



Universidade Federal de Roraima
Departamento de Ciência da Computação



DISCIPLINA: Sistemas Operacionais – DCC403

LISTA 2 - Prazo de Entrega: 13/06/2019

ALUNO(A): _____ NOTA: _____

ATENÇÃO: Descrever as soluções com o máximo de detalhes possível, no caso de programas (escritos em C ou C++), inclusive a forma como os testes foram feitos. Todos os artefatos (relatório, código fonte de programas, e outros) gerados para este trabalho devem ser adicionados em um repositório no site github.com, com o seguinte formato `nomeDoAluno_Lista_2_os_rr_2019`.

- 1) Explique a função dos Sistemas de Arquivos. Adicionalmente, descreva a diferença entre o sistema de arquivos do linux e do windows.
- 2) Existem quatro tipos de problemas que podem ocorrer na execução de processos concorrentes: trancamento (lockout), impasse (deadlock), inanição (starvation) e indeterminismo. Explique cada um deles dando exemplos de situações onde podem ocorrer.
- 3) Faça um programa que imprima os números primos existentes entre 0 e 99999. UTILIZE THREADS. Dica: para cada faixa de mil valores crie uma thread e dispare o processo para cada uma delas.
- 4) Implemente um programa que simule um lista de tarefas, usando listas encadeada por meio da biblioteca linux/list.h. Ver <https://github.com/torvalds/linux/blob/master/include/linux/list.h>

