

5ª. Lista de Exercícios de Computação Distribuída
INE 5625 – 02 Novembro de 2017

1. Comente sobre as abordagens de sincronização síncrona e assíncrona.
2. Explique o que vem a ser o UTC, e a diferença entre os paradigmas de relógio e tempo.
3. Comente sobre os métodos abaixo, relativos à sincronização de relógios e tempos em sistemas distribuídos:
 - Clock Skew e Drift:
 - Cristian Algorithm:
 - Berkeley Algorithm:
 - Network Time Protocol:
 - Lamport's Timestamps:
4. Discorra sobre o conceito de relógio lógico de Lamport, apresentando um cenário de utilização.
5. Comente sobre as principais características das seguintes abordagens, com especial foco em aspectos da computação distribuída:
 - AAL
 - OpenMP e MPI
 - PGAS
 - Green Computing