINSS;
}
```

Volte a classe de teste, implemente os casos de teste no método "deveriaCalcularINSS". Veja a classe de teste implementada.

```
@Test
public void deveriaCalcularINSS() {
    // fail("Not vet Implemented");
    assertEquals("CASO 1: ", 80, s.calcularINSS(1000),0);
    assertEquals("CASO 2: ", 180, s.calcularINSS(2000),0);
    assertEquals("CASO 3: ", 330, s.calcularINSS(3000),0);
    assertEquals("CASO 4: ", 621.04, s.calcularINSS(8000),0);
}
```

#### Imagem dos testes do método "deveriaCalcularINSS" aprovados:

```
1 package br.com.borba.luiz.gilmar.prof;
Finished after 0,107 seconds
                                          3@ import static org.junit.Assert.*;
 Runs: 1/1 ■ Errors: 0 ■ Failures: 0
                                          5 import org.junit.Before;

→ Br.com.borba.luiz.gilmar.prof.SalarioLiquidoTe

                                          6 import org.junit.Test;
    deveriaCalcularINSS (0,001 s)
                                         8 public class SalarioLiquidoTeste {
                                                   SalarioLiquido s;
                                         10
                                                   @Before
                                         119
                                                   public void setUp() throws Exception {
                                         12
                                                        s = new SalarioLiquido();
                                         13
                                         14
                                         15
                                                   public void deveriaCalcularINSS() {
                                         169
                                                        assertEquals("CASO 1: ", 80, s.calcularINSS(1000),0);
assertEquals("CASO 2: ", 180, s.calcularINSS(2000),0)
                                         17
                                                        assertEquals("CASO 2: ", 180, s.calcularINSS(2000),0);
assertEquals("CASO 3: ", 330, s.calcularINSS(3000),0);
assertEquals("CASO 4: ", 621.04, s.calcularINSS(8000),0);
                                         18
                                         19
                                         20
                                                   }
                                         21
                                         22 }
```

Professor Gilmar Luiz de Borba

(9) **REFATORE!** verifique nomes de variáveis, métodos, se há necessidade de criar constantes etc.

### Cálculo do IRRF

(10) ainda na classe de teste (SalarioLiquidoTeste), criar o método de teste: deveriaCalcularIRRF.

Comentário/História: Trata-se de uma antecipação do pagamento Imposto de Renda que é cobrado pela Receita Federal dos trabalhadores que possuem carteira assinada. É também um desconto obrigatório e é feito mensalmente.

```
@Test
public void deveriaCalcularINSS() {
    assertEquals("CASO 1: ", 80, s.calcularINSS(1000),0);
    assertEquals("CASO 2: ", 180, s.calcularINSS(2000),0);
    assertEquals("CASO 3: ", 330, s.calcularINSS(3000),0);
    assertEquals("CASO 4: ", 621.04, s.calcularINSS(8000),0);
}

@Test
public void deveriaCalcularIRRF() {
    fail("Implementando funcionalidade na classe base ...");
}
```

\* Note que é importante codificar o método "fail()" para evitar que testes ainda não implementado passem.

```
☐ Package Explorer ☐ JUnit 🖂
                                                           🎵 *SalarioLiquidoTeste.java 🔀 🞵 SalarioLiquido.java
                         26
Finished after 0,043 seconds
                                                             27⊜
                                                                      @Test
                                                                      public void deveriaCalcularIRRF() {
 Runs: 2/2 

☐ Errors: 0 
☐ Failures: 1
                                                             28
                                                             29
                                                                           fail("Implementando funcionalidade na classe ...");

▼ the br.com.borba.luiz.gilmar.prof.SalarioLiquidoTeste [Runner: JUnit 4] (0,004 s)

                                                            31 }
    deveriaCalcularINSS (0,000 s)
                                                             32
    deveriaCalcularIRRF (0,004 s)
                                                            33
                                                                                                          c:\prof\_Gilmar\_Borba\Programacao\imagens\
```

(11) Observe que não existe o método calcularIRRF, volte a classe base e implemente esse método.

#### Professor Gilmar Luiz de Borba

Comentário/História: Trata-se de uma antecipação do pagamento Imposto de Renda que é cobrado pela Receita Federal dos trabalhadores que possuem carteira assinada. É também um desconto obrigatório e é feito mensalmente. Para simplificar, nesse exemplo, será considerado somente um valor a deduzir, esquecendo a alíquota.

Regras e casos de teste, baseados no Salário Bruto:

(a) até 1.903,98 isento do IRRF.

(CASO 5: 10000, desconto: 0,00)

(b) entre 1.903,98 e 2.826,65: valor a deduzir de de R\$ 150,00. (CASO 6: 2.200, desconto: 150,00)

(c) entre 2.826,65 e 3.751,05: valor a deduzir de R\$ 350,00 (CASO 7: 3.000, desconto: 350,00)

(d) Salário bruto entre 3.751,05 e 4.664,68: valor a deduzir de R\$ 600,00.

(CASO 8: 4.000, desconto: 600,00)

(e) acima de 4.664,68: deduzir de R\$ 900,00.

(CASO 9: 5.000, desconto: 900,00)

Classe calcularOImpostoDerendaRetidoNaFonte (classe base)

Professor Gilmar Luiz de Borba

```
public double calcularoImpostoDeRendaRetidoNaFonte(double salarioBruto) {
    double valorIRRF=0;
    if (salarioBruto <= 1903.98)
        valorIRRF = 0;
    else if ((salarioBruto > 1903.98)&(salarioBruto<=2826.65))
        valorIRRF = 150.00;
    else if ((salarioBruto > 2826.65)&(salarioBruto<=3751.05))
        valorIRRF = 350.00;
    else if ((salarioBruto>3751.05)&(salarioBruto<=4664.68))
        valorIRRF = 600.00;
    else // acima de 4.664,68
        valorIRRF = 900.00;
    return valorIRRF;
}
...</pre>
```

Volte a classe de teste, implemente os casos de teste no método "deveriaCalcularIRRF"

```
@Test
public void deveriaCalcularIRRF() {
    assertEquals("CASO 5: ", 0, s.calcularOImpostoDeRendaRetidoNaFonte(1000),0);
    assertEquals("CASO 6: ", 150, s.calcularOImpostoDeRendaRetidoNaFonte(2200),0);
    assertEquals("CASO 7: ", 350, s.calcularOImpostoDeRendaRetidoNaFonte(3000),0);
    assertEquals("CASO 8: ", 600, s.calcularOImpostoDeRendaRetidoNaFonte(4000),0);
    assertEquals("CASO 9: ", 900, s.calcularOImpostoDeRendaRetidoNaFonte(5000),0);
}
```

(12) **REFATORE**! verifique nomes de variáveis, métodos, se há necessidade de criar constantes etc.

Método da classe base refatorada. => Refatore e salve o projeto!

Foi feita refatoração de mudança de nome de: calcularOImpostoDerendaRetidoNaFonte,

para: calcularIRRF

Professor Gilmar Luiz de Borba

public double calcularIRRF(double salarioBruto) {
 double valorIRRF=0;
 if (salarioBruto <= 1903.98)
 valorIRRF = 0;
 else if ((salarioBruto > 1903.98)&(salarioBruto<=2826.65))
 valorIRRF = 150.00;
 else if ((salarioBruto > 2826.65)&(salarioBruto<=3751.05))
 valorIRRF = 350.00;
 else if ((salarioBruto>3751.05)&(salarioBruto<=4664.68))
 valorIRRF = 600.00;
 else // acima de 4.664,68
 valorIRRF = 900.00;
 return valorIRRF;
}
...
Após refatorar a classe base, salve o projeto para que as alterações</pre>

Após refatorar a classe base, salve o projeto para que as alterações façam efeito na classe de teste.

Método da classe de teste após a refatoração (automático)

```
@Test
public void deveriaCalcularIRRF() {
    assertEquals("CASO 5: ", 0, s.calcularIRRF(1000),0);
    assertEquals("CASO 6: ", 150, s.calcularIRRF(2200),0);
    assertEquals("CASO 7: ", 350, s.calcularIRRF(3000),0);
    assertEquals("CASO 8: ", 600, s.calcularIRRF(4000),0);
    assertEquals("CASO 9: ", 900, s.calcularIRRF(5000),0);
}
```

c:\prof Gilmar Borba\Programacao\imagens\

Imagem dos testes do método "calcularIRRF" aprovados:



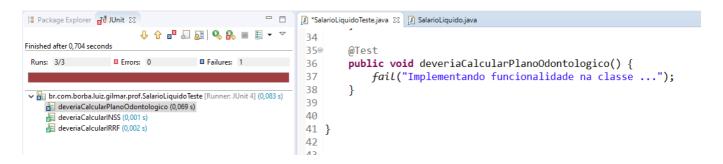
Professor Gilmar Luiz de Borba

### Cálculo do Valor do Plano Odontológico

(13) Criar o método de teste: deveriaCalcularPlanoOdontologico e o método calcularPlanoOdontologico na classe base.

Comentário/História: considerar somente o valor a ser cobrado do funcionário, desconto (exemplo): 5% independente do salário.

valorOdontologico = (salarioBruto \* (5/100));



Criar o método na classe base:

```
public double calcularPlanoOdontologico(double salarioBruto) {
    double valorOdontologico=0;
    valorOdontologico = (salarioBruto * 5/100);
    return valorOdontologico;
}
```

Implemente os casos de teste:

(CASO 10: 3.000, desconto: 150,00)

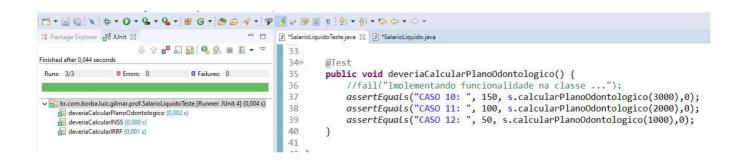
(CASO 11: 2.000, desconto: 100,00)

(CASO 12: 1.000, desconto: 50,00)

Professor Gilmar Luiz de Borba

```
public void deveriaCalcularPlanoOdontologico() {
    //fail("Implementando funcionalidade na classe ...");
    assertEquals("CASO 10: ", 150, s.calcularPlanoOdontologico(3000),0);
    assertEquals("CASO 11: ", 100, s.calcularPlanoOdontologico(2000),0);
    assertEquals("CASO 12: ", 50, s.calcularPlanoOdontologico(1000),0);
}
```

Imagem dos testes do método "deveriaCalcularPlanoOdontologico" aprovados:



Siga os passos anteriores ...

(14) Criar o método de teste: deveriaCalcularPlanoSaude e o método calcularPlanoSaude na classe base. Comentário/História: considerar somente o valor a ser cobrado do funcionário, desconto (exemplo): 10% independente do salário.

Implemente os casos de teste:

(CASO 13: 3.000, desconto: 300,00)

(CASO 14: 2.000, desconto: 200,00)

(CASO 15: 1.000, desconto: 100,00)

Siga os passos anteriores ...

#### Professor Gilmar Luiz de Borba

(15) Criar o método de teste: deveriaCalcularValorHora e o método calcularValorHora na classe base. Esse método servirá de base para calcular a hora extra.

Comentário/História: considerar valor único para diurno/noturmo, 44 horas semanais, mês de 5 semanas (220 horas), esse método auxiliará o cálculo de proventos.

Implemente os casos de teste:

(CASO 16: para salário bruto de 3000, valor da hora: 13,64)

(CASO 17: para salário bruto de 2000, valor da hora: 9,09)

(CASO 18: para salário bruto de 1000, valor da hora: 4,55)

Siga os passos anteriores ...

(16) Criar o método de teste deveriaCalcularHoraExtra e o método calcularHoraExtra na classe base. A exepressão para o cálculo da hora extra será:

valorHoraExtra = quantidadeHoras \* valorDaHoraTrabalhada

Implemente os casos de teste:

(CASO 19: salário bruto: 3000, 30 horas extras, valor do provento: 30\*13,64 = 409,09)

(CASO 20: salário bruto: 2000, 30 horas extras, valor do provento: 30\*9,09 = 272,73)

(CASO 21: salário bruto: 1000, 30 horas extras, valor do provento: 30\*4,55 = 136,36)

Siga os passos anteriores ...

(17) Criar o método de teste para deveriaCalcularSalarioLiquido e o método calcularSalarioLiquido na classe base.

Comentário/História: calcular salário líquido com base nos cálculos acima.

Salário Líquido = salario bruto - calcularINSS

- calcularIRRF
- calcularPlanoOdontologico
- calcularPlanoSaude
- + calcularHoraExtra

Professor Gilmar Luiz de Borba

### Implemente os casos de teste:

### CASO 22:

para salário bruto de 3.000 30 horas extras (valor da hora extra = 13,64) salário líquido = 2.279,09

CASO 23: 1642.73

para salário bruto de 2.000

30 horas extras (valor da hora extra = 9,09)

salário líquido = 1642,09

#### CASO 24:

para salário bruto de 1.000 30 horas extras (valor da hora extra = 4,54) salário líquido = 906,36

Siga os passos anteriores ...

Professor Gilmar Luiz de Borba

```
ProjetosJavaEclipse20192 - ProjetoTDD/src/br/com/borba/luiz/gilmar/prof/SalarioLiquidoTeste.java - Eclipse IDE
 File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
[ ] + [ ] [ ] [ ] [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] # [ ] #
 □ 🗓 SalarioLiquidoTeste.java 🛭 🗓 SalarioLiquido.java

↓ ↑ □ □ □ □ □ □ □ □ ▼ ▼
                                                                                                                                              289
 Finished after 0,034 seconds
                                                                                                                                              29
                                                                                                                                                                    public void deveriaCalcularPlanoOdontologico() {
   Runs: 7/7 ■ Errors: 0 ■ Failures: 0
                                                                                                                                              30
                                                                                                                                                                                //fail("Implementando funcionalidade na classe ...");
                                                                                                                                                                               assertEquals("CASO 10: ", 150, s.calcularPlanoOdontologico(3000),0);
assertEquals("CASO 11: ", 100, s.calcularPlanoOdontologico(2000),0);
assertEquals("CASO 12: ", 50, s.calcularPlanoOdontologico(1000),0);
                                                                                                                                              31
                                                                                                                                              32

→ Br.com.borba.luiz.gilmar.prof.SalarioLiquidoTeste [Runner: JUnit 4] (0,001 s)

                                                                                                                                              33
           deveriaCalcularSalarioLiquido (0,000 s)
deveriaCalcularPlanoSaude (0,000 s)
                                                                                                                                              34
                                                                                                                                              35€
            deveriaCalcularPlanoOdontologico (0,000 s)
            deveriaCalcularHoraExtra (0,00
                                                                                                                                              36
                                                                                                                                                                    public void deveriaCalcularPlanoSaude() {
           deveriaCalcularValorHora (0,000 s)
                                                                                                                                              37
                                                                                                                                                                                 //fail("Implementando funcionalidade na classe ..."):
           deveriaCalcularINSS (0,000 s) deveriaCalcularIRRF (0,000 s)
                                                                                                                                                                               assertEquals("CASO 13: ", 300, s.calcularPlanoSaude(3000),0);
assertEquals("CASO 14: ", 200, s.calcularPlanoSaude(2000),0);
assertEquals("CASO 15: ", 100, s.calcularPlanoSaude(1000),0);
                                                                                                                                              38
                                                                                                                                              39
                                                                                                                                              40
                                                                                                                                              41
                                                                                                                                              420
                                                                                                                                              43
                                                                                                                                                                    public void deveriaCalcularValorHora() {
                                                                                                                                              44
                                                                                                                                                                                //fail("Implementando funcionalidade na classe ...");
                                                                                                                                                                               assertEquals("CASO 16: ",13.64,s.calcularValorHora(3000),0.01);
assertEquals("CASO 17: ",9.09,s.calcularValorHora(2000),0.01);
assertEquals("CASO 18: ",4.55,s.calcularValorHora(1000),0.01);
                                                                                                                                              45
                                                                                                                                              46
                                                                                                                                              47
                                                                                                                                              48
                                                                                                                                              498
                                                                                                                                                                    public void deveriaCalcularHoraExtra() {
                                                                                                                                              50
  Failure Trace
                                                                                                                    國 井 🕾
                                                                                                                                              51
                                                                                                                                                                                 //fail("Implementando funcionalidade na classe ..."):
                                                                                                                                                                               assertEquals("CASO 19: ", 409.09, s.calcularHoraExtra(3000,30),0.01); assertEquals("CASO 20: ", 272.73, s.calcularHoraExtra(2000,30),0.01); assertEquals("CASO 21: ", 136.36, s.calcularHoraExtra(1000,30),0.01);
                                                                                                                                              52
                                                                                                                                              53
                                                                                                                                              54
                                                                                                                                              55
                                                                                                                                              56⊜
                                                                                                                                              57
                                                                                                                                                                    public void deveriaCalcularSalarioLiquido() {
                                                                                                                                              58
                                                                                                                                                                              //fail("Implementando funcionalidade na classe ...");
                                                                                                                                                                                assertEquals("CASO 22: ", 2279.09, s.calcularSalarioLiquido(3000,30),0.01); assertEquals("CASO 23: ", 1642.73, s.calcularSalarioLiquido(2000,30),0.01); assertEquals("CASO 24: ", 906.36, s.calcularSalarioLiquido(1000,30),0.01);
                                                                                                                                              59
                                                                                                                                              60
                                                                                                                                              61
```

::fim