



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE OURO PRETO**

TRABALHO PRÁTICO II - SISTEMAS OPERACIONAIS

ENYA LUÍSA GOMES DOS SANTOS
19.2.4201

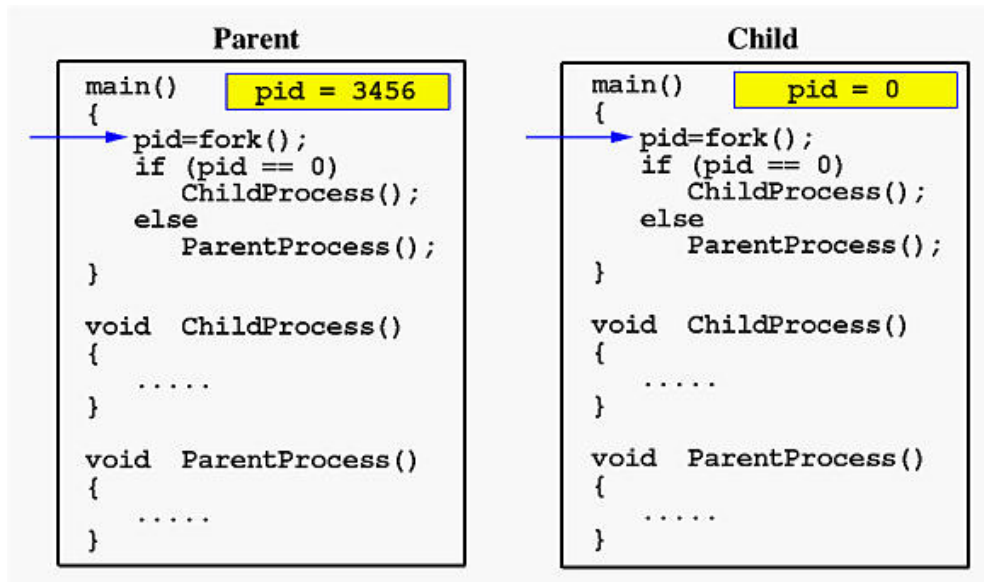
Relatório apresentado por exigência da
disciplina BCC264 - SISTEMAS
OPERACIONAIS, da Universidade Federal
de Ouro Preto.

Professor: CARLOS FREDERICO MARCELO
DA CUNHA CAVALCANTI

**MARIANA -MG
2021**

Fork

Um fork cria uma cópia do processo pai, um processo chamado de filho, totalmente novo e independente no que diz respeito à Stack e a Heap.



FONTE: <https://www.csl.mtu.edu/cs4411.ck/www/NOTES/process/fork/create.html>

E para identificar qual processo está sendo executado naquele momento é utilizado o `pid` - uma identificação de um processo - um processo pai possui o `pid` diferente de 0, já o processo filho possui o `pid` igual a 0.

É possível saber o `pid` do processo atual através da função `getpid()` e também podemos ter acesso ao `pid` do pai com a função `getppid()`.

Threads

Já as threads pertencem a um processo, e um processo pode ter várias threads, cada um executando em paralelo no mesmo contexto de processo. Ou seja, se trata de um fluxo de execução dentro de um processo. A Stack e Heap é compartilhada entre as threads.

`pthread_exit` - É chamado a partir do próprio thread para encerrar sua execução.

`pthread_join` - É chamado de outro encadeamento (geralmente o encadeamento que o criou) para esperar que um encadeamento seja encerrado e obtenha seu valor de retorno.

pthread_kill - Direciona um sinal de *assinatura* para o thread. O sinal a ser enviado é especificado por *sig* e é zero ou um dos sinais da lista de sinais definidos no arquivo de cabeçalho <signal.h> . Se *sig* for zero, a verificação de erros é executada, mas nenhum sinal é enviado ao *segmento de destino*.

C-Compiler

A execução do código pode ser feita de forma simples utilizando um website que possui um compilador online, mais especificamente o [Online C Compiler - online editor](#). Basta copiar e colar o código na parte de texto e clicar no botão verde escrito “RUN” ou se preferir, use o atalho F9 do teclado, com isso a execução aparecerá na parte inferior da página do navegador, por ali aparece tanto a saída quanto recebe as entradas.