



**UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO**  
**INSTITUTO DE TECNOLOGIA - ITEC**

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Data: 24/9/2024

Prova I

Peso: 10 pontos

**Disciplina:** Desenvolvimento Mobile I

**Semestre:** 2024/2

**Professor(a):** Prof. Me. Diego Antonio Lusa

**Grupo:** Grupo Prático

**Nome/Matrícula:**

**Nota:**

### Questões

A avaliação compreende **6** questões, totalizando **10** pontos.

Questão	1	2	3	4	5	6	Total
Pontos	1	1	1	1	2	4	10
Nota							

### Etapa Teórica

- 1 (1 ponto) O desenvolvimento de interfaces web se transformou ao longo do tempo, especialmente após a popularização dos smartphones e outros dispositivos de telas pequenas. Atualmente considera-se boa prática a metodologia de desenvolvimento chamada *mobile first*. Sobre isso, pede-se: o que significa desenvolver interfaces web em uma abordagem *mobile first*? Quais são os benefícios de tal abordagem em relação às demais?

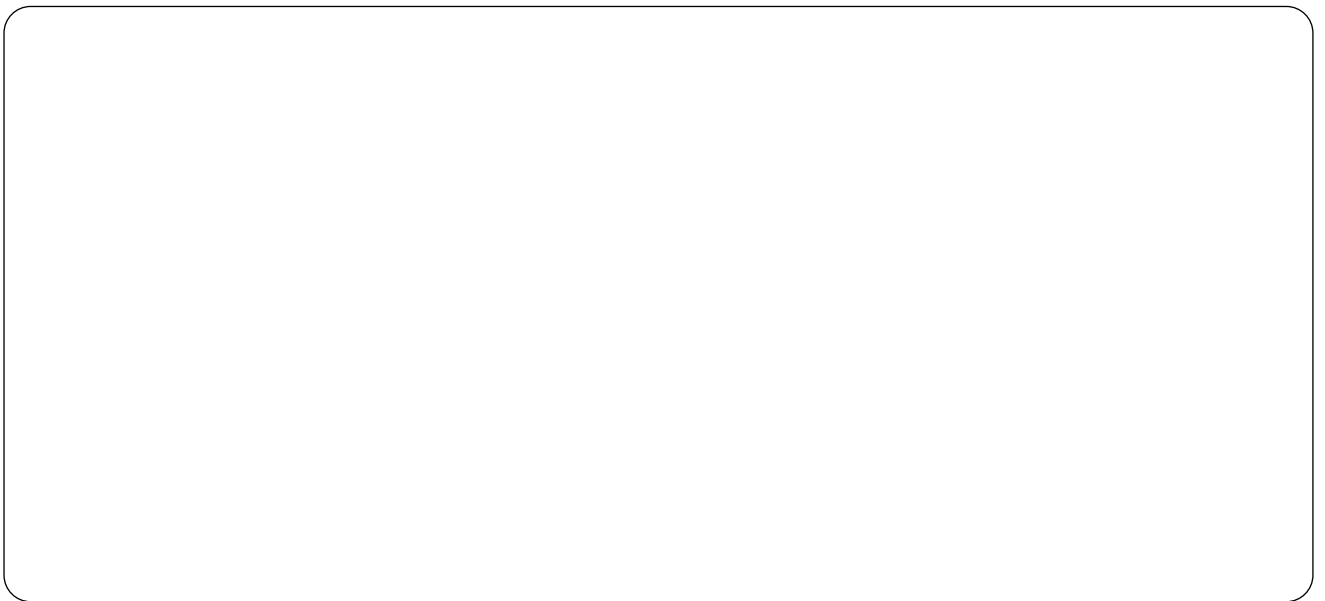
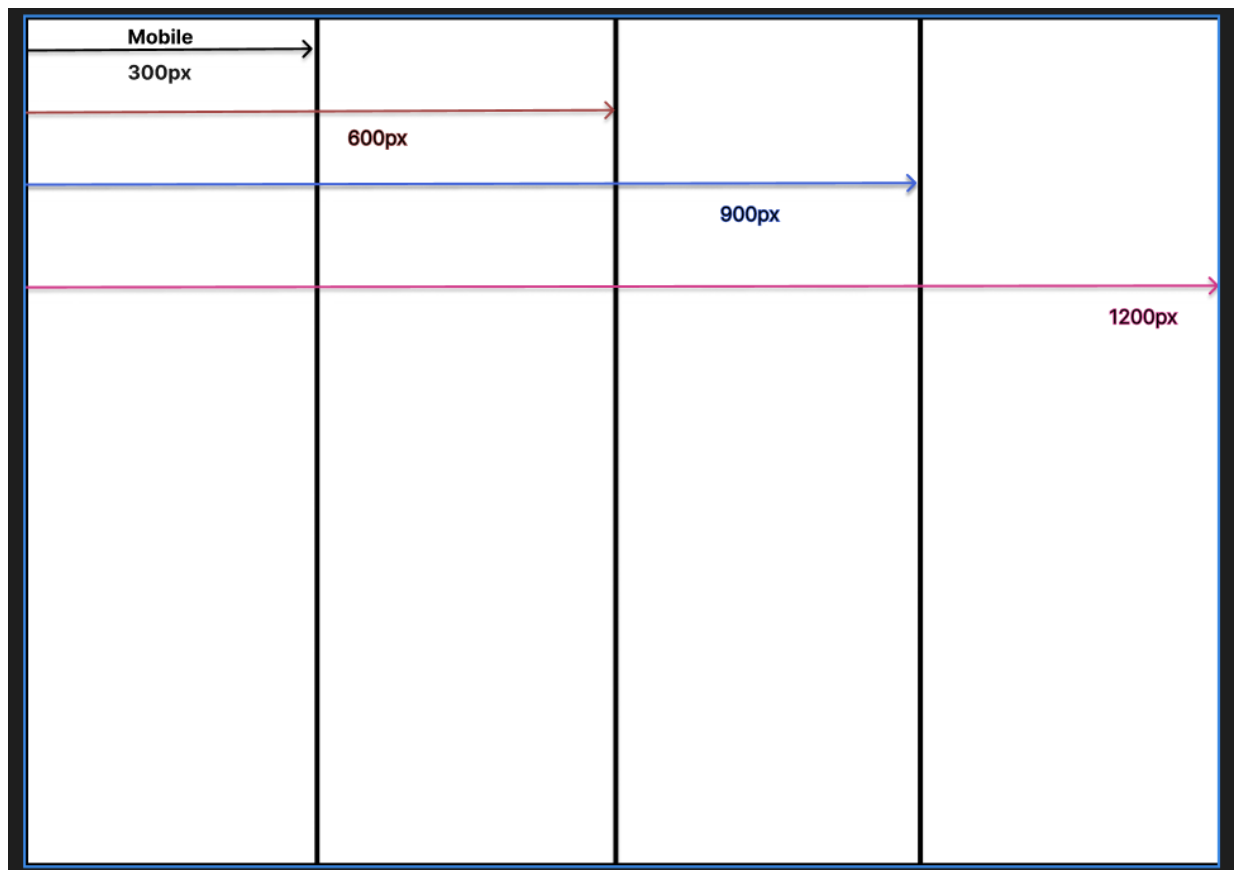
- 2 (1 ponto) O que significa responsividade? Qual é a importância da responsividade no desenvolvimento de web sites? Quais são os princípios básicos aplicados ao código que conferem responsividade a uma interface?

- 3 (1 ponto) Descreva o conceito de componentes no contexto do framework **Bootstrap 5.3**. Qual seria o benefício na utilização de componentes no desenvolvimento de interfaces web ?

- 4 (1 ponto) Considere a função JavaScript a seguir. Como ela ficará expressa na forma de uma *arrow function*.

```
1
2 function gerarRelatorioAcesso(usuarioId, dataInicial, dataFinal) {
3   if (dataInicial > dataFinal)
4     throw new Error("Data inicial deve ser menor ou igual a data final");
5   let service = new AcessoRepository();
6   return service.listarAcessos(usuarioId, dataInicial, dataFinal)
7 }
8
```

- 5 (2 pontos) Considere os breakpoints abaixo, definidos com base na largura da tela. Suponha que a tela vá sendo dividida em colunas na medida em que a largura aumenta. Apresente as *media queries* correspondentes para tornar este layout possível.



## Etapa Prática

- 6 Considere o array de postagens a seguir de uma rede social fictícia. Fazendo uso do mesmo, responda as questões que seguem, apresentando o código JavaScript que responda corretamente o solicitado.

```
1 const postagens = [  
2     {  
3         autor: {  
4             nome: 'João Silva',  
5             idade: 30,  
6             paisDeOrigem: 'Brasil'  
7         },  
8         texto: 'Hoje o dia está lindo!',  
9         curtidas: 120,  
10        data: new Date('2023-10-01')  
11    },  
12    {  
13        autor: {  
14            nome: 'Maria Oliveira',  
15            idade: 25,  
16            paisDeOrigem: 'Portugal'  
17        },  
18        texto: 'Acabei de ler um livro incrível.',  
19        curtidas: 85,  
20        data: new Date('2023-10-02')  
21    },  
22    {  
23        autor: {  
24            nome: 'Carlos Pereira',  
25            idade: 28,  
26            paisDeOrigem: 'Angola'  
27        },  
28        texto: 'Alguém recomenda um bom filme?',  
29        curtidas: 45,  
30        data: new Date('2023-10-03')  
31    },  
32    {  
33        autor: {  
34            nome: 'Ana Costa',  
35            idade: 22,  
36            paisDeOrigem: 'Moçambique'  
37        },  
38        texto: 'Feliz aniversário para mim!',  
39        curtidas: 200,  
40        data: new Date('2023-10-04')  
41    }  
42 ];  
43
```

- (a) (1 ponto) Desenvolva uma função chamada **postagemMaisCurtida**, a qual deve receber por parâmetro um *array* de postagens e retornar somente o objeto que contém a postagem com maior número de curtidas. Em caso de empate, a última deve ser retornada.

- (b) (1 ponto) Desenvolva uma função chamada **quantidadeDePostagensPorAutor**, a qual deve receber por parâmetro um *array* de postagens e retornar em um objeto a quantidade de postagens para cada nome de autor.

- (c) (.5 ponto) Desenvolva uma função chamada **somatorioCurtidas**, a qual deve receber por parâmetro um **array** de postagens e retornar a soma das curtidas.

- (d) (1.5 pontos) Desenvolva um documento HTML5 simples, contendo um botão de nome **Listar Publicações**. Ao clicar no botão, a função **listarPostagens** deve ser executada. Internamente, a função deve adicionar todas as postagens do array *postagens* ao documento, adicionado-as dentro de um elemento *div* de *id postagens\_output*. Observe que cada postagem possui vários atributos, cujos valores devem ser apresentados ao usuário (tal qual postagens de uma rede social, por exemplo).