

# Programação para Dispositivos Móveis com Plataforma Android

Centro Universitário do Triângulo

Prof. Vinícius de Paula



# Componentes de Tela



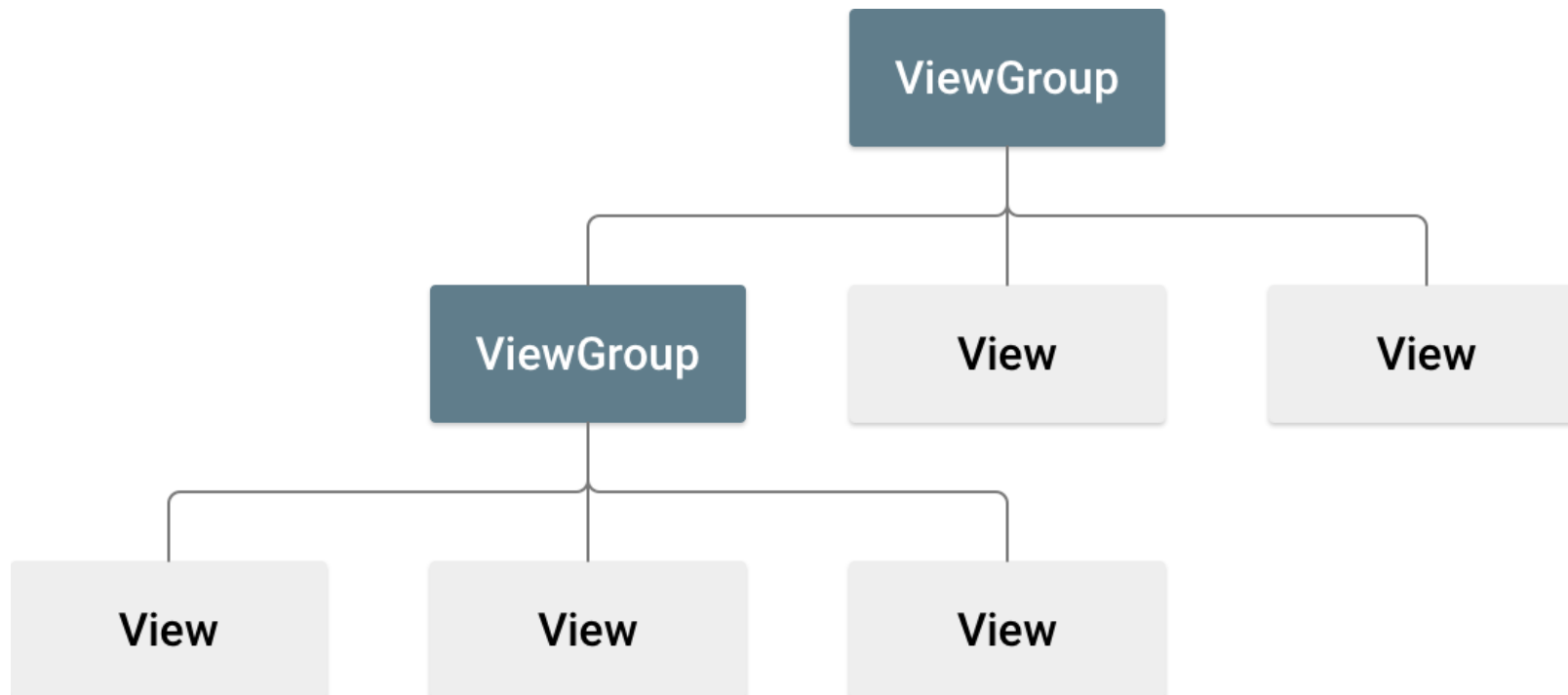
# Componentes de Tela

- Vimos anteriormente que todas as telas do Android são construídas num arquivo XML, que ficam dentro de **res/layout**.
- Neste arquivo XML configuramos os detalhes de cada componente.
  - Um componente é um item gráfico.
  - Dentro do XML, cada componente declarado pode ser manipulado em código Java.
  - Todos esses componentes são filhos de *android.view.View*.
  - Esses Views são agrupados dentro de *ViewGroup*.



# Componentes de Tela

- Hierarquia da classe *View*, responsável por definir um layout.

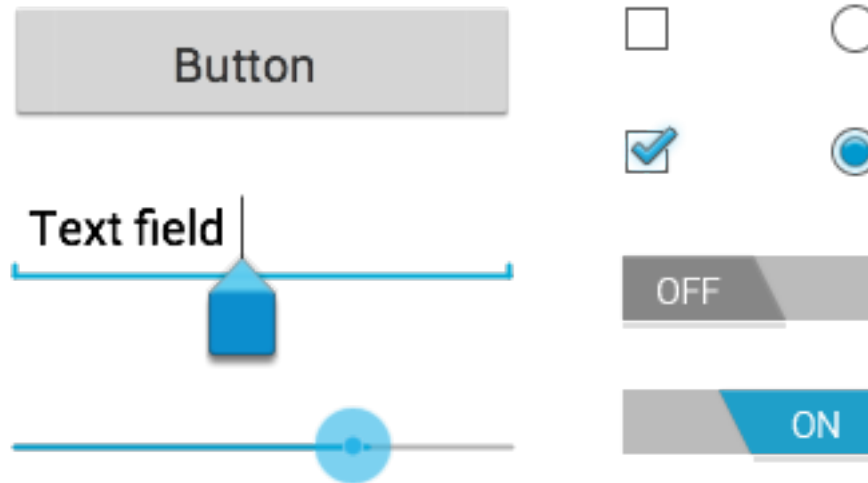


# Principais Componentes de Tela



# Principais Componentes de Tela

- Alguns componentes de tela permitem a interação do usuário com o seu app.



# EditText

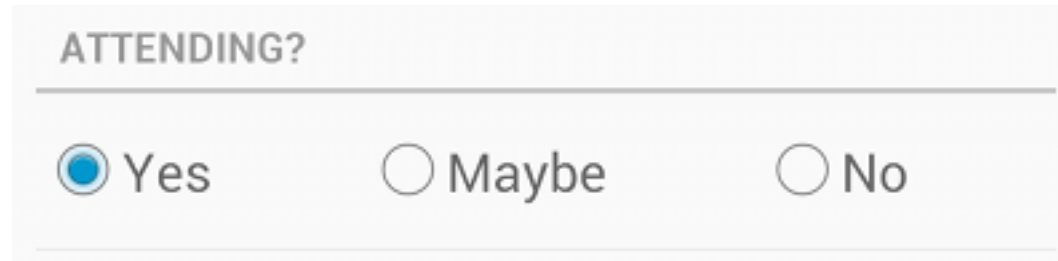
- Serve como campo de edição de dados para o usuário do app.

<https://github.com/viniciusdepaula/aulas-pmob/tree/master/EditTextStyles>



# RadioGroup e RadioButton

- Seletores de opção única
  - Um RadioGroup agrupa suas diversas opções de seleção, representadas por diversos RadioButtons.
  - O método isChecked() retorna se ele está ou não selecionado naquele momento.



ATTENDING?

☒ Yes      ☐ Maybe      ☐ No

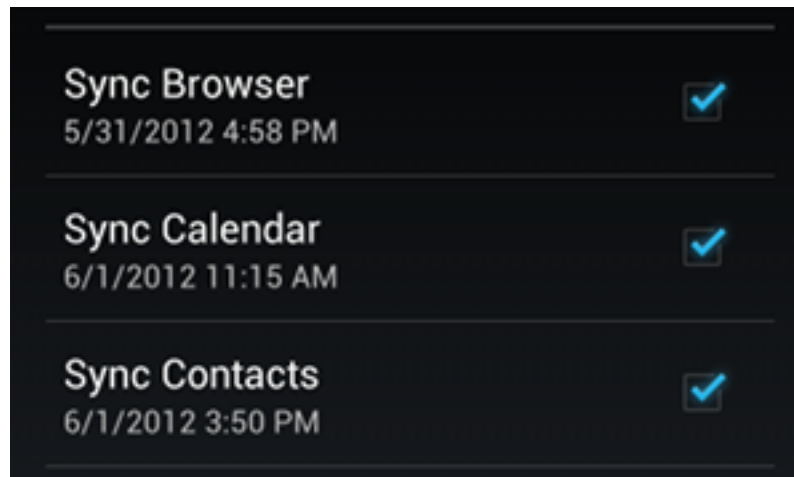
<https://github.com/viniciusdepaula/aulas-pmob/tree/master/RadioButtonGroup>





# Checkbox

- Seletores de opção exclusiva
  - O método `isChecked()` retorna se ele está ou não selecionado naquele momento.



<https://github.com/viniciusdepaula/aulas-pmob/tree/master/CheckBox>



# ToggleButton

- Botão de alterância com dois estados, ligado ou desligado



<https://github.com/viniciusdepaula/aulas-pmob/tree/master/ToggleButton>



# Switch

- Componente similar ao ToggleButton introduzido a partir da versão 4.0 do Android (API level 14).

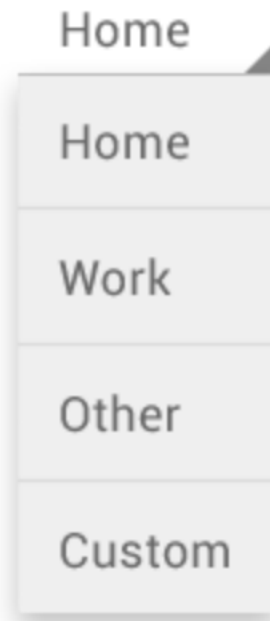


<https://github.com/viniciusdepaula/aulas-pmob/tree/master/Switch>



# Spinner

- Utilizado para seleção de valores pré-definidos
  - É um combo box modernizado, que permite grandes listagens de maneira simplificada.



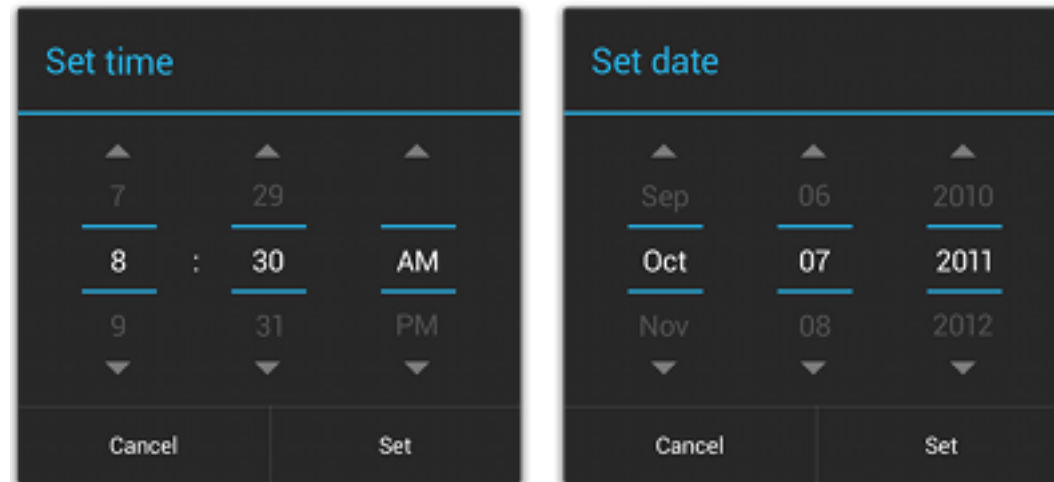
<https://github.com/viniciusdepaula/aulas-pmob/tree/master/SpinnerFromCollection>

<https://github.com/viniciusdepaula/aulas-pmob/tree/master/SpinnerFromCollection>



# Pickers

- Controles de tela para auxiliar o usuário na escolha de uma determinada data ou horário.



<https://github.com/viniciusdepaula/aulas-pmob/tree/master/TimePicker>

