

---

# **Resultado de testes do SUSEG**

---

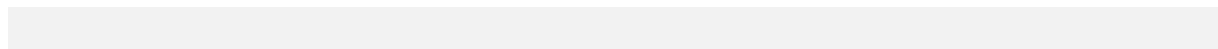
**Versão: 1.1**

## Conteúdo

<b>1. TESTES REALIZADOS COM JMETER .....</b>	<b>4</b>
1.1 TESTE DE CARGA .....	4
1.2 TESTE DE PERFORMANCE.....	5
<b>2. TESTES UNITÁRIOS .....</b>	<b>5</b>
<b>3. TESTES DE INTEGRAÇÃO .....</b>	<b>7</b>
<b>4. SCRIPTS DE TESTE DE SISTEMA .....</b>	<b>8</b>
<b>5. ÍNDICE DE ERROS IDENTIFICADOS .....</b>	<b>10</b>
<b>6. PARECER.....</b>	<b>10</b>

## Histórico de Alterações

Data	Versão	Autor	Descrição
09/03/2016	1.0	Ricardo Voigt	Criação do documento, resultados dos testes unitários e dos testes de integração.
13/03/2016	1.1	Elizandro Schramm	Resultados dos testes de carga e de performance. Resultado dos testes de sistema.



## 1. Testes realizados com JMeter

### 1.1 Teste de carga

Foi executado o testes de carga com o JMeter conforme item 8.16 do plano de testes. Abaixo estão os gráficos da execução dos testes.

A figura abaixo apresenta o resultado gráfico da execução dos testes.



Na figura a seguir está o sumário do resultado da execução.

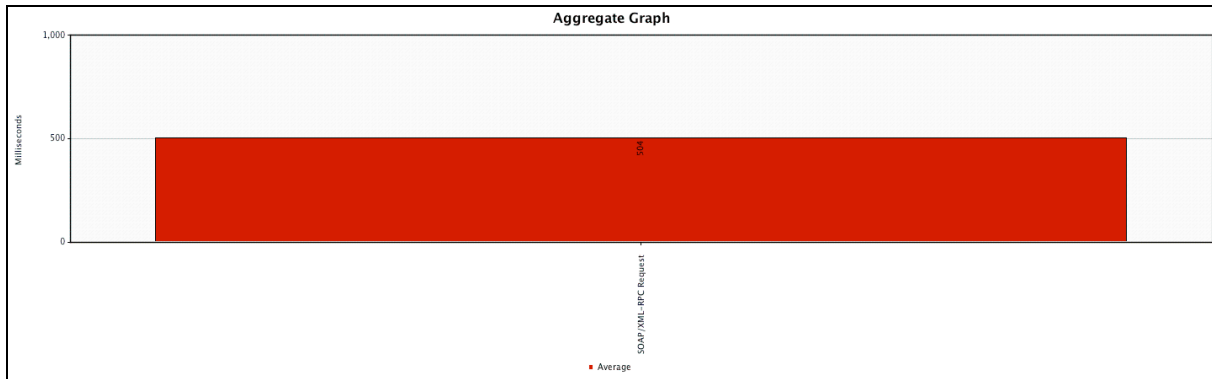
Summary Report										
Name: Summary Report										
Comments:										
Write results to file / Read from file										
Filename: <input type="text"/> Browse... Log/Display Only: <input type="checkbox"/> Errors <input type="checkbox"/> Successes <input type="button" value="Configure"/>										
Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	KB/sec	Avg. Bytes	
JDBC Requ...	2500	6	1	390	24.32	0.00%	382.8/sec	3.36	9.0	
TOTAL	2500	6	1	390	24.32	0.00%	382.8/sec	3.36	9.0	

Com base nesses testes, o resultado foi satisfatório, pois o sistema registrou todas as cotações e não ocorreram erros.

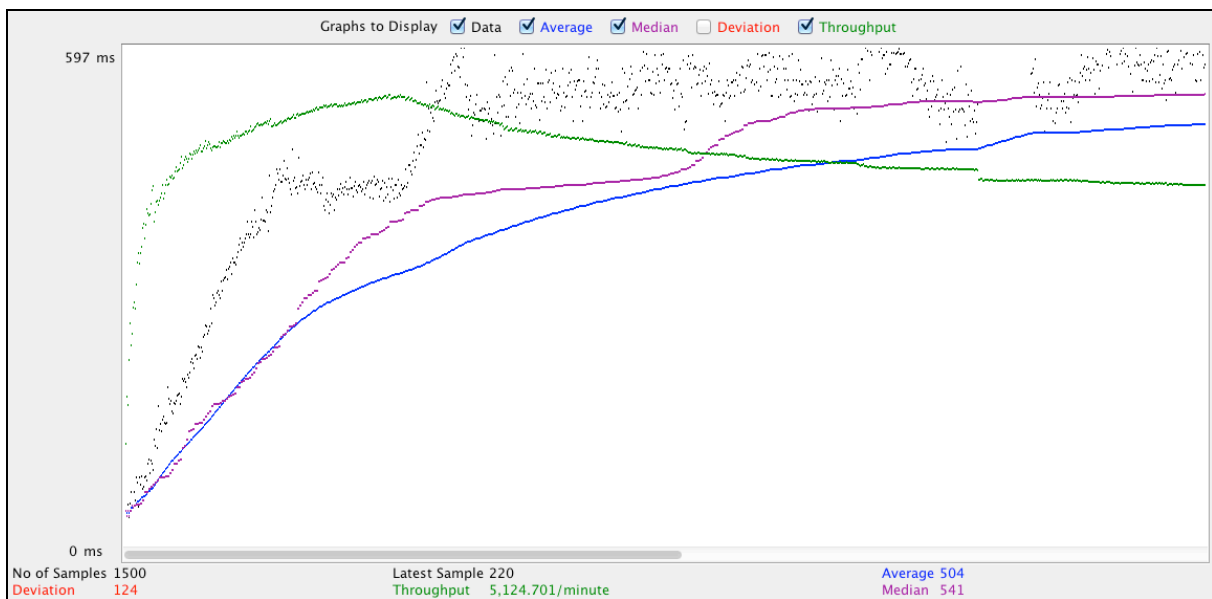
## 1.2 Teste de performance

Foi executado o teste de performance com o JMeter chamando o web service de retorno das marcas conforme item 8.17 do plano de testes. Abaixo estão os gráficos da execução dos testes.

A figura abaixo apresenta o resultado agregado da execução do teste. Com ele, percebe-se que o tempo de resposta foi 504 milissegundos.



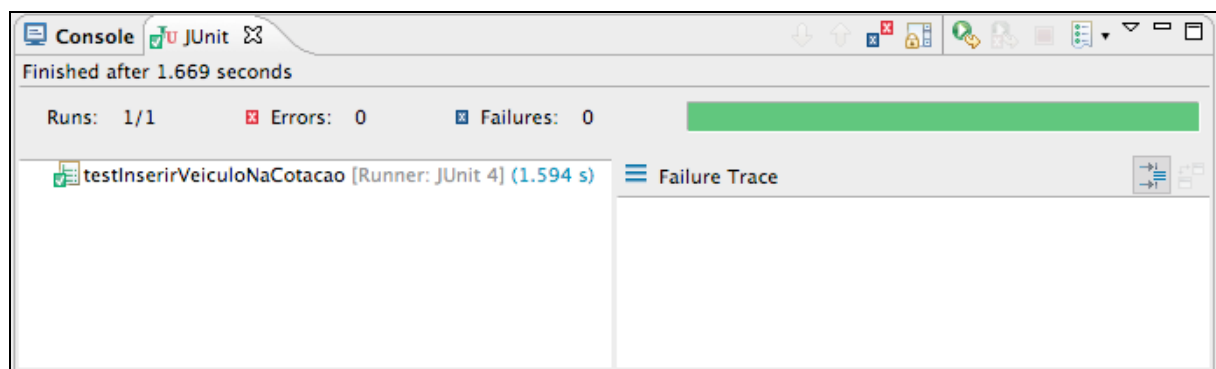
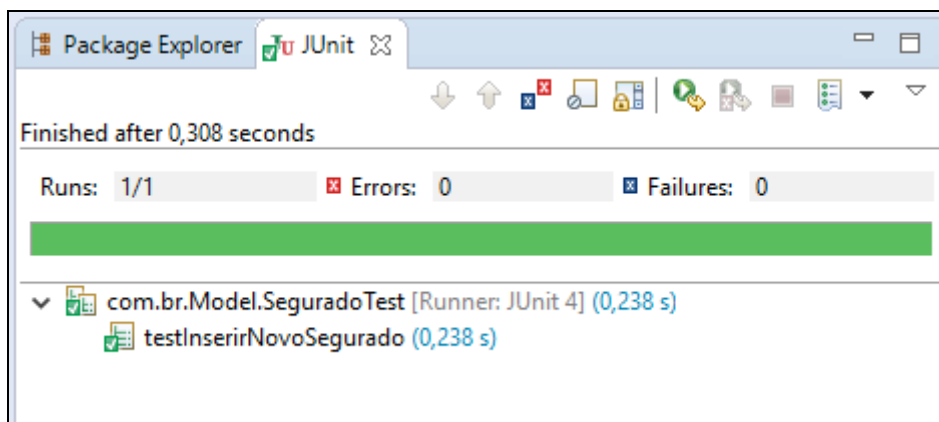
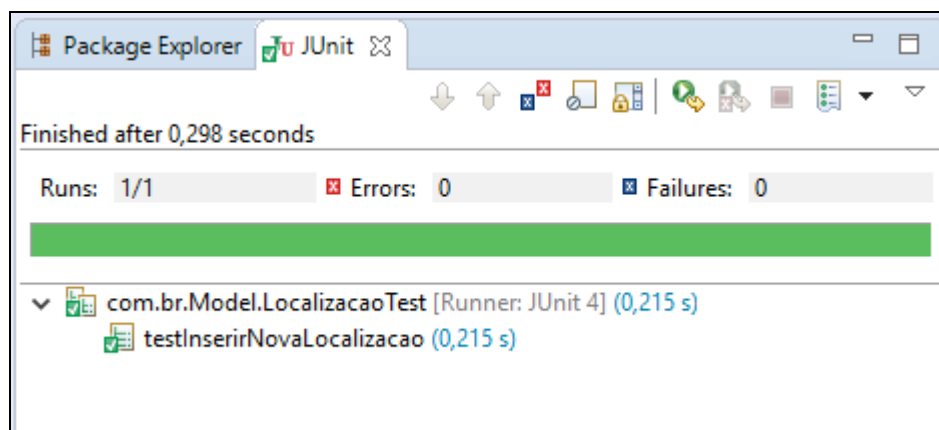
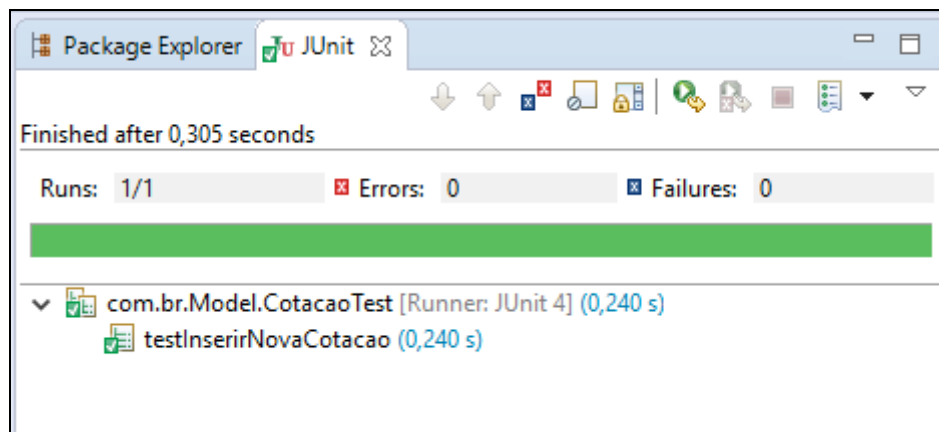
Na figura a seguir está apresentado o gráfico de todas execuções. Pode-se perceber a curva crescente de acordo com o número de requisições que o sistema respondia.

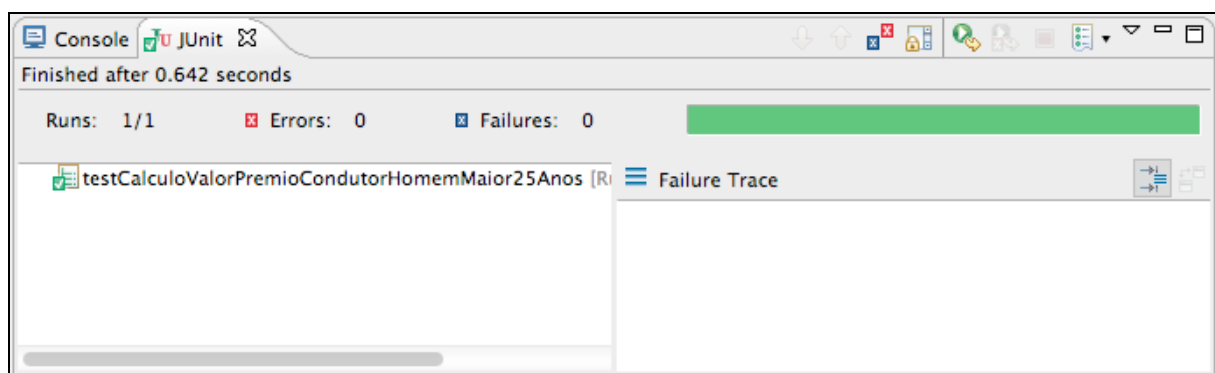
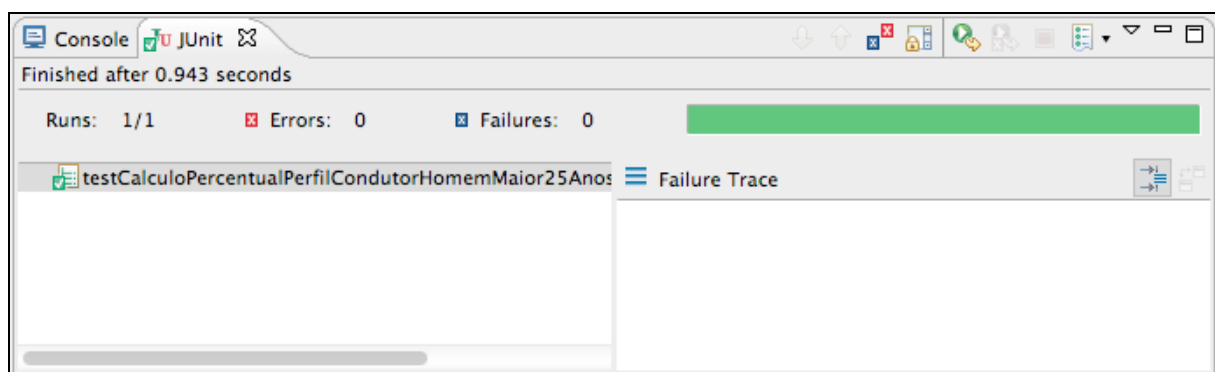
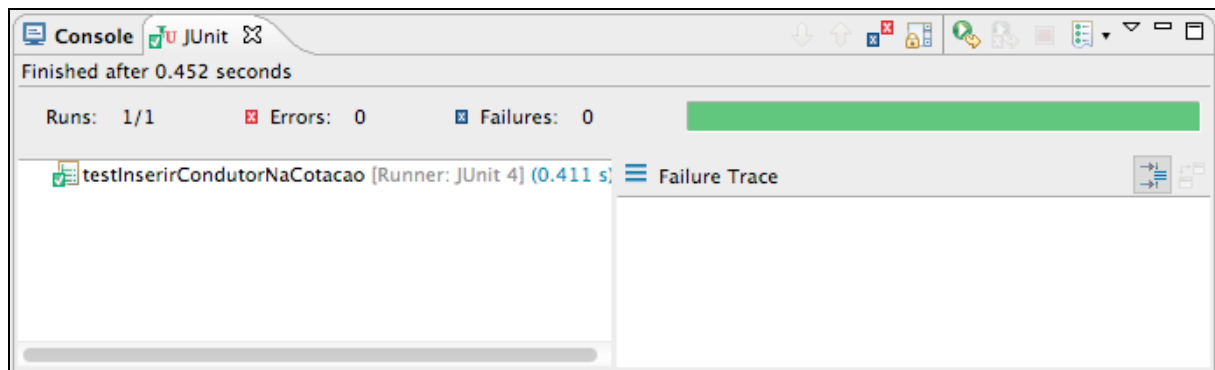
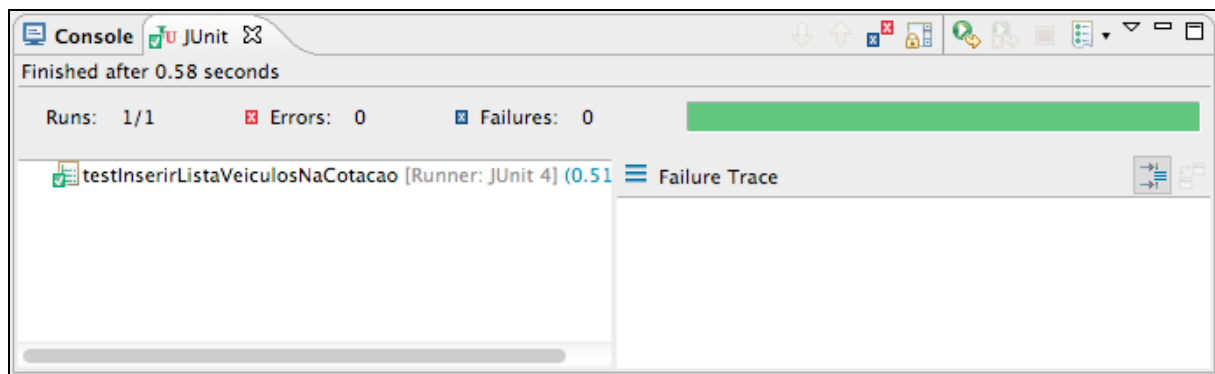


O resultado desse teste foi satisfatório, pois o tempo máximo esperado era de 1 segundo para a resposta do sistema.

## 2. Testes Unitários

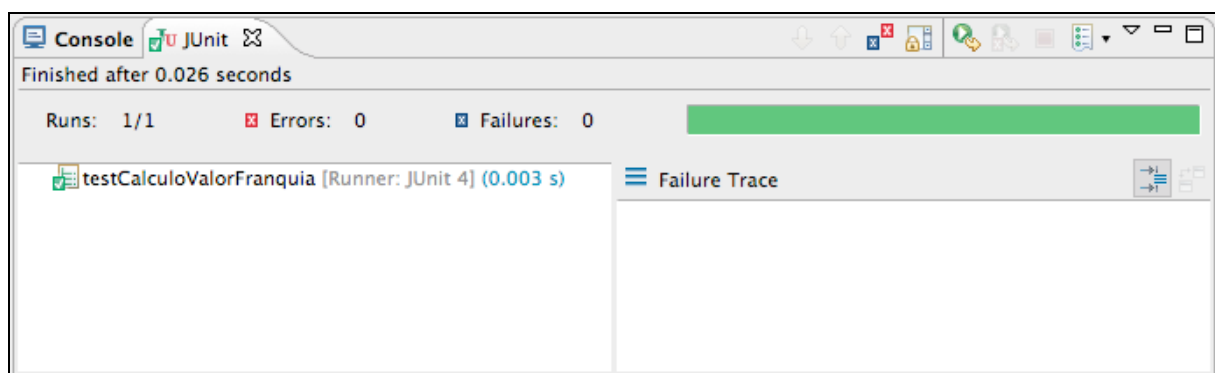
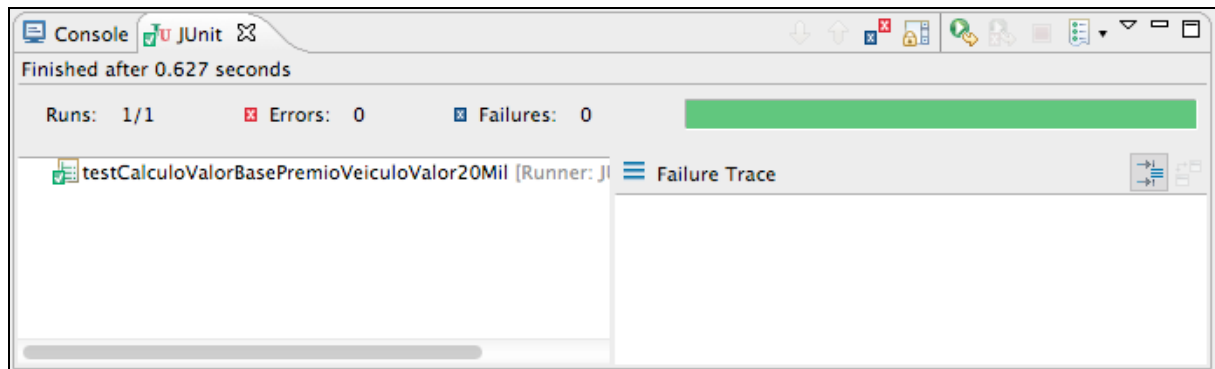
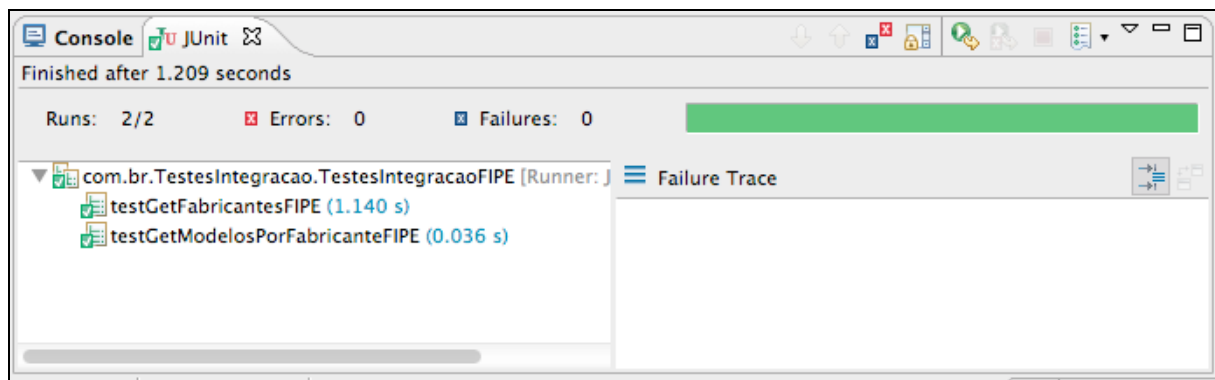
A seguir são exibidos os sucessos dos testes unitários realizados com JUnit definidos nas seções 8.1.2, 8.3.2, 8.6.2, 8.10.2, 8.11.2, 8.13.2 e 8.14.2 do plano de testes.





### 3. Testes de Integração

Abaixo estão expostos os sucessos dos testes de integração realizados com JUnit definidos nas seções 8.7.2, 8.12.2 e 8.15.2 do plano de testes.



## 4. Scripts de teste de sistema

Os scripts TC001.js e TC003.js, definidos conforme seções 8.1.1 e 8.3.1, foram executados com a ferramenta phantomjs.

As duas figuras a seguir apresentam a execução e o resultado, respectivamente, do TC001.js.

```
MacBookElizandro:scripts_test elizandroschramm$ ./phantomjs TC001.js
Status do site: success
Site abriu
Clicar no botão Novo
Salvando printscreen do site com o nome TC001_result.png no mesmo diretorio que
o phantom esta
MacBookElizandro:scripts_test elizandroschramm$
```



**SUSEG SEGUROS**  
Gerador de cotações e apólices de seguros.

INÍCIO LOCALIZAÇÃO  
SEGURADO VEÍCULO  
CONDUTORES COTAÇÃO

Informe dados sobre localização

Rua  
0

Número  
0

Cidade  
0

Estado  
SC

CEP  
0

País  
0

PRÓXIMO

Nas próximas duas figuras apresentam-se a execução e o resultado, respectivamente, do TC003.js.

```
MacBookElizandro:scripts_test elizandroschramm$ ./phantomjs TC003.js
Status do site: success
Site abriu
Clicar no botão Novo
Salvando printscreen do site com o nome TC003_result_1.png no mesmo diretorio que o
phantom esta
Salvando printscreen do site com o nome TC003_result_2.png no mesmo diretorio que o
phantom esta
MacBookElizandro:scripts_test elizandroschramm$ █
```

**SUSEG SEGUROS**  
Gerador de cotações e apólices de seguros.

INÍCIO LOCALIZAÇÃO  
SEGURADO VEÍCULO  
CONDUTORES COTAÇÃO

Informe dados sobre localização

Rua  
Avenida Paulista

Número  
1205

Cidade  
BNU

Estado  
SC

CEP  
89110-000

País  
Brasil

PRÓXIMO

**SUSEG SEGUROS**  
Gerador de cotações e apólices de seguros.

INÍCIO LOCALIZAÇÃO  
SEGURADO VEÍCULO  
CONDUTORES COTAÇÃO

Informações sobre o segurado

Tipo do segurado:  
☒ Pessoa física ☐ Pessoa jurídica

Nome  
0

Data nascimento  
01/01/1980

CPF (somente números)  
00000000000

Telefone  
0

Sexo:  
☒ Masculino ☐ Feminino

Classe de bônus:  
0

VOLTAR PRÓXIMO

## 5. Índice de erros identificados

Durante o desenvolvimento dos testes unitários e de integração foram identificados três erros, todos relacionados ao cálculo da cotação.

Estes erros, só foram possíveis ser detectados através da utilização da escrita dos testes.

## 6. Parecer

Durante os testes realizados no sistema, identificamos os pontos críticos do sistema para atacar. Identificamos três erros, que foram resolvidos após a identificação e os testes passaram com sucesso.

Diante deste fato, consideramos o sistema como aceitável, e este pode ser liberado para uso dos clientes / comercialização.