



# Primeiro Projeto POO - ATM

## Equipe

Luiz Carlos Albino	RA 1510001826
Estevam Antunes de Andrade	RA 1510020406
Victor Lucas Meireles	RA 1510016300

Professor MSc. Odair Jacinto da Silva

Campinas, 25 novembro de 2016

## **1. Descrição do Projeto**

O objetivo do projeto é desenvolver um sistema simples para operar um ATM de até 4 bandejas. O cliente/usuário terá sua conta cadastrada e no menu de operação serão exibidas as opções de sacar, depositar, ver seu saldo, ver o log de eventos processados pelo ATM e ver o saldo do ATM.

Projeto desenvolvido em Java nas IDEs Netbeans e Eclipse, e testado nos sistemas operacionais Windows 7 e 10.

## **2. Equipe do Projeto**

**Estevam Antunes de Andrade** – Estudante do segundo semestre de Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Não havia tido contato com a linguagem Java somente na faculdade – Foi a primeira vez que participei de um projeto de desenvolvimento e foi uma excelente experiência para aprendizado de programação. Aprender e colocar em prática acredito que é o melhor caminho pois temos condições de aprender e estudar com auxílio dos professores para nos conduzir em buscar o desenvolvimento na área e para o mercado.

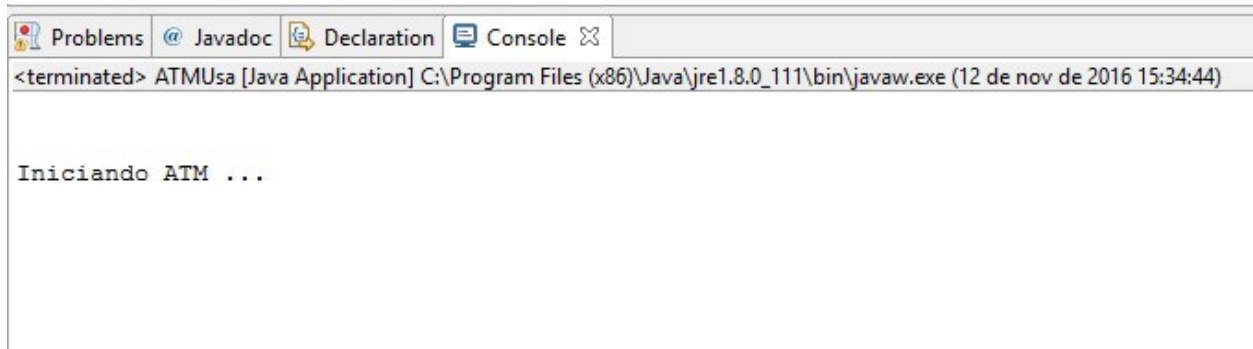
**Luiz Carlos Albino** – Cursando o segundo semestre de Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Nunca havia tido contato com a linguagem Java. Está sendo a primeira vez que participo de um projeto de desenvolvimento e é uma excelente experiência para o aprendizado de programação. A programação orientada a objetos está sendo muito útil para aprimorar o meu desenvolvimento.

**Victor Lucas Meireles** – Estudando do segundo semestre de Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Primeira experiência de desenvolvimento Java - Já havia estudado um pouco a linguagem, mas nunca participei pequenos projetos, até então. Nesse período de desenvolvimento, aprendi muito, pesquisei muito e gostei muito da experiência. Desde cedo estamos aprendendo a importância da documentação e da organização no desenvolvimento de software. Muito estímulo criativo na elaboração dos casos de testes, que ajudou a dar uma boa visão de como é necessário ser flexível para trabalhar nessa área.

### 3. Descrição dos Cenários de Teste

#### 3.1 Cenário #1: Executando a classe Main.

**Objetivo:** Instanciar e inicializar os objetos ATM, Bandeja e Conta Corrente:

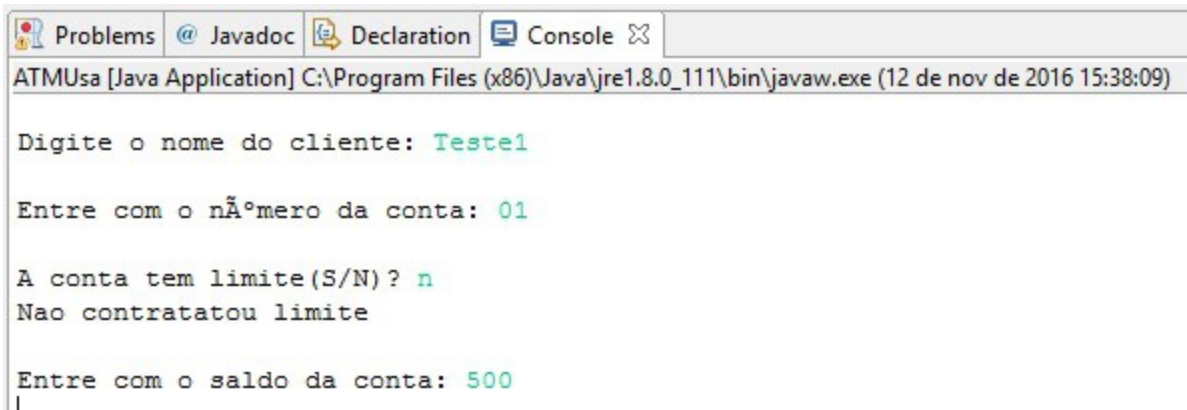


```
<terminated> ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (12 de nov de 2016 15:34:44)

Iniciando ATM ...
```

#### 3.2 Cenário #2: Cadastrando a Conta Corrente do cliente sem Limite Especial.

**Objetivo:** Gravar através dos métodos Gets e Sets da classe contaCorrente, as informações de nome, número de conta, limite especial e saldo que serão digitadas pelo usuário.



```
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (12 de nov de 2016 15:38:09)

Digite o nome do cliente: Teste1

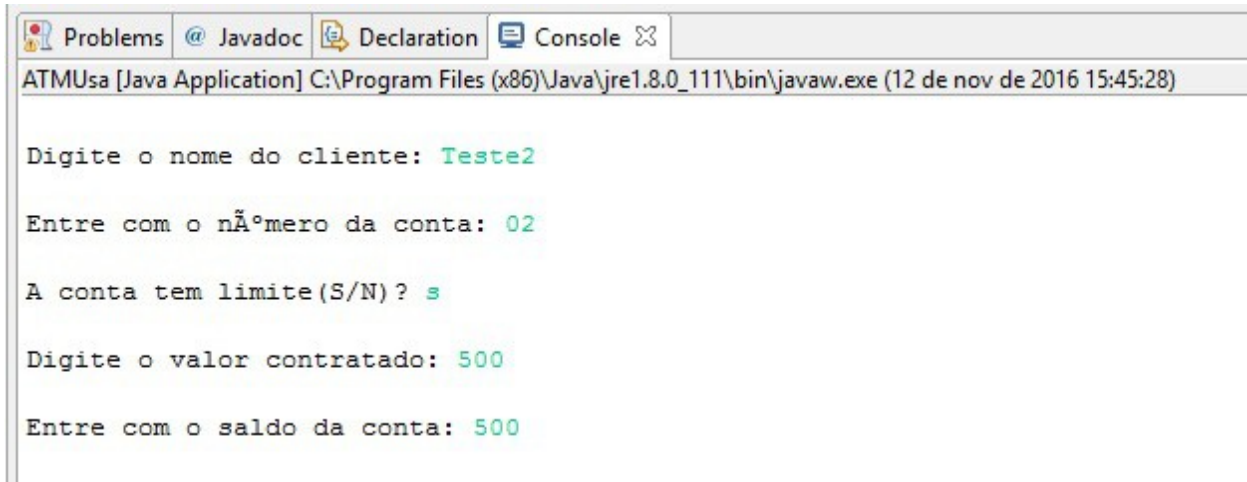
Entre com o número da conta: 01

A conta tem limite(S/N)? n
Nao contratou limite

Entre com o saldo da conta: 500
|
```

#### 3.3 Cenário #3: Cadastrando a Conta Corrente do cliente com Limite Especial.

**Objetivo:** Gravar através dos métodos Gets e Sets da classe contaCorrente, as informações de nome, número de conta, limite especial e saldo que serão digitadas pelo usuário.

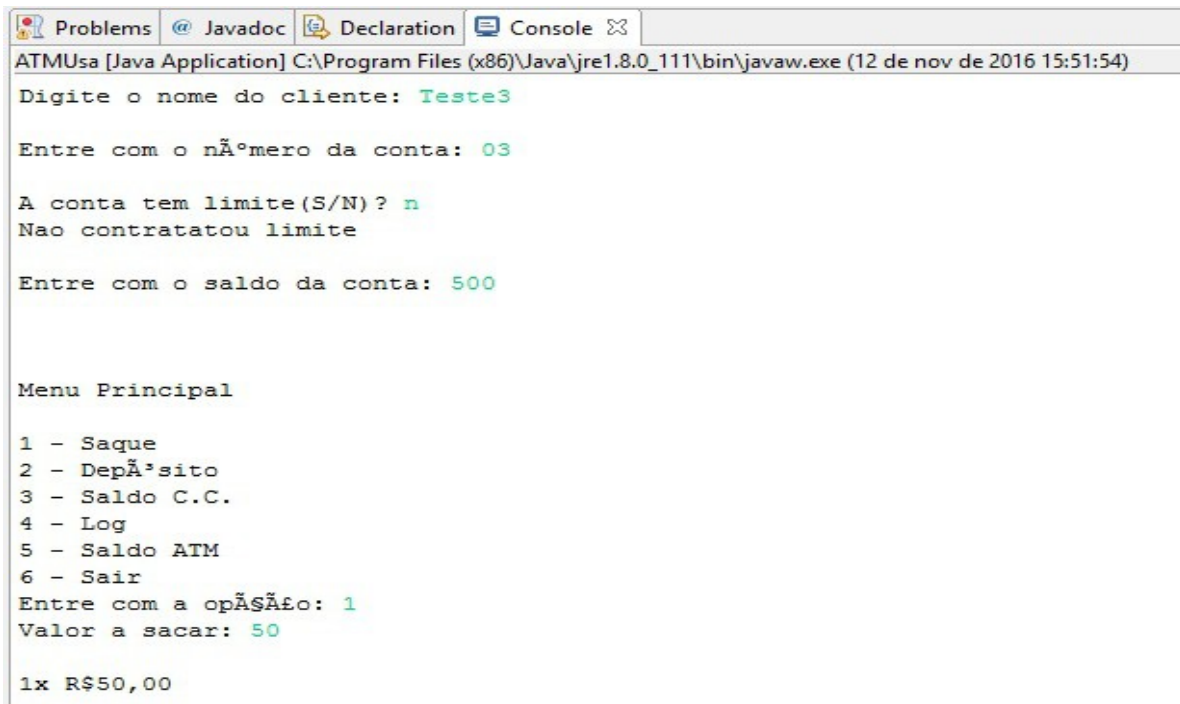


```
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (12 de nov de 2016 15:45:28)

Digite o nome do cliente: Teste2
Entre com o número da conta: 02
A conta tem limite (S/N)? s
Digite o valor contratado: 500
Entre com o saldo da conta: 500
```

**3.4 Cenário #4: Exibindo o menu e efetuando um saque em uma conta sem limite especial.**

**Objetivo:** Após o cadastramento da conta, será exibido o menu de opções. Selecionaremos a opção 1 – Saque e sacamos um valor caso esteja disponível no saldo da conta e do ATM.



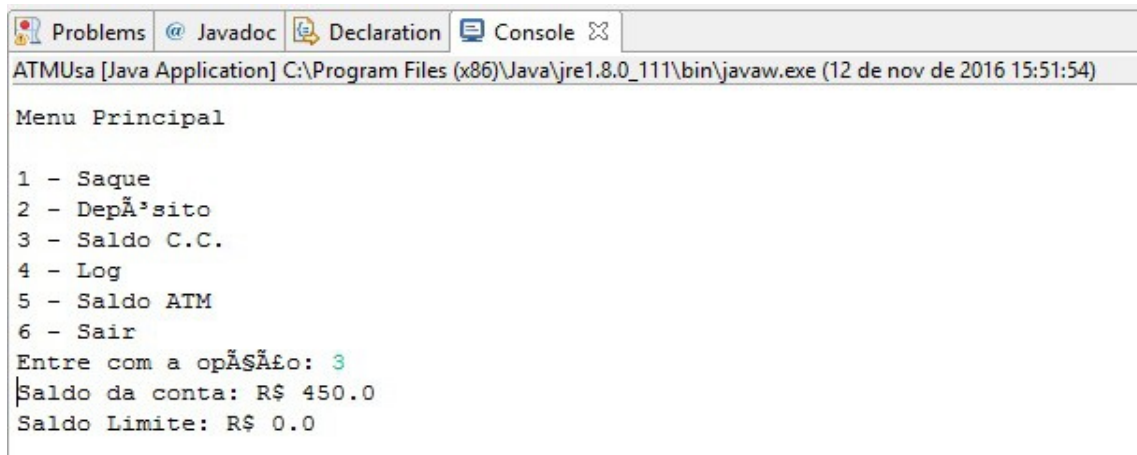
```
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (12 de nov de 2016 15:51:54)

Digite o nome do cliente: Teste3
Entre com o número da conta: 03
A conta tem limite (S/N)? n
Nao contratou limite
Entre com o saldo da conta: 500

Menu Principal
1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 50
1x R$50,00
```

**3.5 Cenário #5: Exibindo o saldo da conta sem limite especial após o saque.**

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 3 – Saldo C.C. Para checar se o valor sacado foi debitado.



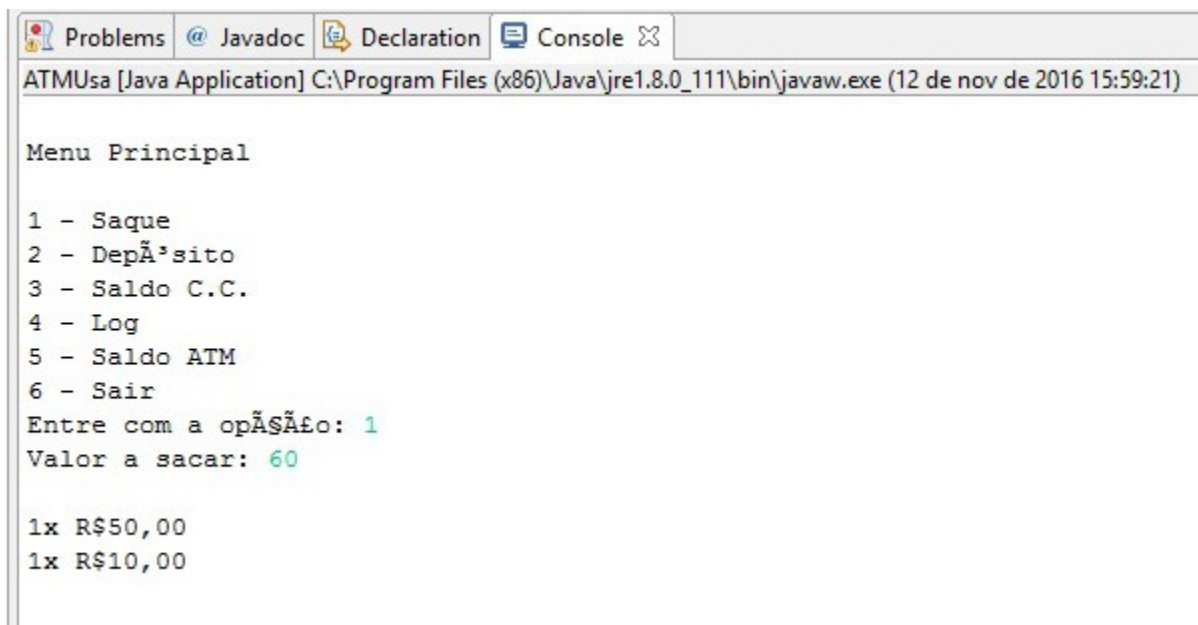
```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (12 de nov de 2016 15:51:54)

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 3
Saldo da conta: R$ 450.0
Saldo Limite: R$ 0.0
```

### 3.6 Cenário #6: Exibindo o menu e efetuando um saque em uma conta com limite especial.

**Objetivo:** Após o cadastramento da conta, será exibido o menu de opções. Seleccionaremos a opção 1 – Saque e sacamos um valor caso esteja disponível no saldo da conta ou no limite especial e no ATM.



```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (12 de nov de 2016 15:59:21)

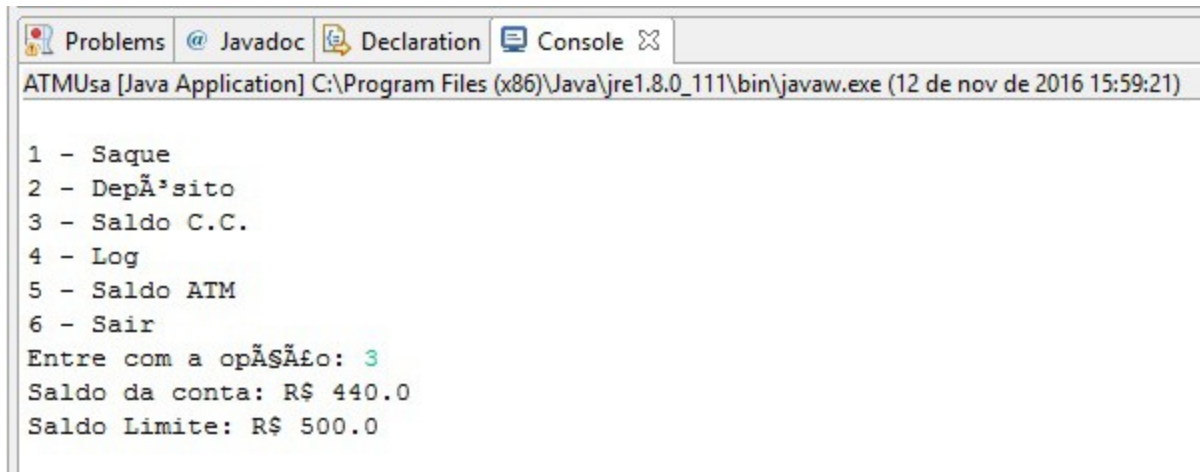
Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 60

1x R$50,00
1x R$10,00
```

### 3.7 Cenário #7: Exibindo o saldo da conta com limite especial após o saque.

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 3 – Saldo C.C. Para checar se o valor sacado foi debitado.

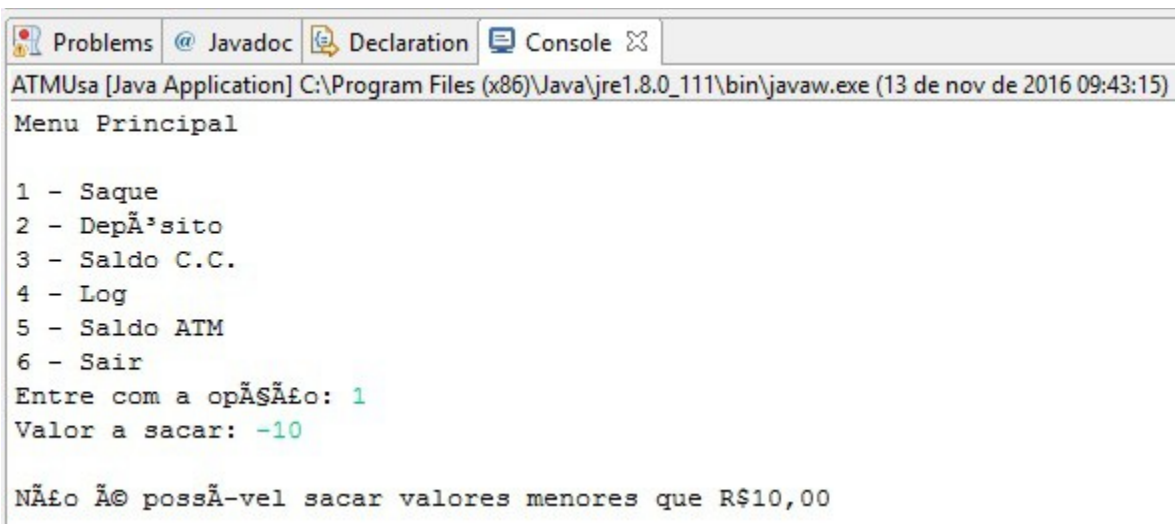


```
Problems Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (12 de nov de 2016 15:59:21)

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 3
Saldo da conta: R$ 440.0
Saldo Limite: R$ 500.0
```

### 3.8 Cenário #8: Tentando sacar um valor negativo em uma conta sem limite especial.

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 1 – Saque, para ver como o código se comporta ao tentarmos sacar um valor negativo.



```
Problems Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (13 de nov de 2016 09:43:15)

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: -10

Não é possível sacar valores menores que R$10,00
```

### 3.9 Cenário #9: Tentando sacar um valor negativo em uma conta com limite especial.

**Objetivo:** Selecionaremos no menu opção 1 – Saque, para ver como o código se comporta ao tentarmos sacar um valor negativo.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (13 de nov de 2016 09:46:50)

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: -100
|
Não é possível sacar valores menores que R$10,00
```

### 3.10 Cenário #10: Tentando cadastrar um valor negativo de Limite Especial.

**Objetivo:** Inserimos um valor negativo no Limite Especial ao cadastrar uma conta corrente para ver como o código se comporta.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (13 de nov de 2016 10:03:05)

Iniciando ATM ...

Digite o nome do cliente: teste
Entre com o número da conta: 1
A conta tem limite(S/N)? s
Digite o valor contratado: -100
Valor de limite inválido

Entre com o saldo da conta: 100
|
```

### 3.11 Cenário #11: Tentando cadastrar um valor negativo de Saldo.



**Objetivo:** Inserimos um valor negativo no Saldo ao cadastrar uma conta corrente para ver como o código se comporta.

```
Problems | Javadoc | Declaration | Console X
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (13 de nov de 2016 10:05:43)
Iniciando ATM ...

Digite o nome do cliente: teste

Entre com o número da conta: 1

A conta tem limite(S/N)? n
Nao contratou limite.

Entre com o saldo da conta: -200
Valor inválido
```

### 3.12 Cenário #12: Tentando cadastrar um valor negativo de Limite Especial e de Saldo.

**Objetivo:** Inserimos um valor negativo no Limite Especial e no Saldo ao cadastrar uma conta corrente para ver como o código se comporta.

```
Problems | Javadoc | Declaration | Console X
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (13 de nov de 2016 10:07:53)
Iniciando ATM ...

Digite o nome do cliente: teste1

Entre com o número da conta: 111

A conta tem limite(S/N)? s

Digite o valor contratado: -100
Valor de limite inválido

Entre com o saldo da conta: -100
Valor inválido
```

### 3.13 Cenário #13: Tentando depositar um valor negativo em uma conta sem Limite Especial.



**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 2 – Depósito, e inserir um valor negativo para ver como o código se comporta.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (19 de nov de 2016 15:52:13)
Menu Principal
1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 2
Valor a depositar: -100
Valor inválido
```

### 3.14 Cenário #14: Tentando depositar um valor negativo em uma conta com Limite Especial.

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 2 – Depósito, e inserir um valor negativo para ver como o código se comporta.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (19 de nov de 2016 15:52:13)
Menu Principal
1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 2
Valor a depositar: -100
Valor inválido
```

### 3.15 Cenário #15: Tentando sacar um valor fora das combinações possíveis de numerários do ATM.

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 1 – Saque, e inserir um valor impossível de ser sacado pelas combinações de número do ATM, para ver como o código se comporta.

```
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (19 de nov de 2016 15:56:43)

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a op o: 1
Valor a sacar: 123
1x R$100,00
1x R$20,00
Não é possivel retirar R$3.0

<
```

### 3.16 Cenário #16: Tentando sacar um valor maior do que o saldo do ATM.

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu op o 1 – Saque, e inserir um valor maior do que o saldo do ATM, para ver como o código se comporta.

```
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (19 de nov de 2016 16:03:42)

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a op o: 1
Valor a sacar: 500000
50x R$100,00
50x R$50,00
50x R$20,00
50x R$10,00
Não é possivel retirar R$491000.0
```

### 3.17 Cenário #17: Exibindo o log de opera es do ATM.

**Objetivo:** Após algumas opera es, seleccionaremos no menu op o 4 – Log, para visualizar as atividades feitas no ATM.

```

ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (19 de nov de 2016 16:03:42)

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a op o: 4
Extrato do Log
[19/11/2016 16:04:00] Depósito: R$5000000,00
[19/11/2016 16:08:07] Saque: R$9000,00
[19/11/2016 16:09:24] Saque: R$0,00
[19/11/2016 16:09:28] Depósito: R$251,00
[19/11/2016 16:09:31] Saque: R$0,00

```

### 3.18 Cenário #18: Exibindo o saldo do ATM.

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu op o 5 – Saldo ATM, para visualizar o saldo do mesmo.

```

Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (19 de nov de 2016 16:14:08)

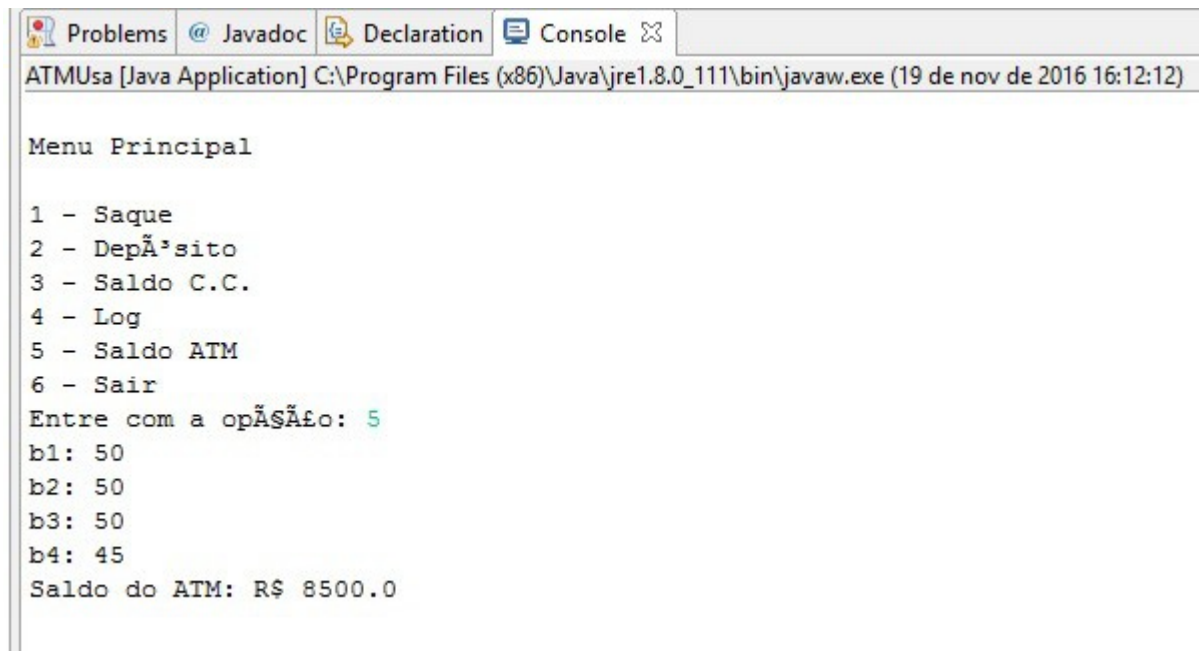
Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a op o: 5
b1: 50
b2: 50
b3: 50
b4: 50
Saldo do ATM: R$ 9000.0

```

### 3.19 Cenário #19: Exibindo o saldo do ATM após um saque.

**Objetivo:** Após um saque de R\$500,00, selecionaremos no menu opção 5 – Saldo ATM, para visualizar o saldo do mesmo.



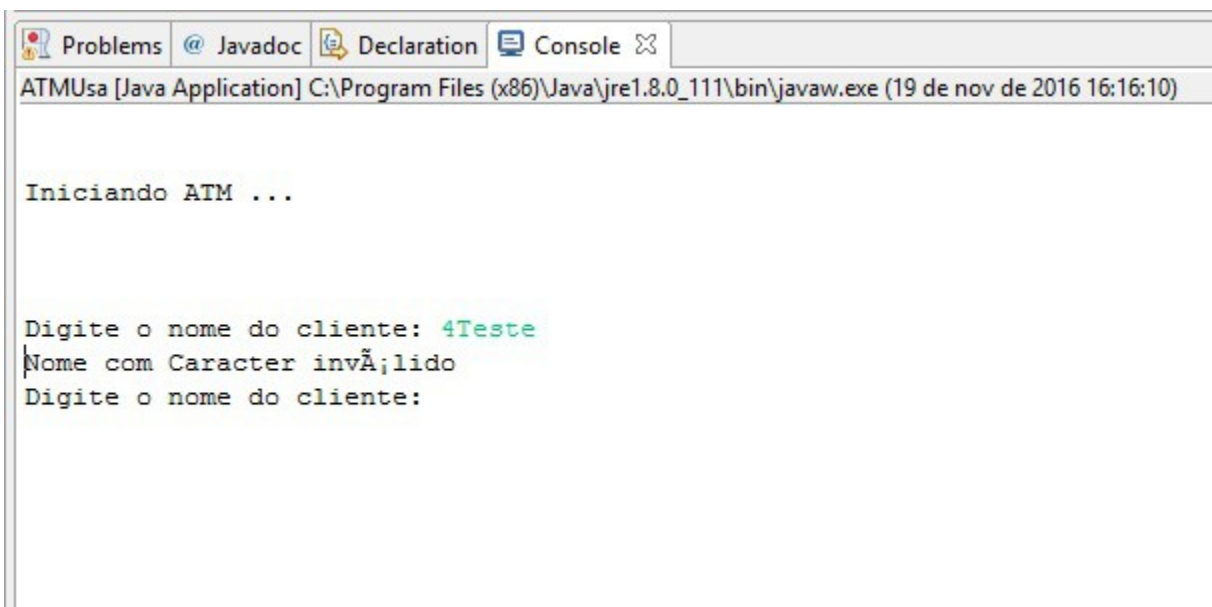
```
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (19 de nov de 2016 16:12:12)

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 5
b1: 50
b2: 50
b3: 50
b4: 45
Saldo do ATM: R$ 8500.0
```

### 3.20 Cenário #20: Tentando cadastrar uma CC com nome inválido.

**Objetivo:** Ao cadastrar a CC após inicializarmos o ATM, digitaremos um nome inválido, para ver como o código se comporta.



```
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (19 de nov de 2016 16:16:10)

Iniciando ATM ...

Digite o nome do cliente: 4Teste
Nome com Character inválido
Digite o nome do cliente:
```

### 3.21 Cenário #21: Tentando cadastrar uma CC com numero inválido.

**Objetivo:** Ao cadastrar a CC após inicializarmos o ATM, digitaremos um numero inválido, para ver como o código se comporta.

```
Problems | Javadoc | Declaration | Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (19 de nov de 2016 16:19:06)

Iniciando ATM ...

Digite o nome do cliente: Joao

Entre com o número da conta: teste
Existe caracter inválido.
Entre com o número da conta: |
```

### 3.22 Cenário #22: Zerando/Desativando uma bandeja do ATM.

**Objetivo:** Após cadastrar um CC e efetuar um saque de R\$5.000(valor total da bandeja4), selecionaremos no menu opção 5 – Saldo ATM , para ver se a bandeja foi desativada/zerada.

```
Problems | Javadoc | Declaration | Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (19 de nov de 2016 16:20:40)

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 5000
50x R$100,00

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 5
b1: 50
b2: 50
b3: 50
b4: 0
Saldo do ATM: R$ 4000.0
```

### 3.24 Cenário #24: Tentando cadastrar uma string como Saldo em uma CC sem Limite Especial.

**Objetivo:** Ao cadastrar a CC sem Limite Especial após inicializarmos o ATM, digitaremos uma String ao cadastrar o saldo, para ver como o código se comporta.

```
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (23 de nov de 2016 14:25:19)

Iniciando ATM ...

Digite o nome do cliente: TESTE

Entre com o número da conta: 1

A conta tem limite (S/N)? N
Nao contratou limite.

Entre com o saldo da conta: TESTE
Saldo da conta não é válido!!

Entre com o saldo da conta:
```

### 3.25 Cenário #25: Tentando cadastrar uma string como Saldo em uma CC com Limite Especial.

**Objetivo:** Ao cadastrar a CC com Limite Especial após inicializarmos o ATM, digitaremos uma String ao cadastrar o saldo, para ver como o código se comporta.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (23 de nov de 2016 14:26:20)

Iniciando ATM ...

Digite o nome do cliente: TESTE

Entre com o número da conta: 1

A conta tem limite (S/N)? S

Digite o valor contratado: 1000.00

Entre com o saldo da conta: TESTE
Saldo da conta não é válido!!

Entre com o saldo da conta:
```

### 3.26 Cenário #26: Tentando cadastrar um limite igual a zero numa CC com Limite Especial.



**Objetivo:** Ao cadastrar a CC com Limite Especial após inicializarmos o ATM, digitaremos zero ao cadastrar o valor do Limite Especial, para ver como o código se comporta.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (23 de nov de 2016 14:29:25)

Iniciando ATM ...

Digite o nome do cliente: TESRTE

Entre com o número da conta: 1

A conta tem limite (S/N)? S

Digite o valor contratado: 0.00
Não pode contratar limite menor ou igual a zero.
A conta tem limite (S/N)?
```

### 3.27 Cenário #27: Tentando realizar um saque numa CC sem saldo e sem Limite Especial.

**Objetivo:** Selecionaremos no menu opção 1 – Saque, e tentamos sacar R\$100,00 de uma CC com saldo e limite especial iguais a zero, para ver como o código se comporta.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (23 de nov de 2016 14:06:03)

Entre com a opção: 3
Saldo da conta: R$ 0.0
Saldo Limite: R$ 0.0

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 100.00
|
Não tem saldo suficiente para saque
```

### 3.28 Cenário #28: Tentando realizar um saque numa CC com Limite Especial, porém sem Saldo e Limite suficientes.



**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 1 – Saque, e tentamos sacar R\$1000,00 de uma CC com saldo e limite especial iguais a R\$100,00, para ver como o código se comporta.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (23 de nov de 2016 14:11:38)

Digite o valor contratado: 100.00

Entre com o saldo da conta: 100.00

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 1000.00
|
Não tem saldo suficiente para saque
```

### 3.29 Cenário #29: Tentando realizar um saque numa CC com Limite Especial, porém sem Saldo e Limite suficientes.

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 1 – Saque, e tentamos sacar R\$100,00 de uma CC com saldo e limite especial iguais a zero, para ver como o código se comporta.

```
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (23 de nov de 2016 14:18:29)
6 - Sair
Entre com a opção: 3
Saldo da conta: R$ 0.0
Saldo Limite: R$ 0.0

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 100.00
|
Não tem saldo suficiente para saque
```

### 3.30 Cenário #30: Tentando realizar um saque numa CC com Limite Especial, sem Saldo mas com Limite Especial suficiente.

**Objetivo:** Selecionaremos no menu opção 1 – Saque, e tentamos sacar R\$100,00 de uma CC com saldo igual a zero, porém com Limite Especial igual a R\$1.000,00, para ver como o código se comporta.

```
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (23 de nov de 2016 14:18:29)
```

```
Entre com a opção: 3
Saldo da conta: R$ 0.0
Saldo Limite: R$ 1000.0
```

```
Menu Principal
```

- 1 - Saque
- 2 - Depósito
- 3 - Saldo C.C.
- 4 - Log
- 5 - Saldo ATM
- 6 - Sair

```
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 100.00
1x R$100,00
```

```
Menu Principal
```

- 1 - Saque
- 2 - Depósito
- 3 - Saldo C.C.
- 4 - Log
- 5 - Saldo ATM
- 6 - Sair

```
Entre com a opção: 3
Saldo da conta: R$ 0.0
Saldo Limite: R$ 900.0
```

### 3.31 Cenário #31: Sacando todo o saldo disponível no ATM

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 1 – Saque, e tentamos sacar R\$9.000,00 de uma CC com saldo suficiente, para ver se o ATM separa corretamente as notas e para ver como o código se comporta.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (23 de nov de 2016 14:01:34)

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 9000.000
50x R$100,00
50x R$50,00
50x R$20,00
50x R$10,00
```

### 3.32 Cenário #32: Sacando o valor total de Saldo + Limite Especial de uma CC.

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 1 – Saque, e tentamos sacar o equivalente a soma do Saldo com o Limite Especial da CC, para ver como o código se comporta.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (23 de nov de 2016 14:09:30)

Menu Principal

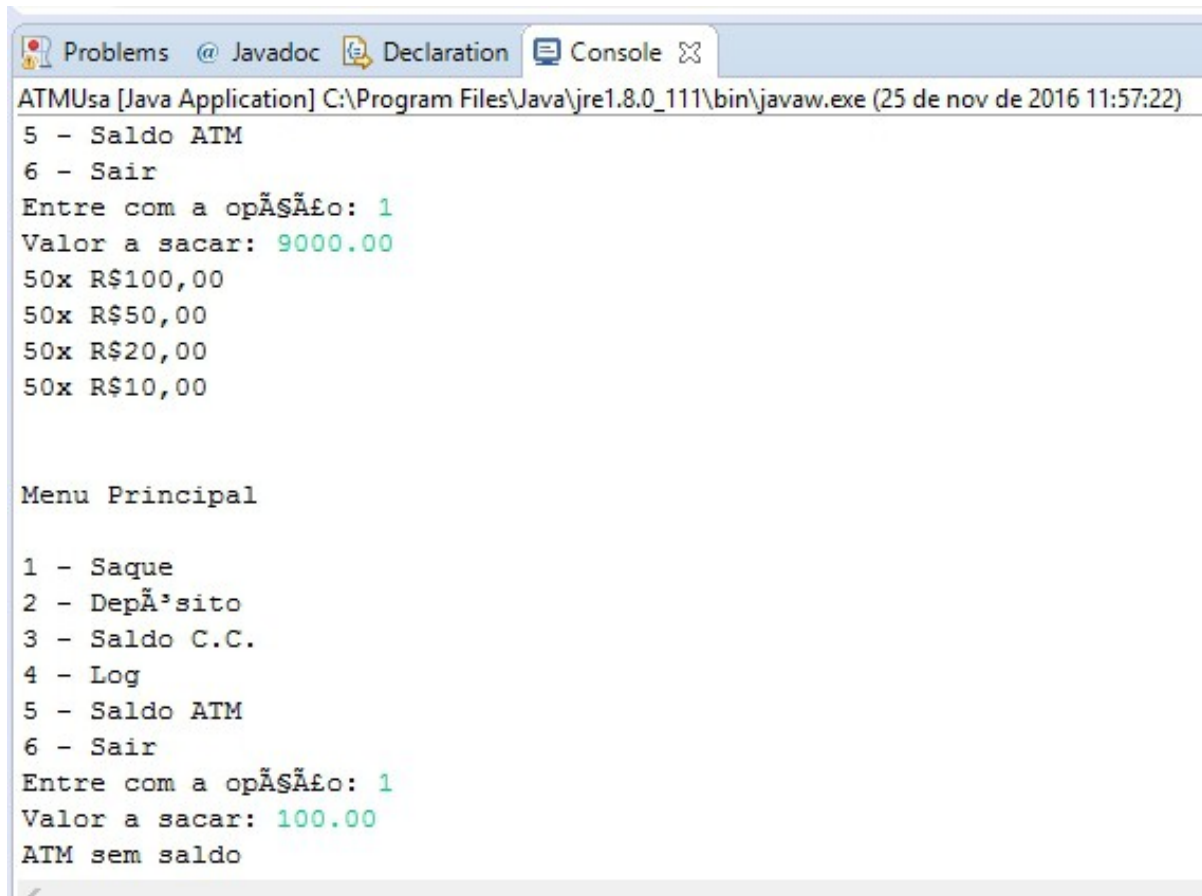
1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 3
Saldo da conta: R$ 1000.0
Saldo Limite: R$ 1000.0

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 2000.00
20x R$100,00
```

### 3.33 Cenário #33: Tentando sacar um valor de uma CC sem Limite Especial num ATM sem saldo.

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 1 - Saque , sacamos todo o saldo do ATM (R\$9.000,00), em seguida tentamos realizar outro saque numa CC sem Limite Especial, porém com saldo suficiente.



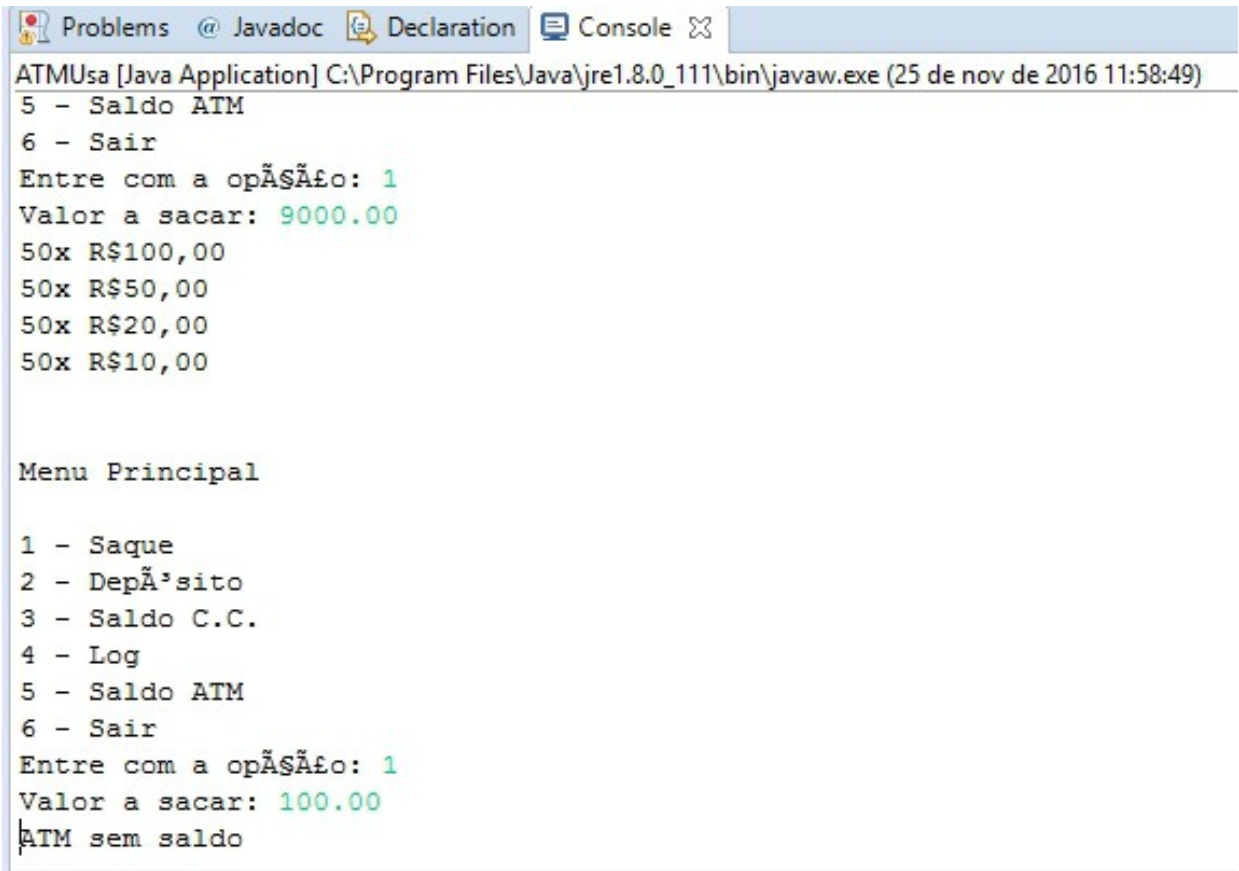
```
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (25 de nov de 2016 11:57:22)
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 9000.00
50x R$100,00
50x R$50,00
50x R$20,00
50x R$10,00

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 100.00
ATM sem saldo
```

### 3.34 Cenário #34: Tentando sacar um valor de uma CC com Limite Especial num ATM sem saldo.

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 1 - Saque , sacamos todo o saldo do ATM (R\$9.000,00), em seguida tentamos realizar outro saque numa CC com Limite Especial e saldo suficiente.



```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (25 de nov de 2016 11:58:49)
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 9000.00
50x R$100,00
50x R$50,00
50x R$20,00
50x R$10,00

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 1
Valor a sacar: 100.00
ATM sem saldo
```

### 3.34 Cenário #34: Conferindo se o valor depositado foi creditado numa CC sem Limite Especial.

**Objetivo:** Após cadastrar a CC sem Limite Especial, selecionaremos no menu opção 2 – Depósito, depositamos um valor, em seguida selecionamos a opção 3 – Saldo CC, para conferir se o valor depositado foi creditado.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (25 de nov de 2016 12:11:44)

Digite o nome do cliente: teste

Entre com o número da conta: 1

A conta tem limite(S/N)? n
Nao contratou limite.

Entre com o saldo da conta: 100.00

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 2
Valor a depositar: 100.00

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 3
Saldo da conta: R$ 200.0
<
```

### 3.35 Cenário #35: Conferindo se o valor depositado foi creditado numa CC com Limite Especial.

**Objetivo:** Após cadastrar a CC com Limite Especial, selecionaremos no menu opção 2 – Depósito, depositamos um valor, em seguida selecionamos a opção 3 – Saldo CC, para conferir se o valor depositado foi creditado.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
ATMUsa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (25 de nov de 2016 12:15:48)

Entre com o número da conta: 2

A conta tem limite(S/N)? s

Digite o valor contratado: 100.00

Entre com o saldo da conta: 100.00

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 2
Valor a depositar: 1000.00

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 3
Saldo da conta: R$ 1100.0
Saldo Limite: R$ 100.0
```



### 3.36 Cenário #36: Saindo do sistema.

**Objetivo:** Seleccionaremos no menu opção 6 - Sair , para testar se o programa é finalizado.



```
<terminated> ATMUsa [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_111\bin\javaw.exe (19 de nov de 2016 16:20:40)

Menu Principal

1 - Saque
2 - Depósito
3 - Saldo C.C.
4 - Log
5 - Saldo ATM
6 - Sair
Entre com a opção: 6

Sistema finalizado!
```

**##### FIM #####**