

```
#include "stdio.h"
#include "stdlib.h"
#include "pthread.h"
#include "unistd.h"

#define N 10

int contador = 0;

void * pthread_func(void * arg){
    int id = *((int *) arg);
    for(int i = 0; i < 1000; i++){
        contador += 1;
    }
    printf("Criou um pthread com id = %d \n",id);
    pthread_exit(0);
}

int main() {
    pthread_t a[N];
    printf("Meu id: %lu\n",pthread_self());

    int i;
    int * id;
    for (i = 0; i < N ; i++) {
        id = (int *) malloc(sizeof(int));
        *id = i;
        pthread_create(&a[i], NULL, pthread_func, (void *) (id));
    }
    for (i = 0; i < N ; i++) {
        pthread_join(a[i],NULL);
    }

    printf("Contador: %d \n",contador);
    printf("TERMINANDO\n");
    return 0;
}
```

Atividades Visual Studio Code 28 de fev 19:01

criar\_threads.c - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 2: bash

```
joaoovps@joaoovps-Lenovo-ideapad-330-15IKB:~/Documentos/PC$ gcc -pthread -o s criar_threads.c
joaoovps@joaoovps-Lenovo-ideapad-330-15IKB:~/Documentos/PC$ ./s
Meu id: 139952388228928
Criou um pthread com id = 0
Criou um pthread com id = 3
Criou um pthread com id = 1
Criou um pthread com id = 4
Criou um pthread com id = 2
Criou um pthread com id = 5
Criou um pthread com id = 6
Criou um pthread com id = 7
Criou um pthread com id = 8
Criou um pthread com id = 9
Contador: 9038
TERMINANDO
joaoovps@joaoovps-Lenovo-ideapad-330-15IKB:~/Documentos/PC$ ./s
Meu id: 140453454952256
Criou um pthread com id = 0
Criou um pthread com id = 2
Criou um pthread com id = 1
Criou um pthread com id = 4
Criou um pthread com id = 3
Criou um pthread com id = 5
Criou um pthread com id = 6
Criou um pthread com id = 7
Criou um pthread com id = 8
Criou um pthread com id = 9
Contador: 9206
TERMINANDO
joaoovps@joaoovps-Lenovo-ideapad-330-15IKB:~/Documentos/PC$ ./s
Meu id: 140096522475328
Criou um pthread com id = 0
Criou um pthread com id = 1
Criou um pthread com id = 2
Criou um pthread com id = 4
Criou um pthread com id = 3
Criou um pthread com id = 5
Criou um pthread com id = 6
```

Ln 37, Col 2 (721 selected) Spaces: 4 UTF-8 LF C Linux