

Instruções:

- Utilize o Linux para realizar a atividade
- Submeta o código fonte em um arquivo junto com imagens da tela mostrando as execuções.

Exercício de laboratório 03 – Operações com arquivos e diretórios

Questões

- 1) Escreva um programa em C que liste o caminho completo de todos os arquivos do diretório atual (incluindo os arquivos dos subdiretórios).
- 2) Escreva um programa em C que compare linha a linha dois arquivos de texto. O programa deve criar um terceiro arquivo de texto chamado *diff.txt* contendo o resultado da análise no seguinte formato:
 - Linhas iguais são copiadas para o arquivo *diff.txt* uma única vez;
 - No caso de linhas diferentes, ambas são copiadas entre colchetes para o arquivo *diff.txt*.
 - Desconsidere linhas em branco.

Exemplo:

<arquivo 1>	<arquivo 2>	<diff>
Linha 1	Linha 1	Linha 1
Linha 2	Linha 22	[Linha 2]
Linha 3	Linha 3	[Linha 22]
		Linha 3

- 3) Utilizando funções de manipulação de arquivos (*open*, *close*, *read*, *write*, etc), escreva um programa que leia e imprima na tela os metadados de um arquivo binário qualquer.

Para esta questão, escolha um dos seguintes formatos:

- ELF
- BMP
- WAV