

# Simulador de Sistema Operacional

Ricardo Trivizan Fares

João Pedro Resende Barroso

15 de agosto de 2022

## 1 Instruções de Compilação

Nesta seção instruímos como compilar nosso projeto e executá-lo. Isto posto, como utilizamos a biblioteca **ncurses** para o desenvolvimento do terminal do simulador é necessário instalá-lo (desde que não tenha sido previamente instalado). Logo, o seguinte comando realiza a instalação do ncurses.

```
SUDO APT INSTALL -Y GCC MAKE LIBNCURSES-DEV
```

Após a finalização da instalação da biblioteca, a compilação do projeto pode ser feita via o seguinte comando

```
MAKE ALL
```

ou caso deseje realizar a compilação e executar o projeto logo em seguida, então o seguinte comando pode ser usado

```
MAKE RUN
```

## 2 Instruções de Uso

Nesta seção introduziremos como utilizar o simulador de sistema operacional. Desse modo, para mover entre as opções no menu pode-se usar as seguintes teclas.

- **j** ou **seta para baixo**: Para descer no menu.
- **k** ou **seta para cima**: Para subir no menu.

Ainda, existem três opções no menu, sendo elas.

- **Process Create**: Permite que o usuário da aplicação possa executar um processo especificado a partir de um *programa sintético*. Note que, é possível executar diversos processos ao mesmo tempo, basta executar essa opção para diversos programas sintéticos.
- **Toggle Resource Acquisition View**: Permite que o usuário tenha acesso a tela de aquisição/liberação de recursos relacionados ao processo e informações relacionadas.
- **Exit**: Permite que o usuário saia da aplicação.