



# Java Micro Edition

Aluno: Lyndemberg Batista Nery

Disciplina: Programação para Dispositivos Móveis

# Ambiente de desenvolvimento



- JDK 7
- NetBeans 7.3
- Oracle Java ME SDK 3.4
- Plugins JME SDK 3.4 para NetBeans

# Aplicação CLDC com Perfil MIDP



# Aplicação CLDC com Perfil MIDP

---

A configuração CLDC usa a KVM (Kilobyte Virtual Machine) e é utilizada em dispositivos mais limitados.



# Aplicação CLDC com Perfil MIDP

## MID Profile - Principais pacotes

### INTERFACE GRÁFICA

[javax.microedition.lcdui](#)  
[javax.microedition.lcdui.game](#)

### REDE

[javax.microedition.io](#)

### NÚCLEO

[java.io](#)  
[java.lang](#)  
[java.util](#)

### PERSISTÊNCIA

[javax.microedition.rms](#)

### CICLO DE VIDA

[javax.microedition.midlet](#)

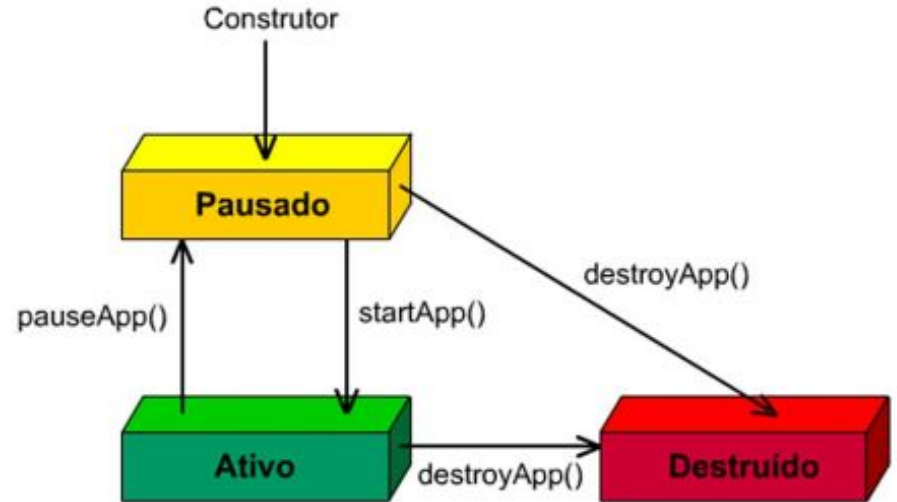
**Site:** <https://docs.oracle.com/javame/config/cldc/ref-impl/midp2.0/jsr118/index.html>

# Aplicação CLDC com Perfil MIDP

A sua aplicação deve estender da classe **MIDlet**.

Métodos de gerência do ciclo de vida de um MIDlet:

- `startApp()`
- `pauseApp()`
- `destroyApp()`



# Aplicação CLDC com Perfil MIDP


---

```
public class App extends MIDlet {  
  
    public void startApp() {  
    }  
  
    public void pauseApp() {  
    }  
  
    public void destroyApp(boolean unconditional) {  
    }  
}
```

# Aplicação CLDC com Perfil MIDP

```
public class App extends MIDlet {  
    Display tela;  
    public App() {  
        tela = Display.getDisplay(this);  
    }  
  
    public void startApp() {  
    }  
  
    public void pauseApp() {  
    }  
  
    public void destroyApp(boolean unconditional) {  
    }  
}
```

**Capturando tela do  
MIDlet**





# Aplicação CLDC com Perfil MIDP

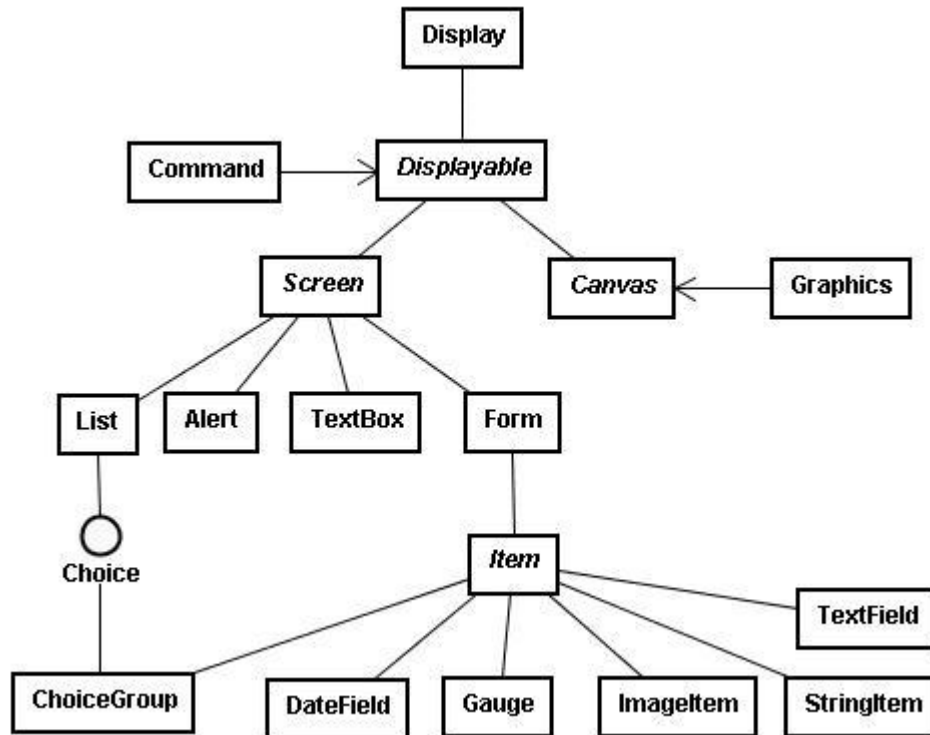
```
public class App extends MIDlet {  
    Display tela;  
    Form form = new Form("MEU FORMULÁRIO");  
    public App() {  
        tela = Display.getDisplay(this);  
    }  
  
    public void startApp() {  
        tela.setCurrent(form);  
    }  
  
    public void pauseApp() {  
    }  
  
    public void destroyApp(boolean unconditional) {  
    }  
}
```

**Colocando  
elemento na tela**



**\* Vale lembrar que só podemos colocar um elemento Displayable por vez**

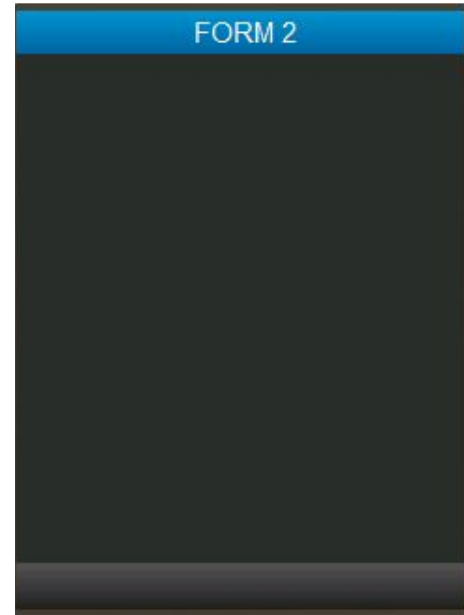
# Aplicação CLDC com Perfil MIDP



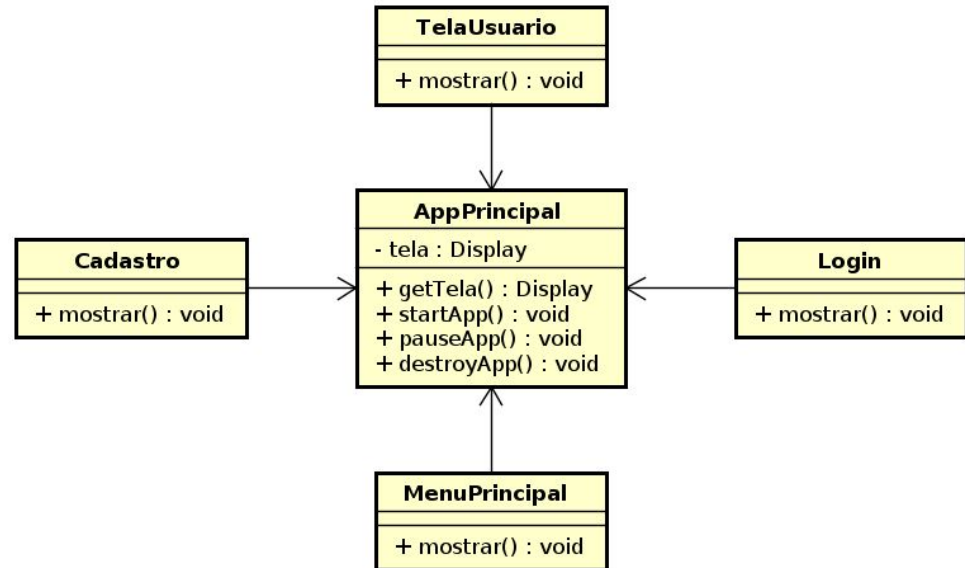
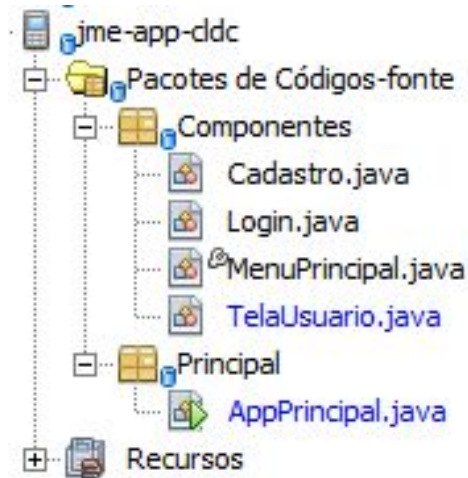
Um elemento que estende  
*Displayable* por vez no  
Display

# Aplicação CLDC com Perfil MIDP

```
public void startApp() {  
    tela.setCurrent(form);  
    tela.setCurrent(form2);  
}
```



# Aplicação CLDC com Perfil MIDP



# Aplicação CDC com Perfil PBP + Pacote AGUI



ORACLE

Lado 1

Lado 2

Lado 3

CONFIRMAR

This screenshot shows the main interface of the Oracle CDC application. It features a black header with the 'ORACLE' logo in red and a power button icon. The main area is light gray and contains three input fields labeled 'Lado 1', 'Lado 2', and 'Lado 3' stacked vertically. Below these fields is a blue 'CONFIRMAR' button.



ORACLE

**Erro**

 Preencha todos os lados

Ok

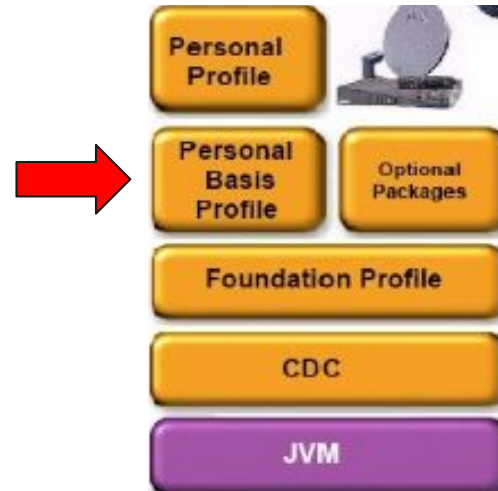
CONFIRMAR

This screenshot shows the same Oracle CDC application interface but with an error dialog box displayed. The dialog has a blue header with the word 'Erro' and a red exclamation mark icon. The message 'Preencha todos os lados' (Fill all sides) is shown. There are two buttons: a small 'Ok' button and a larger blue 'CONFIRMAR' button at the bottom.

# Aplicação CDC com Perfil PBP + Pacote AGUI

## Personal Basis Profile

- Esse perfil é utilizado por dispositivos que exigem uma implementação completa da máquina virtual Java.



# Aplicação CDC com Perfil PBP + Pacote AGUI



## Personal Basis Profile

- Já inclui os pacotes do FP (Foundation Profile).
- Tem suporte a alguns componentes do pacote **java.awt**, porém de uma maneira bem reduzido.

**Site:** <https://docs.oracle.com/javame/config/cdc/ref-impl/pbp1.1.2/jsr217/index.html>

# Aplicação CDC com Perfil PBP + Pacote AGUI



## Pacote opcional AGUI (Advanced Graphics User Interface)

- Mais subpacotes do **java.awt** são adicionados.
- Inclui grande parte dos componentes do Swing (suporte a JFrame, JOptionPane, JButton, etc)

**Site:** <https://docs.oracle.com/javame/config/cdc/opt-pkgs/api/agui/jsr209/index.html>



# Fontes



<http://slideplayer.com.br/slide/1241000/>

<https://pt.slideshare.net/adorepump/introduo-a-java-micro-edition-java-me-presentation>

<https://www.devmedia.com.br/artigo-da-webmobile-5-interface-grafica-para-aplicacoes-j2me/2775>

<https://www.devmedia.com.br/j2me-midp-os-primeiros-passos-para-o-desenvolvimento-de-aplicativos-para-celulares/120>

<https://pt.slideshare.net/jgabriellima/java-para-dispositivos-mveis>