



Unidade 2

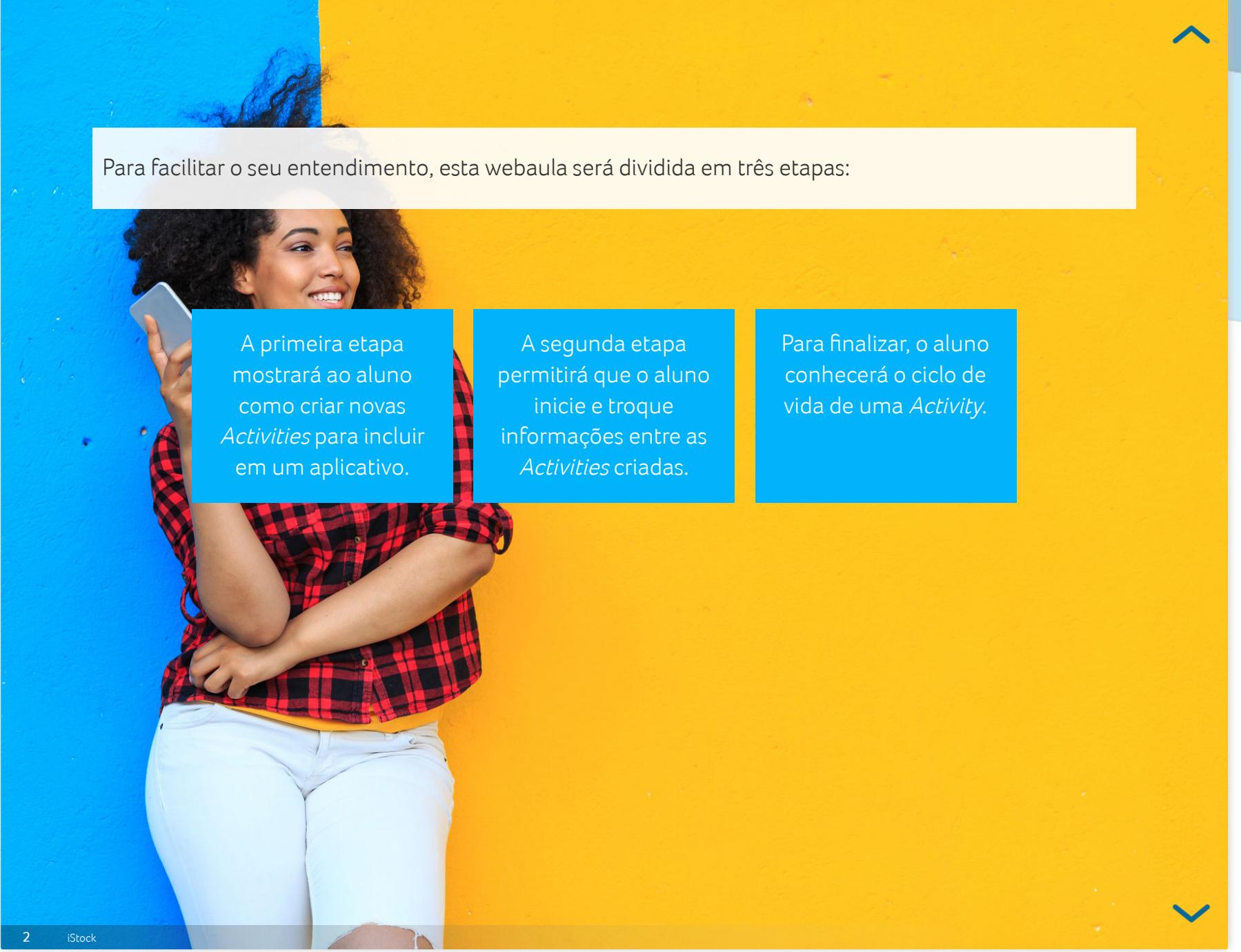
Seção 3



Desenvolvimento para Dispositivos Móveis

Webaula 3

Trabalhando com novas activities

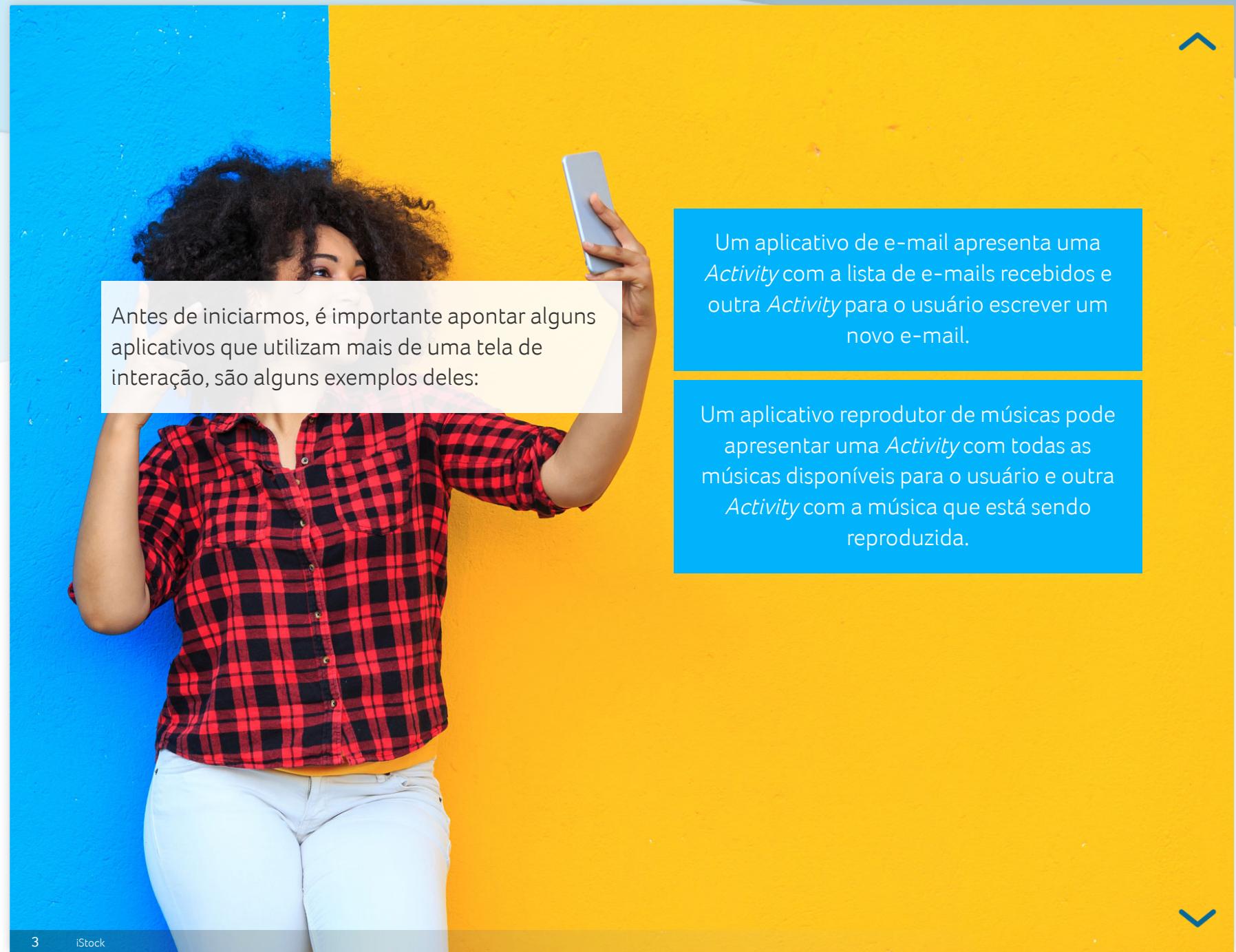


Para facilitar o seu entendimento, esta webaula será dividida em três etapas:

A primeira etapa
mostrará ao aluno
como criar novas
Activities para incluir
em um aplicativo.

A segunda etapa
permitirá que o aluno
inicie e troque
informações entre as
Activities criadas.

Para finalizar, o aluno
conhecerá o ciclo de
vida de uma *Activity*.



Antes de iniciarmos, é importante apontar alguns aplicativos que utilizam mais de uma tela de interação, são alguns exemplos deles:

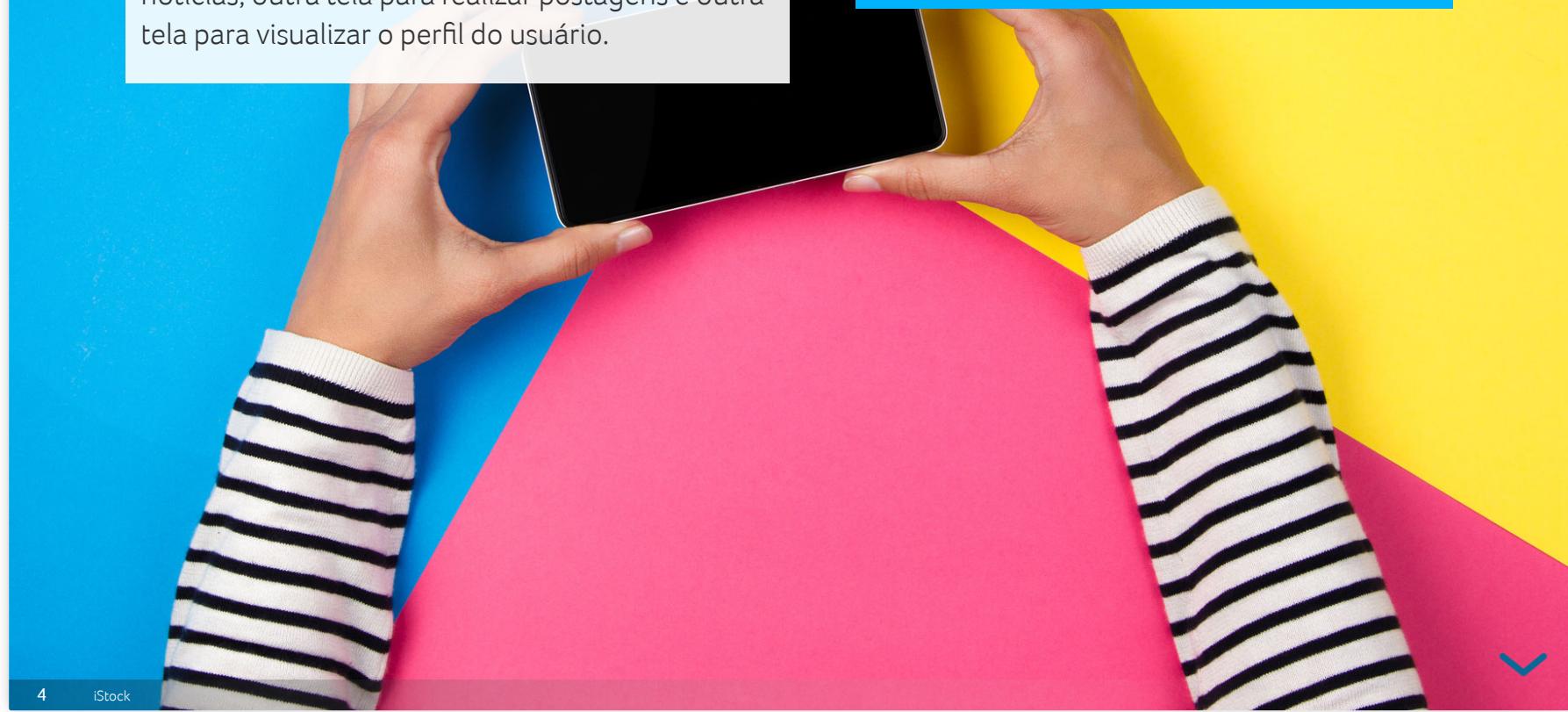
Um aplicativo de e-mail apresenta uma *Activity* com a lista de e-mails recebidos e outra *Activity* para o usuário escrever um novo e-mail.

Um aplicativo reproduutor de músicas pode apresentar uma *Activity* com todas as músicas disponíveis para o usuário e outra *Activity* com a música que está sendo reproduzida.

Introdução

Ao utilizarmos os aplicativos instalados em nosso dispositivo móvel podemos perceber que muitos deles apresentam mais de uma tela de interação. Por exemplo, um aplicativo de rede social apresenta uma tela para visualizar o *feed* de notícias, outra tela para realizar postagens e outra tela para visualizar o perfil do usuário.

Portanto, nesta webaula, trabalharemos com a estrutura de várias *Activities* em um aplicativo. A criação de várias telas nos permite organizar e oferecer mais funcionalidades em nossos aplicativos.





Os aplicativos podem apresentar mais de uma *Activity*. Para criá-las nos aplicativos Android, deve-se observar os seguintes passos:

1. Na janela Project, selecione o pacote ao qual deseja adicionar a *Activity*.

2. Clique com o botão direito no pacote selecionado.

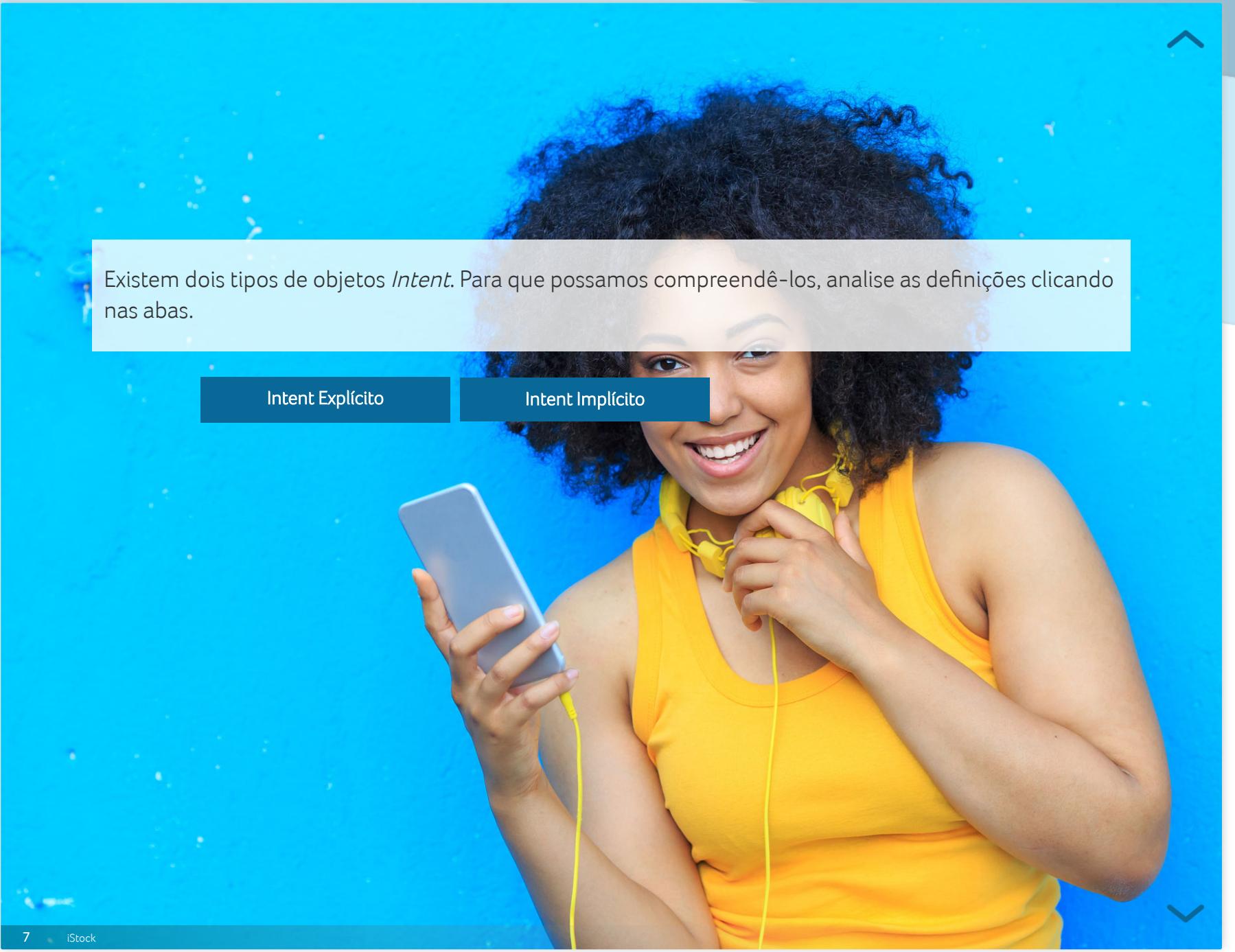
3. Selecione o menu New, em seguida *Activity* e o tipo de *Activity* que se deseja criar.

Utilizando um objeto Intent

Para que possamos trabalhar com mais de uma *Activity*, devemos conhecer o objeto *Intent*.

Uma *Activity* é um componente de aplicativo Android. Representa uma tela para o usuário interagir. E para que uma *Activity* possa trocar dados com outra *Activity*, e até mesmo iniciar outra *Activity*, é necessário utilizar um objeto *Intent*.





Existem dois tipos de objetos *Intent*. Para que possamos compreendê-los, analise as definições clicando nas abas.

Intent Explícito

Intent Implícito



Vale frisar que “um objeto Intent carrega informações que o sistema Android usa para determinar o componente a iniciar” (DEVELOPER, 2018, p. 1). Confira as principais informações que um objeto *Intent* carrega clicando nas abas.

Nome do componente

Ação

Dados

Categoria

Extras



Ciclo de vida de uma Activity

O próximo passo é aprofundar nossos estudos para compreendermos como uma *Activity* se comporta ao ser iniciada e encerrada. Toda *Activity* possui um ciclo de vida, ou seja, existe o momento em que ela é “criada” no sistema e o momento em que ela é “destruída” no sistema.

Ao trabalharmos com uma *Activity*, é possível sobrepor cada método referente ao ciclo de vida. Segundo Developer (2018), se você estiver desenvolvendo um aplicativo que reproduza vídeos, por exemplo, você poderá pausar o vídeo e a conexão com a internet quando o usuário alternar para outro aplicativo, a fim de economizar recursos. Se o usuário retornar para o aplicativo, você poderá reconectar a internet e continuar o vídeo do mesmo lugar em que foi pausado.

[Clique aqui para saber mais sobre o ciclo de vida uma *Activity*](#)



Por fim, a partir desta webaula, concluímos alguns aspectos fundamentais:

É possível trabalhar com mais de uma *Activity* em um aplicativo.

Para que outra *Activity* possa ser aberta é necessário utilizar um objeto *Intent*.

Para realizar a comunicação entre duas *Activities* também é necessário utilizar um objeto *Intent*.

Um objeto Intent nos permite abrir um componente Android específico ou realizar alguma ação.

Toda *Activity* possui um ciclo de vida que nos permite declarar comportamentos específicos para o aplicativo.

Vídeo de encerramento





Bons estudos!