

**Disciplina:** Sistema Operacionais Embarcados **Código:** 120961 **Turma:** A

**Professor:** Diogo Caetano Garcia

**Aluno/Matrícula:** Fábio Barbosa Pinto – 11/0116356

## Questionário: 17\_Char\_LKMs

**1. Faça um módulo do kernel do Linux que sempre retorna um caracter '1' inicialmente, ou o último caracter escrito nele.**

**(Dica: utilize a função device\_write() para descobrir o último caracter escrito.)**

```
#include <stdio.h> #include <stdlib.h>

int main (int argc, char *argv[]){

FILE *fp = fopen ("fibonacci.txt", "rb"); int r;

if (!fp){ printf("Erro na abertura do arquivo."); exit(-1); }

while((r = getc(fp)) != EOF){ printf("%d\n", r); } return 0; }
```

**2. Faça um módulo do kernel do Linux que retorna um número da sequência de Fibonacci, começando com 0 e depois 1. A sequência é atualizada a cada abertura do dispositivo. Escrever qualquer coisa nele reinicia a sequência.**

```
#include <stdio.h> #include <stdlib.h>

int main (int argc, char *argv[]){

FILE *fp = fopen ("fibonacci.txt", "wb"); int i=0, aux=0, a=0, b=1;

if (!fp){ printf("Erro na abertura do arquivo."); exit(-1); }

aux = a + b; a = b; b = aux; putc(aux, fp); } fclose(fp); return 0; }
```