Laboratório 1 – Programa 'C' / UNIX Entrega: 17/08/2011 até as 18:00hs

Descrição:

O objetivo é escrever um programa C/C++, *programa1*, em ambiente Unix com argumentos de linha de comando, no estilo de um utilitário Unix típico, usando funções de biblioteca como *getopt()*, *getopt_long()*, *getenv()*, *printf()*, etc.

Bonus: utilização das opções no formato curto e longo.

O programa deve apresentar opções como segue:

- -h ajuda, imprime mensagem de forma de usar o comando na saída padrão *stdout* uso: programa1 [-h] [-a] [-e] [-y]
- -a imprime os argumentos da linha de comando, 1 por linha args, argc = 2

 argv[0] = 'programa1'

```
argv[0] = 'programa1'
argv[1] = '-a'
```

- imprime variáveis de ambiente, 1 por linha
 envp[0] = 'ALGUMACOISA = algumacoisa'
- -t imprime o valor da variável de ambiente, 1 por linha, no estilo variável = 'algumacoisa'
- -v modo interativo, imprime informações adicionais sobre os valores obtidos pela função getopt() ou getopt_long()

Exemplo de chamada do programa (\$ é o prompt do shell):

Exemplos de utilização das funções necessárias para a construção do programa podem ser acessados em http://www.inf.ufsc.br/~fernando/ine5355/programas/intro/.