## Laboratório 3 - Sinais

d- execvp(sleep15)

- 1) Execute o programa "ctrl-c.c". Digite Ctrl-C e Ctrl-\. Analise o resultado. Neste mesmo programa, remova os comandos signal() e repita o teste anterior observando os resultados. **Explique o que ocorreu no relatório**.
- 2) Tente fazer um programa para interceptar o sinal SIGKILL. Você conseguiu? Explique.
- 3) Execute e explique o funcionamento de filhocidio.c, com as 4 opções:

```
a- for(EVER) /* filho em loop eterno */
b- sleep(3) /* filho dorme 3 segundos */
c- execvp(sleep5) /* filho executa o programa sleep5 */
```

Explique o que ocorreu em cada programa.

4) Faça um programa que leia **2 números reais** e imprima o resultado das 4 operações básicas sobre estes 2 números. Verifique o que acontece se o 2º. número da entrada for 0 (zero). Capture o sinal de erro de floating point (SIGFPE) e repita a experiência anterior. Faça o mesmo agora **lendo e** realizando as operações com inteiros. Explique o que ocorreu nas duas situações.

/\* filho executa o programa sleep15 \*/

5) Faça um programa que tenha um coordenador e dois filhos. Os filhos executam (execvp) um programa que tenha um loop eterno. O pai coordena a execução dos filhos realizando a preempção dos processos, executando um deles por 1 segundo, interrompendo a sua execução e executando o outro por 1 segundo, interrompendo a sua execução e assim sucessivamente. O processo pai fica então coordenando a execução dos filhos, é, na verdade, um escalonador. Faça o processo pai executar por 15 segundos e, ao final, ele mata os processos filhos e termina. Explique como realizou a preempção, se o programa funcionou a contento e as dificuldades encontradas.