O diretório /res (recursos) em um projeto Android é usado para armazenar diversos tipos de recursos usados pelo aplicativo, como imagens, layouts, valores de strings, arquivos de áudio, animações e muito mais. Esses recursos podem ser organizados de forma a atender a diferentes configurações de dispositivos e situações, permitindo que o aplicativo se adapte a diferentes telas, densidades, idiomas e outras características do dispositivo. Isso é alcançado por meio do uso de qualificadores, que são anexados aos diretórios dentro de /res para direcionar os recursos corretos para dispositivos específicos.

Aqui estão alguns exemplos de qualificadores comuns e como eles podem ser usados para direcionar recursos para diferentes tipos de dispositivos:

- 1. Aplicativo para tocar músicas em um sistema embarcado em um carro:
 - Para diferentes resoluções de tela: hdpi, xhdpi, xxhdpi, etc.
 - Para diferentes orientações de tela: landscape, portrait.
 - Para diferentes tamanhos de tela: small, normal, large, xlarge.
 - Para diferentes idiomas: values-pt, values-es, values-fr, etc.
- Para recursos específicos do carro: car, como layouts de painel de controle, ícones de controle de áudio, etc.
- 2. Aplicativo para gerenciar uma lista de tarefas com suporte para celular e tablet:
 - Para diferentes tamanhos de tela: small, normal, large, xlarge.
 - Para diferentes orientações de tela: landscape, portrait.
 - Para diferentes densidades de tela: hdpi, xhdpi, xxhdpi, etc.
 - Para recursos específicos de tablet: layout-large, layout-xlarge, etc.
 - Para diferentes idiomas: values-pt, values-es, values-fr, etc.
- 3. Aplicativo para exibir vídeos curtos em uma televisão durante o dia ou noite:
 - Para diferentes modos de dia e noite: night, notnight.
 - Para diferentes resoluções de tela: hdpi, xhdpi, xxhdpi, etc.
 - Para diferentes densidades de tela: tvdpi, para dispositivos de televisão.
 - Para diferentes tamanhos de tela: small, normal, large, xlarge.
 - Para recursos específicos de televisão: layout-television, drawable-television, etc.
- 4. Aplicativo para enviar mensagens que se auto-destrõem para pessoas em diferentes locais do planeta:
 - Para diferentes idiomas: values-pt, values-es, values-fr, etc.
 - Para diferentes configurações regionais: values-pt-rBR, values-pt-rPT, etc.
 - Para diferentes tamanhos de tela: small, normal, large, xlarge.
 - Para diferentes densidades de tela: hdpi, xhdpi, xxhdpi, etc.
- 5. Aplicativo para compartilhamento de fotos:
 - Para diferentes resoluções de imagem: drawable-hdpi, drawable-xhdpi, drawable-xxhdpi, etc.
 - Para diferentes tamanhos de tela: small, normal, large, xlarge.
 - Para diferentes orientações de tela: landscape, portrait.
 - Para diferentes densidades de tela: hdpi, xhdpi, xxhdpi, etc.

Os qualificadores permitem que o sistema Android selecione automaticamente os recursos apropriados com base nas características do dispositivo em uso, proporcionando uma experiência de usuário consistente e adaptável sem a necessidade de criar diferentes versões do aplicativo para cada cenário.