

DESCRIÇÃO DO TCD

Prof. Rivalino Matias Jr. – FACOM

GRUPO 5

Objetivo: Projetar e programar um *shell* gráfico.

Descrição:

Este grupo deve projetar e programar um programa shell gráfico (GUI) para o sistema operacional, seja Windows ou Linux. As funcionalidades mínimas que esse shell deve conter estão descritas a seguir:

- Interface gráfica (GUI) representando um desktop virtual na tela do computador, contendo três tipos de ícones: programas executáveis, diretórios (pastas) e arquivos do tipo texto. A GUI deve executar de forma maximizada, ocupando toda a tela do computador.
- Criar ícones para programas, diretórios e arquivos texto.
- Ao clicar no ícone de um programa o shell gráfico deve criar um processo para executar o programa.
- Ao clicar no ícone de um diretório, o shell gráfico deve executar o navegador de arquivos (ex. Windows Explorer, Konqueror, etc.) para a pasta relacionada ao ícone.
- Ao clicar no ícone de um arquivo texto, o shell gráfico deve executar um editor de arquivos (ex. notepad.exe, kedit, etc.) que deve abrir o arquivo relacionado ao ícone.
- A Interface gráfica deve conter uma barra horizontal no rodapé da tela, tal como aparece na interface gráfica nas instalações do Windows e Linux. Nessa barra, no canto direito, apresentar data e hora, com atualização a cada segundo.

Esse programa deverá ser executado manualmente ou automaticamente quando o sistema operacional for inicializado. Para facilitar a execução automática no Windows, recomendo o uso do Windows 7.

Datas importantes:

Entrega do relatório escrito (avaliação do grupo): **até 12 de junho de 2021 (23:59).**

Apresentação c/ arguição (avaliação individual): **14 e 15 de junho de 2021 (aulas).**