INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

ViewGroups - Linear Layout

Dispositivos Móveis

Professor Msc Romulo Beninca

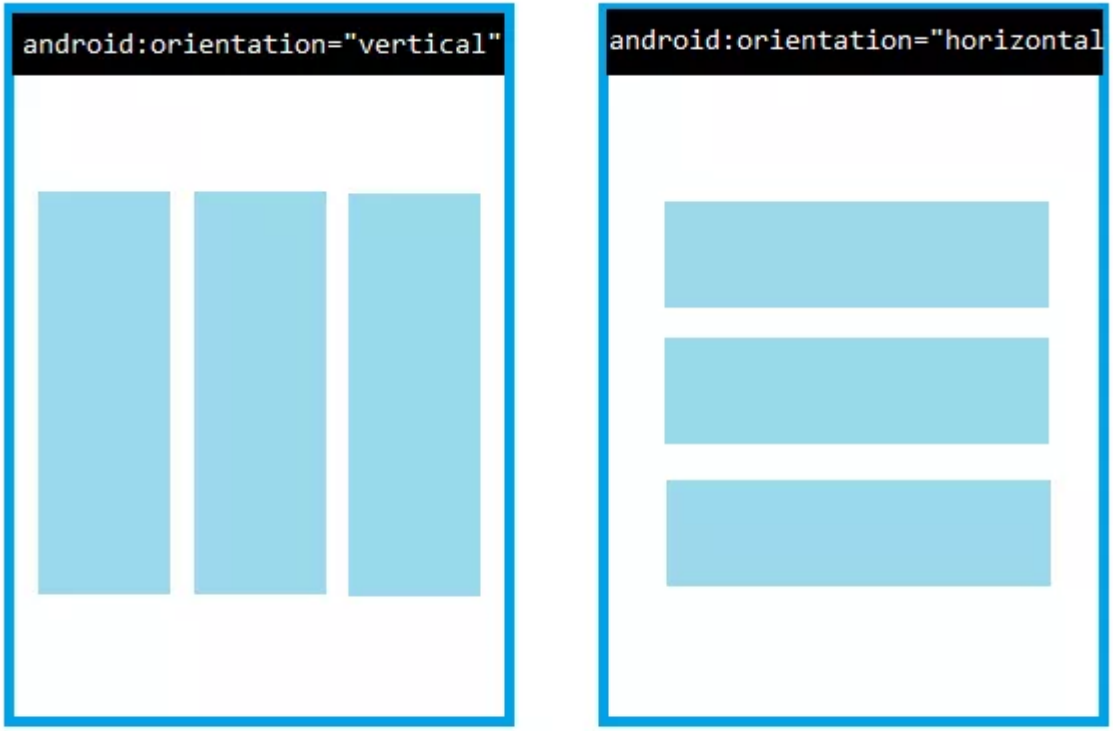
Sumário

LinearLayout

- Orientation
- Propriedade Gravity
- Propriedade Weight

LinearLayout

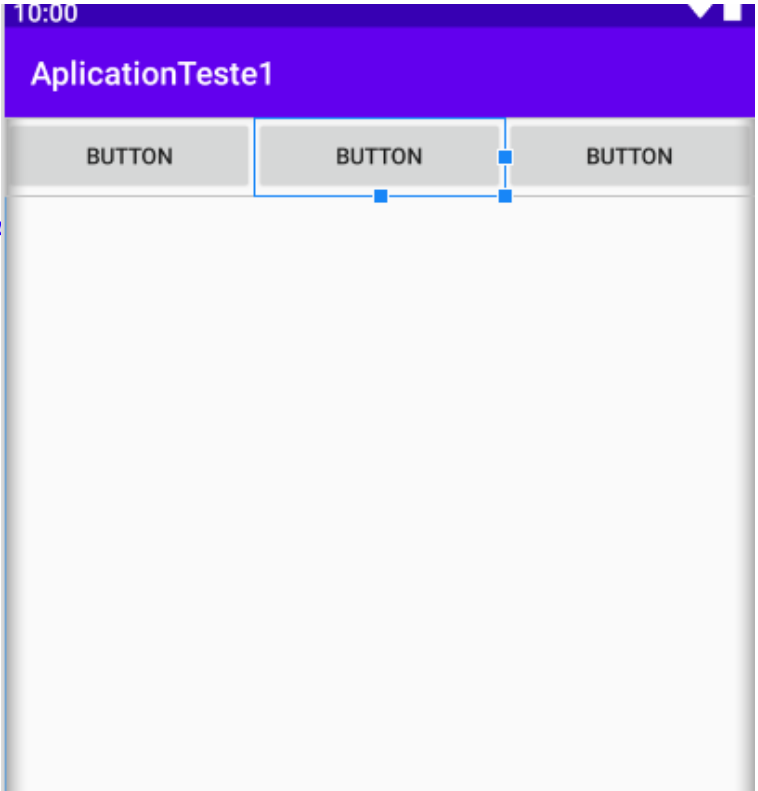
- É um dos *view groups* mais utilizados pela facilidade de controle dos componentes.



LinearLayout
Propriedade Orientation

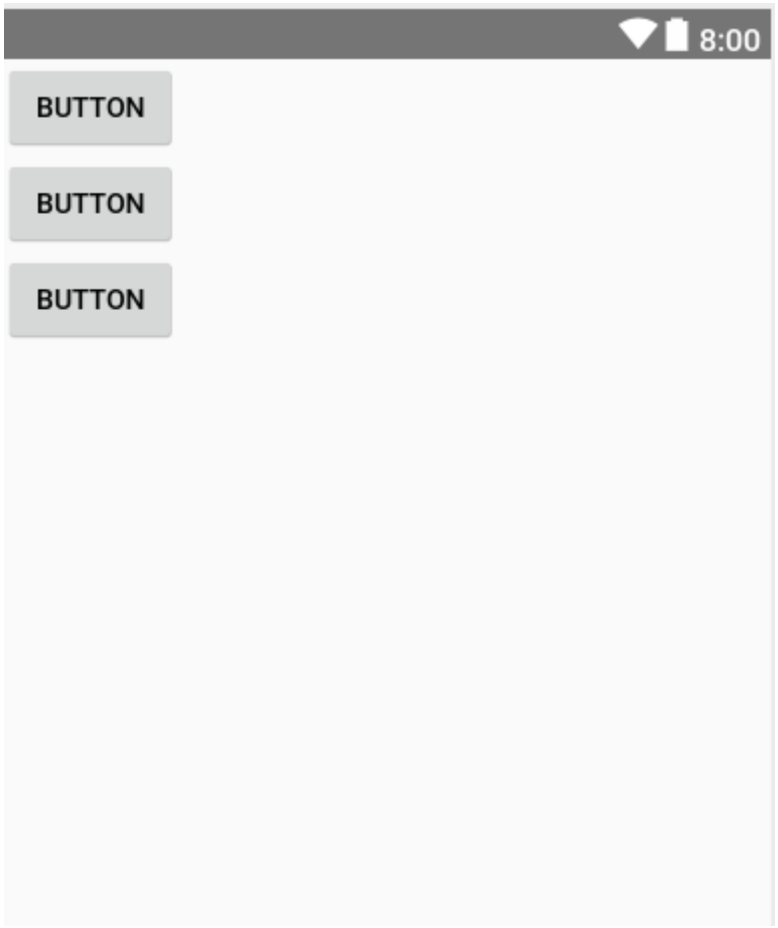
- A propriedade *orientation* permite definir se as *views* serão listadas na vertical ou orinzontal.
- Propriedade *orientation*:horizontal

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/androi
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="horizontal" >

    <Button
        android:id="@+id/button1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Button" />

    <!-- mais dois botões aqui -->

</LinearLayout>
```



- Propriedade *orientation*: vertical

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical" >

    <Button
        android:id="@+id/button1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Button" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="TextView" />

    <!-- mais componentes aqui... -->

</LinearLayout>
```

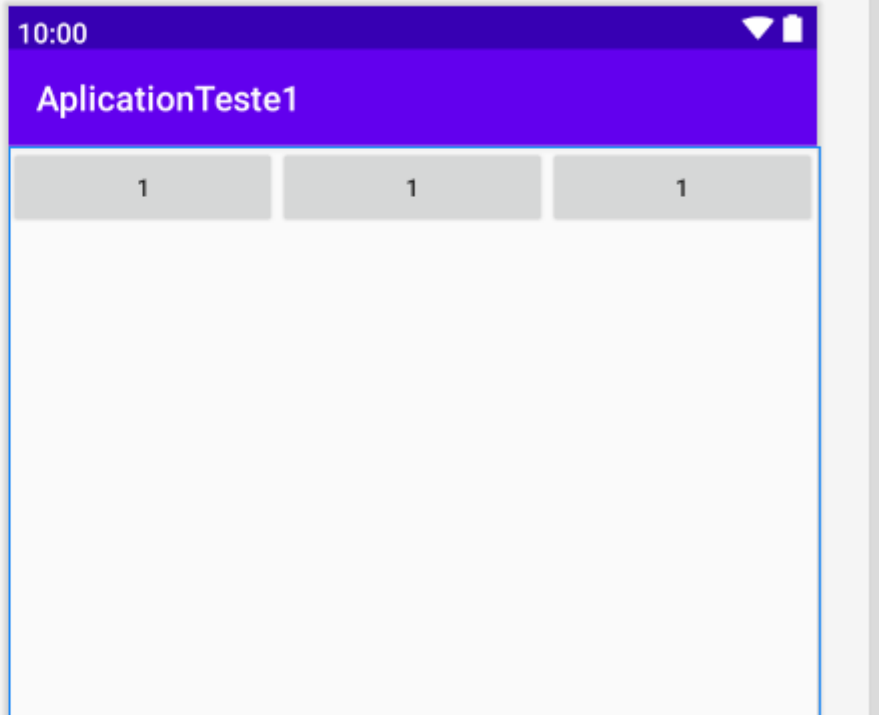


LinearLayout
Propriedade Weight

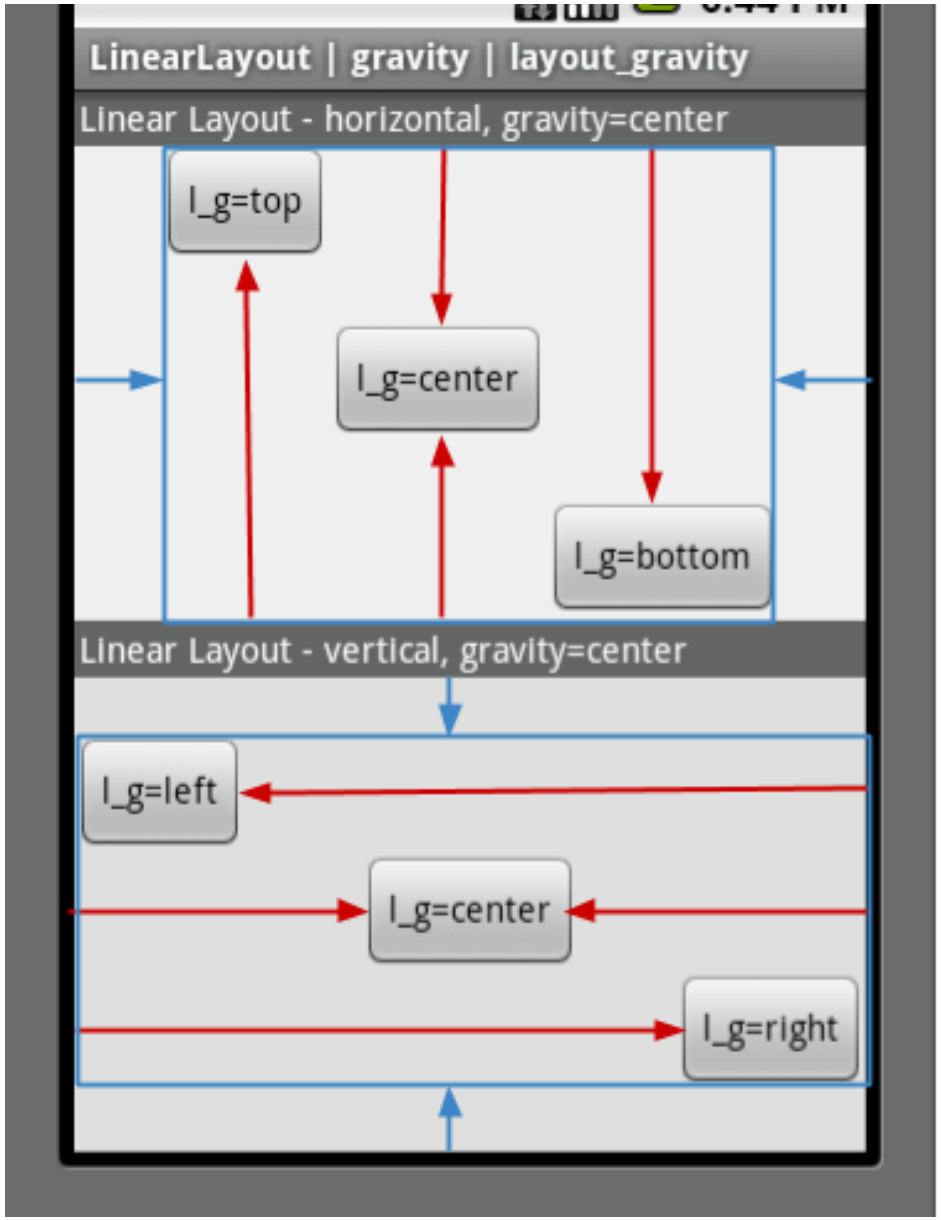
A propriedade peso (Weight) permite controlar o peso na visualização que cada *view* terá.

- O peso definido para uma *view* definirá a proporção de espaço que será destinado a ela.

```
<Button
    android:id="@+id/button1"
    android:layout_weight="1"
    android:text="1" />
<Button
    android:id="@+id/button2"
    android:layout_weight="1"
    android:text="1" />

<Button
    android:id="@+id/button3"  android:layout_w
    android:layout_weight="1"
    android:text="1" />
```



Gravity



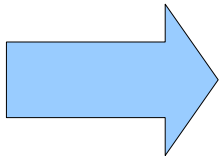
layout_gravity

gravity

Posicionando Linear Layout
Gravity

INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

O *Viewgroup* linear permite definir o posicionamento dos elementos por meio do atributo *gravity*.

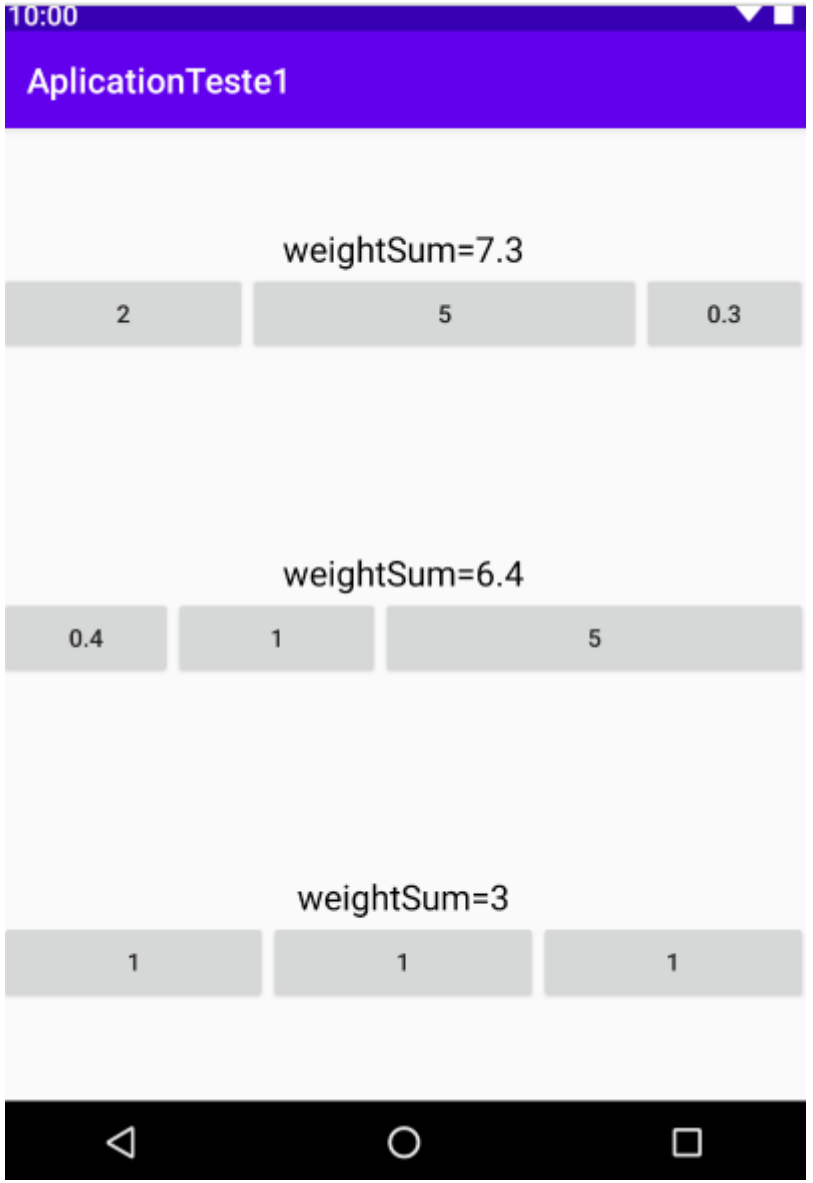


```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center"
    android:orientation="horizontal">

        <!-- mais componentes aqui... -->

</LinearLayout>
```

- top
- bottom
- left
- right
- center_vertical
- fill_vertical
- center_horizontal
- fill_horizontal
- center
- fill
- clip_vertical
- clip_horizontal
- start
- end

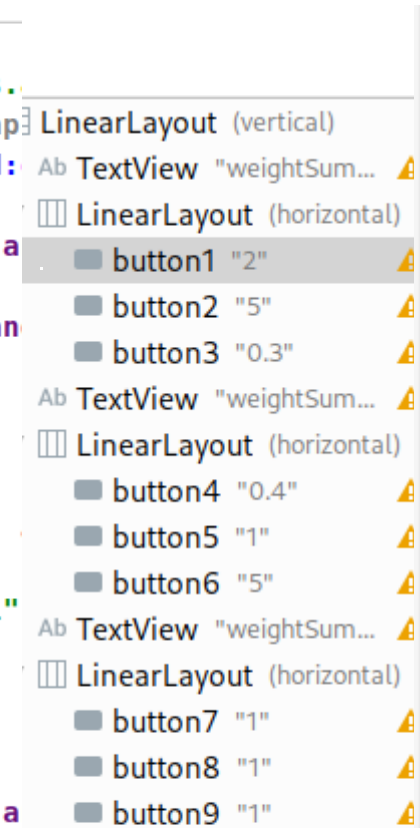
LinearLayout Weight

A propriedade *weight* permite definir quanto do espaço que sobra do layout, no eixo da orientação, cada *view* ira utilizar de forma proporcional ao peso definido.



Uma possibilidade é encadear um linear layout dentro do outro, como no exemplo

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.
3      xmlns:app="http://schemas.android.com/ap
4      android:orientation="vertical"  android:
5      <TextView
6          android:layout_width="wrap_content" a
7      <LinearLayout
8          android:orientation="horizontal"  an
9              <Button...>
12             <Button...>
15             <Button...>
18     </LinearLayout>
19     <TextView android:text="weightSum=6.4"
20     <LinearLayout
21             android:orientation="horizontal"
22             <Button...>
25             <Button...>
28             <Button...>
31     </LinearLayout>
32     <TextView  android:text="weightSum=3"  a
33     <LinearLayout
34             android:orientation="horizontal"
35             <Button...>
38             <Button...>
41             <Button...>
44     </LinearLayout>
```



Referências

Básica

Livro Deitel, P., Deitel, H., Deitel, A. e Morgano, M.. Android para Programadores.. 1a ed.. Bookman. 2012

Livro Darwin, I. F. Android Cookbook.. 1ª. Novatec,,. 2013

Complementar

Livro Saudate, A.. SOA Aplicado: Integrando com WebServices e além. 1ª. São Paulo: Casa do código. 2012

Livro Stark, J e Jepson, B.. Construindo Aplicativos Android com HTML, CSS e JavaScript.. 1ª. Novatec. 2012

Livro Querino Filho, L. C.. Desenvolvendo seu Primeiro Aplicativo Android.. 1ª. Novatec. 2013

Livro Lecheta, R. Google Android: Aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis. 3a Ed. Novatec, 2013.

http://developer.android.com/