

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SÃO PAULO - IFSP**

Disciplina	SPOLOG1	Ano/Bimestre	2024/01
Professora	Eurides Balbino	Exercício	

Exemplo de programa que usa estrutura de dados heterogênea

Considere a notícia a seguir e codifique o programa em linguagem C que:

- implemente a struct QUADROMEDALHAS contendo: posição, país, quantidade de medalhas de ouro, quantidade de medalhas de prata, quantidade de medalhas de bronze e o total de medalhas;
- crie um vetor de 20 elementos do tipo QUADROMEDALHAS abastecido com os dados dos 20 medalhistas reportados na notícia;
- exiba em tela o conteúdo do vetor;
- realize a **busca sequencial** nesse vetor a partir da posição de classificação fornecida pelo usuário e
- caso encontre a posição fornecida, mostre na tela a posição, o nome do país, quantas medalhas de ouro ele obteve, quantas de prata, quantas de bronze e o total de medalhas;
- caso não encontre a posição fornecida, mostre na tela a mensagem: "Posição não localizada!";

As telas a seguir exemplificam o funcionamento do programa.

[illegible]

