



FACULDADE DE TECNOLOGIA DE FRANCA - "Dr. THOMAZ NOVELINO"

TRABALHO 1º BIMESTRE – ESTRUTURA DE DADOS (Valor 10)

INSTRUÇÕES:

- 1. Leia atentamente as instruções para realizar a atividade.
- 2. Conteúdo Programático: busca sequencial, busca binária, ordenação com bubble-sort, selection-sort, recursividade, merge-sort e quick-sort.
- 3. O trabalho prático deverá ser feito em grupo de até 3 alunos.
- 4. Os códigos deverão constar em um arquivo PDF (Documentação) com os nomes dos integrantes do grupo e descrevendo um breve resumo sobre a estrutura de dados utilizada, suas vantagens e desvantagens.
- 5. O programa-fonte deverá ser feito em Javascript (código) e compactado junto ao PDF e enviado por apenas 1 aluno do Grupo nesta mesma "TAREFA" do Microsoft Teams.
- 6. A data limite para a entrega e envio do arquivo Fonte e PDF: 11/04/2024 (23:59h).

DEFINIÇÃO DE REQUISITOS / ESPECIFICAÇÕES / CONSIDERAÇÕES / RECOMENDAÇÕES:

ESTRUTURA: Construa um software em Javascript para a manipulação de dados armazenados em uma estrutura de dados heterogênea dinâmica utilizando um Array de Objetos. O software deve ser capaz de realizar um Cadastro de Alunos de uma Faculdade. Se preferir, poderá definir um limite máximo de alunos cadastrados.

DADOS: Os dados/campos a serem armazenados sobre os alunos são: NOME; RA; IDADE; SEXO; MÉDIA e RESULTADO (Aprovado/Reprovado).

TELA DE APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA:

Entre com uma das opções abaixo:

- 1. Cadastrar Alunos.
- 2. Relatório de Alunos em ordem crescente por Nome.
- 3. Relatório de Alunos em ordem decrescente por RA.
- 4. Relatório de Alunos em ordem crescente por Nome, apenas dos Aprovados.
- 5. Encerre a execução do programa.

OPÇÃO:	
--------	--

Obs: Para os relatórios, todos os campos de cada aluno deverão ser apresentados na tela.

RECOMENDAÇÕES: Inicie imediatamente os trabalhos. Não copie fontes da internet, a solução é particular e nada igual será encontrado. Faça por partes. Trabalhe um pouco todo dia, pensando, discutindo, documentando, implementando e testando. Se a divisão de tarefas for realizada é aconselhável que um implemente e o outro componente do grupo teste. O hiato entre a visualização da solução e sua confecção será fundamental para a aprendizagem da lógica e da linguagem. Não desistam devido aos erros que enfrentarão, eles deverão ser um propulsor para uma melhor aprendizagem.

Bom Trabalho!!! Prof. Alexandre