**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](https://infinityfree.net)) 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.

1. **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.

1. **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.

1. **Controle de Tarefas Domésticas**

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

1. **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.

1. **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.

1. **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.

1. **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.

1. **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.**