

Sistemas Operativos

Execução de programas

Grupo de Sistemas Distribuídos
Universidade do Minho

Abril de 2008

1 Objectivos

Familiarizar-se e utilizar as chamadas ao sistema relativas à execução de programas.

2 Chamadas ao sistema

```
#include <stdlib.h>
int system(const char *command);

#include <unistd.h>
extern char **environ;
int execl(const char *path, const char *arg0, ..., (char *)0);
int execle(const char *path, const char *arg0, ..., (char *)0,
           char *const envp[]);
int execlp(const char *file, const char *arg0, ..., (char *)0 );
int execv(const char *path, char *const argv[]);
int execvp(const char *file, char *const argv[]);
int execvpP(const char *file, const char *search_path, char *const argv[]);

int execve(const char *filename, char *const argv[], char *const envp[]);
```

3 Exercícios propostos

3.1 Pretende-se implementar um interpretador de comandos. Um programa que aceita comandos do teclado e os executa. A bash é um exemplo de um interpretador de comandos UNIX.