

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA – CTC – UFSC
RATIFICAÇÃO DE PLANO DE TRABALHO DO SEMESTRE
PARA DESENVOLVIMENTO DE TCC

Disciplina: (X) TCC 1 () TCC 2

Curso: (X) CCO () SIN

Autor: David Grunheidt Vilela Ordine

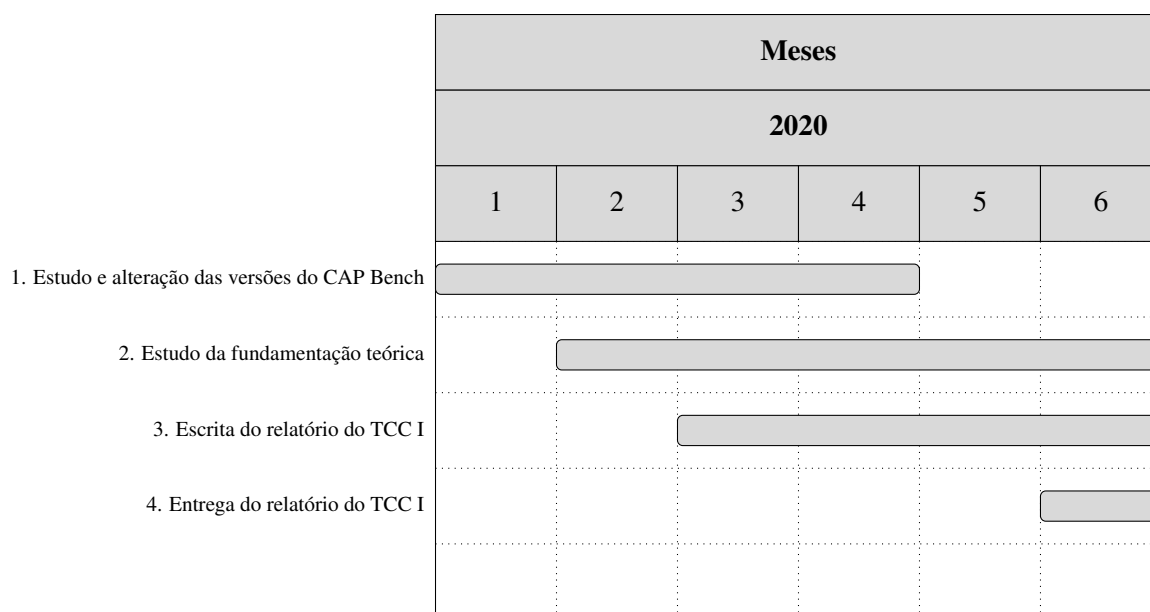
Título: Comparação das tecnologias de comunicação entre clusters no processador MPPA-256 através do CAP Bench

Professor responsável: Prof. Dr. Márcio Bastos Castro

Objetivos

Objetivo geral: O objeto do TCC é comparar duas APIs de comunicação entre *clusters* de processamento, implementadas para o processador *manycore* de baixa potência MPPA-256, uma que utiliza conceitos somente de sincronismo, e outra, focada em assincronismo. Para isso, utilizaremos o CAP Bench, *benchmark* com duas versões implementadas para este processador, cada uma utilizando uma das APIs citadas. As métricas de comparação serão os tempos de execução de cada aplicação do *benchmark* e o tráfego total na rede em chip do processador após o final do processamento de certa aplicação. Com isso, visamos obter identificadores precisos, que no futuro, possam apontar qual das duas APIs seria mais recomendada para um certo problema.

Cronograma



Preenchimento pelo Professor responsável pelo TCC

(X) Ciente e de acordo.

Data: 06/ 03/ 2020