UC Sistemas Operacionais (ADE) ICT/UNIFESP

Prof. Bruno Kimura bruno.kimura@unifesp.br 28/04/2022

TRAB 1: Implementação de um Shell

Objetivo:	Implementar um interpretador de comandos em terminal para Linux.
Metodologia:	Trabalho em grupo de 4 (quatro) alunos(as) para desenvolvimento de protótipo em linguagem C.
Entregáveis:	 Protótipo em arquivos .c Relatório escrito (enviar no doc "Relatório-projeto-1" anexado na tarefa do classroom)
Data de entrega:	16/05/2022
Observação:	A autenticidade do trabalho será verificada. Cópias (entre grupos e/ou de fontes da Internet) implicam em anulação.

Requisitos do protótipo

O interpretador de comandos deverá:

- 1. Executar comandos unitários, com múltiplos parâmetros. Exemplo:
 - # ls -la
- 2. Executar comandos encadeados, utilizando o operador pipe "|" para combinar saída e entrada entre *n* comandos. Exemplo:

```
# ls -la | grep "teste"
# cat /proc/cpuinfo | grep "model name" | wc -l
```

3. Executar comandos condicionados com operadores OR (II) e AND (&&). Exemplo:

```
# cat 12345 | echo "aquivo inexistente"

# ping -c1 www.unifesp.br.br && echo "SERVIDOR DISPONIVEL" | echo "SERVIDOR INDISPONIVEL"
```

4. Executar comandos em background, liberando o shell para receber novos comandos do usuário.

```
# ping -c5 www.unifesp.br &
```

Relatório:

- i. Apresentar explicação do trabalho desenvolvido: o que, como e porque foi feito da forma como foi.
- ii. Descrever de forma objetiva as contribuições de cada integrante do grupo no trabalho.
- iii. Apresentar uma auto-avaliação do grupo sobre o trabalho realizado.