Universidade Federal de Mato Grosso Bacharelado em Ciência da Computação Disciplina: Sistemas Operacionais II

Aluno: Artur Roza Campos

Exercicio 1

Liste as seções do executável kernel geradas pelo linker. Use para isto o **objdump** da seguinte forma:

```
riscv64-linux-gnu-objdump -h kernel
```

Você verá que há mais seções do que as duas que definimos no script do linker (text e data). Especificamente, existe uma seção chamada rodata. Use o objdump com as opções abaixo para descobrir o que está guardado lá.

```
riscv64-linux-gnu-objdump -s -j .rodata kernel
```

Quais os dados que você encontra lá? De forma mais geral, que tipo de dados o linker coloca nesta seção?

```
vagrant@ubuntu-focal:/vagrant_data/Capitulo 4$ riscv64-linux-gnu-objdump -s -j .rodata kernel
kernel: file format elf64-littleriscv
Contents of section .rodata:
800040b0 2d204f6c 61206d75 6e646f21 20286469 - Ola mundo! (di
800040c0 73736520 6f206h65 726e656c 2900 sse o kernel).
```

No caso ele retorna a seção de codigos , sendo o texto que esta na função dentro do arquivo main.c e a seção de dados tendo em consideração seu respectivo endereço.