**INF1316: Sistemas Operacionais - Laboratório 3**

Arquivo(s): SO\_Lab3\_Ex1.c, SO\_Lab3\_Ex2.c

![Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente]()![Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente]()Para verificar o funcionamento do uso de threads, foram desenvolvidos os seguintes códigos, comentados para melhor entendimento:

![Texto

Descrição gerada automaticamente]()Como podemos perceber pelas saídas exibidas no buffer, as threads ocorrem simultaneamente, mas não interferem entre si. Isso ocorre porque elas manipulam variáveis globais diferentes, N e M. Ainda, constatamos a alternância fixa entre dois prints de N e um print de M devido aos sleeps de 1 e 2 segundos respectivamente.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Já nesse caso, além do paralelismo observado também no item anterior, vemos a interferência de uma thread na outra. Como estão manipulando a mesma variável global e não há nenhum tipo de restrição quanto a seu acesso, somente uma das threads altera de fato seu valor. Dessa forma, ao final da execução de ambas as threads, o valor da soma não é 50000 e sim uma combinação de somas de 2 e 3 executadas durante a execução das funções.

Texto

Descrição gerada automaticamente