Principais tipos de **layouts** no **Android**.  
  
Esses layouts são fundamentais para criar interfaces de usuário atraentes e funcionais.

1. **Linear Layout**:
   * O **Linear Layout** é amplamente utilizado no desenvolvimento Android. Ele permite organizar componentes de duas maneiras: alinhados horizontalmente ou verticalmente. Isso é útil para criar interfaces simples e lineares.
   * Por exemplo, se você deseja alinhar botões ou campos de texto em uma única linha ou coluna, o **Linear Layout** é uma escolha comum.
2. **Relative Layout**:
   * O **Relative Layout** permite posicionar elementos em relação a outros elementos ou ao contêiner pai. Você pode especificar regras como “acima”, “abaixo”, “à esquerda” ou “à direita” em relação a outros componentes.
   * É útil quando você precisa criar layouts flexíveis e adaptáveis a diferentes tamanhos de tela.
3. **Table Layout**:
   * O **Table Layout** organiza elementos de forma tabular, semelhante a uma tabela. Você pode criar linhas e colunas para posicionar seus componentes.
   * É útil quando você deseja exibir dados em formato de tabela ou matriz.
4. **Absolute Layout**:
   * O **Absolute Layout** posiciona elementos de forma absoluta, especificando coordenadas X e Y. No entanto, ele não é recomendado, pois não se adapta bem a diferentes tamanhos de tela e orientações.

A escolha do layout depende do seu design específico e das necessidades do seu aplicativo. Também é importante considerar as diretrizes de design do Android para garantir uma experiência consistente e intuitiva para os usuários.