```
Variáveis:
          val: Imutável
          var: Mutável
          for (intervalo)
          while
Funções:
          Declaração com fun
          Parâmetros e Tipo de Retorno
          Uso do return
Classes e Objetos:
          class para definição de classes
          Propriedades e Funções em classes
          Instanciação de objetos
Extensões:
          Adição de funções a tipos de dados existentes
Nullable Types (Tipos Nulos):
          Tipo? para permitir valores nulos
Tratamento de Exceções:
          try, catch, finally
Arrays e Coleções:
          arrayOf, listOf, mapOf
Lambda Expressions:
          Declaração de funções anônimas
Null Safety (Segurança contra nulos):
          ?. para evitar exceções
          !! para assumir não nulo
Operadores:
          Operador ternário (if)
Importando Bibliotecas:
          import pacote.Classe
Comentários:
          Comentários de uma linha e múltiplas linhas
Estrutura de um Projeto Android
     Manifesto (Manifest):
                Descrição do aplicativo e configurações essenciais
     Código-fonte (Source Code):
                Implementação das funcionalidades
```

Arquivos Java ou Kotlin

Recursos (Resources):

Definição da aparência e conteúdo

Layouts XML, strings, imagens, ícones, estilos

Gradle:

Configurações de compilação e dependências

Arquivos build.gradle (módulo e projeto)

Ciclo de Vida de uma Atividade Android

Abrir o aplicativo:

onCreate(): Atividade é criada

onStart(): Iniciada

onResume(): Pronta para interação

Pressionar um botão: Não afeta diretamente o ciclo de vida, a menos que inicie uma nova atividade ou modifique o estado.

Voltar para a tela inicial do Android:

onPause(): Atividade entra em pausa

onStop(): É interrompida

Abrir o navegador: Pode entrar em onPause() ou onStop().

Abrir novamente o aplicativo:

onRestart(): Reinício após estar parcial ou completamente invisível

onStart(): Iniciada novamente

onResume(): Pronta para interação

Abrir a barra de status: Não afeta diretamente o ciclo, permanece em onResume().

Abrir o WhatsApp: Pode entrar em onPause() ou onStop().

Abrir novamente o aplicativo: Mesmo comportamento que no item 5.

Acessar o gerenciador de aplicativos: Pode entrar em onPause() ou onStop().

Fechar o aplicativo: onPause(): Atividade entra em pausa ;onStop(): É interrompida; onDestroy(): Destruição quando o aplicativo é fechado ou removido da pilha de atividades.