

Divisão da Turma (38 alunos)

Sugestão: **8 grupos** com 4 ou 5 integrantes cada.

Cada grupo deve:

- Desenvolver um app Android com base em um tema sorteado.
 - Utilizar os componentes ensinados.
 - SeekBar- Spinner- ArrayList- Botões- Caixas de texto- ImageView- Checkbox- RadioButton
 - Criar um site (hospedado no [InfinityFree](#)) com Bootstrap apresentando o projeto.
-

Temas para os Grupos

1. Calculadora de IMC com Dicas de Saúde

- Usuário insere peso e altura.
 - O app calcula o IMC e mostra dicas com base no resultado.
 - Exibe imagem ilustrativa (magro, normal, sobrepeso).
 - Dicas armazenadas em `ArrayList`.
-

2. Quiz de Conhecimentos Gerais

- Usa `RadioButtons` ou `CheckBoxes` para marcar alternativas.
 - Mostra pontuação ao final com `TextView`.
 - Pode variar tema com `Spinner`.
 - Pontuação final ilustrada com `ImageView`.
-

3. Catálogo de Filmes Favoritos

- Seleção de gênero com `Spinner`.
 - Lista filmes com `ArrayList`.
 - Exibe pôster ao clicar em um filme.
 - Botão para adicionar novo filme à lista.
-

4. Controle de Gastos Pessoais

- Entrada de valores via `EditText`.
 - Escolha de categoria com `Spinner`.
 - Lista de gastos com `ArrayList`.
 - Botão para calcular total e exibir valor.
-

5. Guia de Cuidados com Pets

- Escolha do pet (cachorro, gato, etc.) via `Spinner`.

- Lista de cuidados com `CheckBox`.
 - Imagem do animal muda conforme escolha.
 - Texto explicativo com curiosidades.
-

6. Agenda de Compromissos Simples

- Usuário insere nome e hora do evento.
 - Categoria do evento via `Spinner`.
 - Botão para adicionar à lista (`ArrayList`).
 - Pode marcar eventos como concluídos com `CheckBox`.
-

7. App de Receitas Rápidas

- Usuário escolhe tipo de prato com `Spinner`.
 - Seleciona ingredientes com `CheckBox`.
 - Exibe modo de preparo e imagem do prato.
 - Lista de receitas armazenadas com `ArrayList`.
-

8. Simulador de Compras

- Inserção de valor e nome do produto via `EditText`.
 - Seleção de categoria com `Spinner`.
 - Botão adiciona o item à lista (`ArrayList`).
 - Total da compra é calculado automaticamente.
-

9. Álcool ou Gasolina? Qual compensa?

- Recebe preços de ambos os combustíveis.
 - Usa regra: álcool < 70% da gasolina = mais vantajoso.
 - Mostra imagem do melhor combustível.
 - Lista comparações anteriores com `ArrayList`.
-

10. Contador de Passos Simulado

- Usuário toca em botão para simular caminhada.
 - `SeekBar` representa progresso.
 - Frases motivacionais com `TextView` ou `ArrayList`.
 - Imagens diferentes conforme meta atingida.
-

11. App de Frases Motivacionais

- Ao clicar no botão, uma frase aleatória aparece.

- Frases agrupadas por tema (Spinner: sucesso, estudos...).
 - Frases armazenadas em `ArrayList`.
 - Pode trocar imagem conforme o tema.
-

12. Conversor de Moedas Simples

- Entrada de valor em reais.
 - Spinner com moedas (dólar, euro, peso...).
 - Botão converte valor com base em taxa fixa.
 - Exibe bandeira do país correspondente.
-

13. Controle de Tarefas Domésticas

- Inserção de tarefas via `EditText`.
 - Tipo de tarefa com Spinner.
 - Marca como concluída com `CheckBox`.
 - Mostra resumo com lista (`ArrayList`).
-

14. App de Horóscopo do Dia

- Escolha de signo com Spinner ou `RadioButton`.
 - Previsão exibida com base em sorteio de `ArrayList`.
 - Imagem do signo correspondente.
 - Frase do dia aparece ao clicar em botão.
-

15. Simulador de Votação

- Tema da votação com Spinner.
 - Opções de voto com `RadioButtons`.
 - Contador local de votos mostrado na tela.
 - Exibe o vencedor ou o mais votado.
-

16. Checklist para Viagem

- Itens da mala com `CheckBox` (roupas, passagens, etc.).
 - Tipo de viagem com Spinner (praia, campo...).
 - Pode adicionar novos itens.
 - Exibe imagem do destino.
-

17. Calculadora de Média Escolar

- Aluno insere 3 ou 4 notas.
 - Botão calcula média.
 - Exibe se está aprovado ou reprovado.
 - Mostra imagem ou emoji conforme resultado.
-

18. Simulador de Clima

- Escolha cidade com `Spinner`.
 - Exibe clima com base em sorteio de `ArrayList`.
 - Ícones diferentes para sol, chuva, nublado (`ImageView`).
 - Pode trocar a frase do dia conforme o tempo.
-

Site com Bootstrap

Cada grupo também criará um site responsivo (já disponibilizado na pasta como 'index.html'), contendo:

- **Página "Sobre o App"**: descrição da ideia, objetivo e principais funcionalidades.
 - **Seção "Imagens"**: prints do aplicativo.
 - **Seção "Código-fonte"**: trechos explicativos.
 - **Seção "Curiosidades"**: curiosidades sobre Android, o desenvolvimento ou o tema.
 - **Seção "Integrantes"**: nome e função de cada membro.
-

Funções sugeridas por integrante

- **Programador Android**
- **Auxiliar de layout e testes**
- **Designer e responsável pelas imagens**
- **Desenvolvedor do site**
- **Apresentador/documentador**
- **Etc.**