

Tópicos Abordados

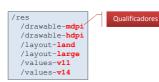


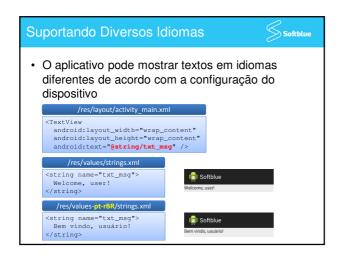
- · Suportando diversos idiomas
- · Suportando diversas versões do Android
- · Suportando múltiplos tamanhos de tela
 - Tamanho
 - Orientação
 - Resolução
 - Densidade
- Classificações
 - Tamanho
 - Densidade
 - Orientação
- · Qualificadores
- · Definindo telas suportadas

Qualificadores

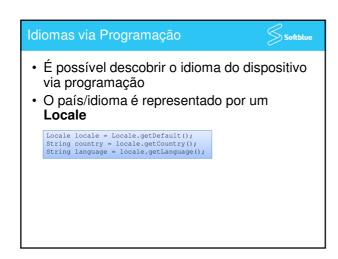


- Toda a preparação de um aplicativo para ser executado em dispositivos heterogêneos passa pelos qualificadores
- Os qualificadores são utilizados pelo Android para decidirem qual resource será utilizado com base nas configurações do dispositivo



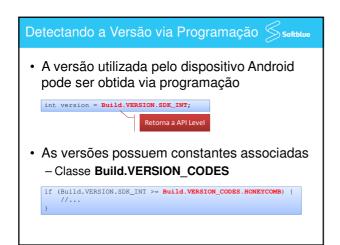








Mininum Version & Target Version • É importante especificar as versões do Android suportadas pela sua aplicação - Versão mínima (mininum) - Versão "alvo" (target) **manifest** **uses-sdk** android:minsdkVersion="11" android:targetSdkVersion="18" /> **V/manifest** • Use como target a última versão disponível - Para aproveitar os novos recursos e visual - O mesmo vale para a compilação



API de Compatibilidade



- A API de compatibilidade permite que versões antigas do Android suportem recursos criados em versões mais novas do Android
- Exemplos
 - Fragments
 - Action bar
 - Notificação
 - etc.

Suportando Múltiplas Telas



- Dispositivos Android possuem uma série de variações no que diz respeito à tela
 - Tamanho, densidade e orientação diferentes
- O Android tenta sempre adequar a interface da aplicação ao dispositivo
 - Algumas vezes é necessário utilizar layouts diferentes para características de telas diferentes
 - Isto visa aproveitar melhor o espaço da tela e melhorar a experiência do usuário

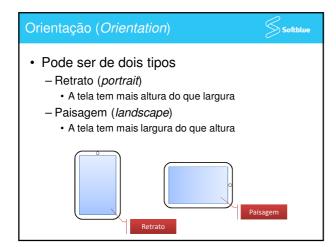
Tamanho (Size

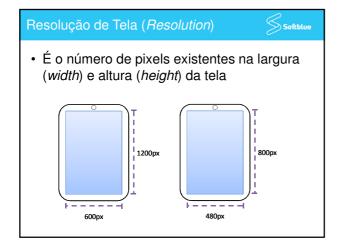


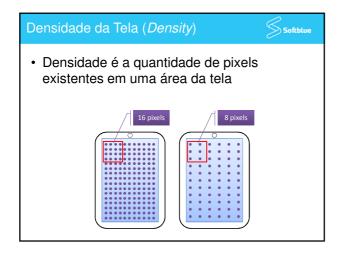
 O tamanho da tela diz respeito ao comprimento da diagonal da tela

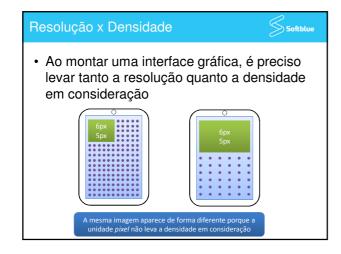


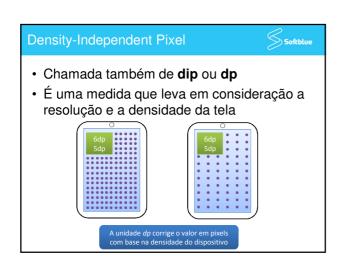














Nova Classificação de Tamanho



- A partir do Android 3.2 uma nova classificação de tamanho passou a ser utilizada
 - Se a aplicação é voltada ao Android 3.2 como versão mínima, o uso desta nova classificação é recomendada
 - Se a aplicação suporta versões anteriores ao Android 3.2, é preciso usar a classificação baseada em small, normal, large e xlarge
- A nova classificação permite identificar diferentes tamanhos de tela de forma mais eficaz

Nova Classificação de Tamanho



- Baseada em um tamanho mínimo de tela, expresso em dp
 - Smallest width dp
 - Tamanho mínimo da tela, que não depende da orientação
 - Width dp
 - Largura corrente da tela (depende da orientação)
 - Height dp
 - Altura corrente da tela (depende da orientação)

O *smallest width dp* substitui a classificação de tamanho baseada em *small, normal, large* e *xlarge*

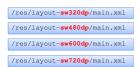
Smallest Width do



Algumas classificações comuns

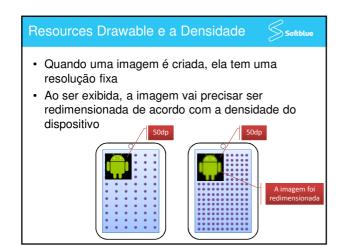
Smallest Width dp	Exemplo
320	Smartphones
480	Tablets de pequeno porte
600	Tablets de 7"
720	Tablets de 10"

• O qualificador sw pode ser utilizado



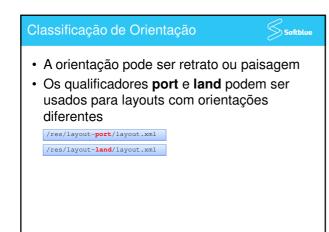
Width dp & Height dp Width dp pode ser usado quando o resource depende de uma largura mínima corrente Ves/layout-w600dp/main.xml Usado quando houver pelo menos 600dp de largura na tela Height dp pode ser usado quando o resource depende de uma altura mínima corrente Ves/layout-h600dp/main.xml Usado quando houver pelo menos 600dp de altura na tela





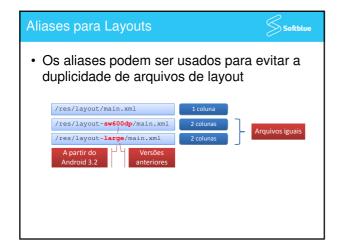
• Para não ter este problema, é possível especificar uma imagem para cada densidade de tela







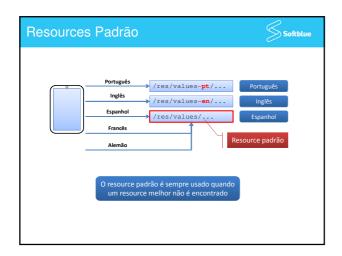












Definindo as Telas Suportadas



- Se a sua aplicação não suporta todos os tipos de telas disponíveis, é preciso definir que tipos de tela ela suporta
- Lojas como a Google Play Store filtram as aplicações com base nessas restrições de tela
 - Dispositivos com telas não suportadas não poderão baixar a aplicação

A Tag *supports-screens*



 A tag supports-screens deve ser usada no AndroidManifest.xml para determinar as telas suportadas

