ihmec

AP1

Ibiliee		
Curso:	Ciência de Dados e Inteligência	a Artificial
Disciplina:	Projeto Interdisciplinar: Front-end	
Professora:	Tamara Simões	
Data: 08/04/2	4	Valor: 10 Pontos

Nome aluno:	
Matrícula:	

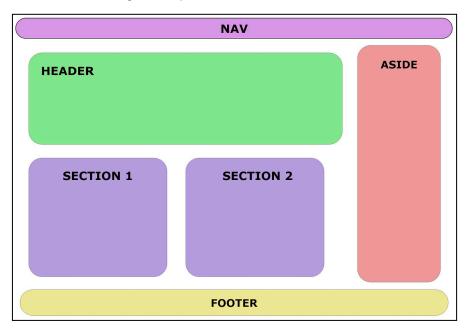
ORIENTAÇÕES PARA A PROVA:

- A prova é INDIVIDUAL e SEM consulta;
- Deverá ser entregue uma pasta com os arquivos index.html, styles.css e scripts.js. A pasta deve ter seu nome, como no exemplo: AP1 Tamara Simões.
- Ao concluir a prova, solicite para a professora a cópia da pasta.
- Não é permitida a troca de materiais.
- Qualquer tentativa de "cola" levará à anulação da prova e aluno receberá as sanções cabíveis;
- A prova terá duração de 1h e 50 minutos;
- A tolerância para entrada do aluno em sala é de 30 minutos;
- A saída do aluno da sala é permitida após 40 minutos;
- A prova deverá ter o cabeçalho preenchido e todas as questões devem ser respondidas no corpo da prova, no local indicado;
- Somente respostas a caneta terão direito a revisão;
- Não é permitido retirar o grampo da prova ou destacar folhas;
- As interpretações e as memórias de cálculo fazem parte da prova.

Sucesso a todos e boa prova!

Questão 1. (5 pontos)

Crie uma página index.html com o seguinte layout:



Para isso:

- a) Utilize as propriedades flexbox para distribuir os containers conforme acima. (2 pontos)
- b) Em telas com largura de até 500px, os elementos section 1 e section 2 devem estar em coluna. O elemento header deve diminuir de tamanho e o elemento aside não deve aparecer. (3 pontos)

Questão 2. (2 pontos)

Escreva uma função chamada encontrarPrimos que recebe dois números inteiros positivos inicio e fim como parâmetros e retorna um array contendo todos os números primos no intervalo [inicio, fim]. Um número primo é aquele que é divisível apenas por 1 e por ele mesmo.

Questão 3. (2 pontos)

Imagine que você está desenvolvendo um sistema de gerenciamento de biblioteca. Você precisa criar um objeto chamado biblioteca, com no mínimo 3 livros (podem ser livros fictícios) que irá armazenar informações sobre os livros disponíveis. Cada livro terá as seguintes propriedades:

- titulo: O título do livro.
- autor: O autor do livro.
- genero: O gênero do livro.
- anoPublicacao: O ano de publicação do livro.

Você deve implementar as seguintes funcionalidades: Adicionar um novo livro à biblioteca e listar todos os livros da biblioteca. Atente-se aos tipos de dados mais adequados para cada propriedade do livro.

Questão 4. (1 ponto)

Escreva uma função chamada contarVogais que recebe uma string como parâmetro e retorna o número de vogais presentes nessa string. Utilize um loop for tradicional para percorrer a string.