



**CEUNSP**  
Centro Universitário  
N. Sra. do Patrocínio

71 - VINÍCIUS CELLANE ALVES 32769326

72 - WELLISON DA CRUZ BERTELLI 33482004

73 - YURI FECCHIO LIMA 32789602

74 - YURI MIGUEL DOS SANTOS SILVA 32665971

75 - BRENO BATISTA NOGUEIRA 35818867

**ADS.2º Semestre**

**Trabalho pt. 01 da A2 - Elaboração de 2 questões com alternativas.**

Criação de duas questões com alternativas com base nos estudos realizados até o momento.

Trabalho apresentado ao curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas na Disciplina de Sistemas Operacionais sob supervisão do Profº Álvaro Augusto Pereira como requisito parcial para obtenção de nota semestral da prova A2.

### Questões elaboradas:

1. De acordo com os pontos a seguir, quais são as abstrações de **mais baixo nível, estando apenas acima do S.O**, que permitem interagir com o computador (Humano-computador), **INDEPENDENTEMENTE** do Sistema Operacional?

- I - Por meio de teclado e mouse.
- II - Utilizando a GUI (Graphical User Interface).
- III - Utilizando o touchscreen.
- IV - Utilizando o shell.
- V - Abrindo janelas no Windows ou GNU/Linux.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a. I e V.
- b. IV e V.
- c. II e IV.
- d. I, III e IV.
- e. Nenhuma das Alternativas.

### - EXPLICAÇÃO:

**Alternativa "C"** - Explicação mais detalhada sobre as camadas:

**I** - Por meio de teclado e mouse; - Camada de mais alto nível pois está literalmente na mão do usuário, **ERRADA** pois a alternativa se trata das abstrações mais baixo nível;

**III** - Mesma camada que o teclado e mouse, porém para o Android, **ERRADA** também

pelo mesmo motivo de cima;

**V** - Já adiciona uma camada a mais sendo uma intermediária, porém ela está em cima do GUI, **ERRADA** também pelo mesmo motivo de cima, queremos "estando apenas

acima do S.O";

**II e IV** - Estão na mesma camada, apenas em cima do S.O, **CORRETA**;

2. Aonde ficam os programas de usuário (**Desconsiderando daemons do sistema e programas administrativos**) instalados via shell bash pelos **USUÁRIOS REGULARES (Sem permissões root)** com o comando/programa gerenciador de pacotes ``apt install nome-programa`` ou ``apt-get install nome-programa`` no Ubuntu?

- a. No caminho "~/Downloads".
- b. No caminho "/home/usuario/Downloads".
- c. No caminho "/usr/bin".
- d. No caminho "/apt/Downloads".
- e. Nenhuma das alternativas pois são programas executáveis não arquivos;

**- EXPLICAÇÃO:**

**Alternativa "C"** - Pois as convenções Unix-Like definem que neste diretório é aonde ficam os programas de usuários regulares sem permissões root, pois ele é livre para todos usuários do sistema e nele ficam os programas que não são de uso administrativos e nem programas daemon de sistema.