

Disciplina: Programação Paralela

Data: 16 de março de 2015.

Prof.: Fernando Castor

1. Explique as diferenças e semelhanças entre programas sequenciais, concorrentes, paralelos e distribuídos. Em particular, enfatize em que diferem as noções de paralelismo e concorrência. Use exemplos.
2. Você já precisou construir programas paralelos, seja por motivos de estudo, seja por motivos profissionais? Escolha o mais complexo desses programas e descreva-o. Explique porque ele precisa realizar várias atividades ao mesmo tempo e em que consistiam essas atividades. Esse programa era “embaraçosamente” paralelo ou exigia sincronização entre as tarefas? Que problemas você enfrentou ao construí-lo (ou ajudar a construí-lo)? Caso você nunca tenha construído um programa assim, procure na Internet um sistema com essas características e examine seu histórico de desenvolvimento, seus bug reports e mensagens de commit, para tentar aprender algo sobre ele.