

# Relatório Projeto 3

Gabriel de Paula e Lima 587710  
Giovana Vieira de Moraes 587591

1 de novembro de 2017

## A atividade

- Compilar o módulo fornecido como exemplo
- Modificar o módulo fornecido para exibir, no lugar da frase fixa, o PID do processo lendo o arquivo e o PID do seu processo pai
- Dar ao interpretador de comando executando o processo de leitura permissões de root

### Exibir o PID do processo lendo o arquivo (cat) e do processo pai

Para essa função, foi necessário usar a `task_struct`, que é uma struct que descreve informações de processos ou tarefas do sistema, guardando informações importantes como PID, nome do processo atual, credenciais do grupo e do processo e processo pai.

Após a declaração de um ponteiro para a estrutura, só foi necessário imprimir o nome (`task->comm`) e o pid (`task->pid`) do processo atual. Para imprimir as informações do processo pai: `task->parent->comm` e `task->parent->pid`.

### Dar ao processo pai permissões de root

Assim como mencionado acima, a `task_struct` contém em suas informações as credenciais do usuário e do grupo.