



## Implementando o padrão Delegate

Por mais que tenhamos feito diversas refatorações, ainda existe um ponto que precisamos arrumar na classe `AdicionaTransacaoDialog` que é justamente o código que precisa ser executado pela Activity.

Como vimos, ao tentarmos pegar uma referência da Activity pra isso, existe algumas complicações, como por exemplo, o forte acoplamento que impede a reutilização de outras classes, como também, nos obriga a modificar o acesso de funções que estão restritas como é o caso `atualizaTransacoes()`.

Em outras palavras, vamos utilizar o design pattern Delegate que vai permitir a `AdicionaTransacaoDialog` enviar a transação criada pelo usuário para quem a chamar.

### Criando a interface para delegar a transação

Considerando a intenção de delegar uma transação, crie a interface `TransacaoDelegate` no pacote **delegate**. Então, adicione a assinatura chamada **delegate** que recebe uma `Transacao` via parâmetro.

### Utilizando a interface do Delegate

Então, faça com que a função `configuraDialog()` receba essa interface via parâmetro, e então, faça com que a função `configuraFormulario()` também receba via parâmetro.

É importante mencionar que ao chamar a função `configuraFormulario()` dentro da `configuraDialog()`, será necessário enviar a interface `TransacaoDelegate` que foi recebida via parâmetro.

Dentro da função `configuraFormulario()` logo depois de criar a transação, chame a função `delegate()` da interface `TransacaoDialog` e envie como parâmetro a transação criada.

Após esse ajuste, mova todo o código que precisa ser executado na Activity para dentro do listener do componente `lista_transacoes_adiciona_receita` que foi implementado na Activity.

Repara que neste instante a classe `AdicionaTransacaoDialog` volta a compilar, ou seja, precisamos apenas resolver a Activity.

### Implementando a interface com Object Expression

Em seguida, dentro do listener do componente `lista_transacoes_adiciona_receita`, faça uma instância da classe `AdicionaTransacaoDialog` enviando todos os parâmetro necessários (`Context`, `ViewGroup`).

O `ViewGroup` pode ser feito via `window.decorView`, porém vai precisar do cast.

Então chame a função `configuraDialog()` e implemente a interface `TransacaoDialog` com o Object Expression, então, dentro da função `delegate()` envie as duas linhas de código que não compilavam na classe `AdicionaTransacaoDialog`, ou seja, função `atualizaTransacoes()` e `lista_transacoes_adiciona_menu.close(true)`.

Lembre-se de enviar a transação que está vindo da função `delegate()` na chamada da `atualizaTransacoes()` .

Por fim, execute a App e veja se a adição de transação de receita está funcionando.