

**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

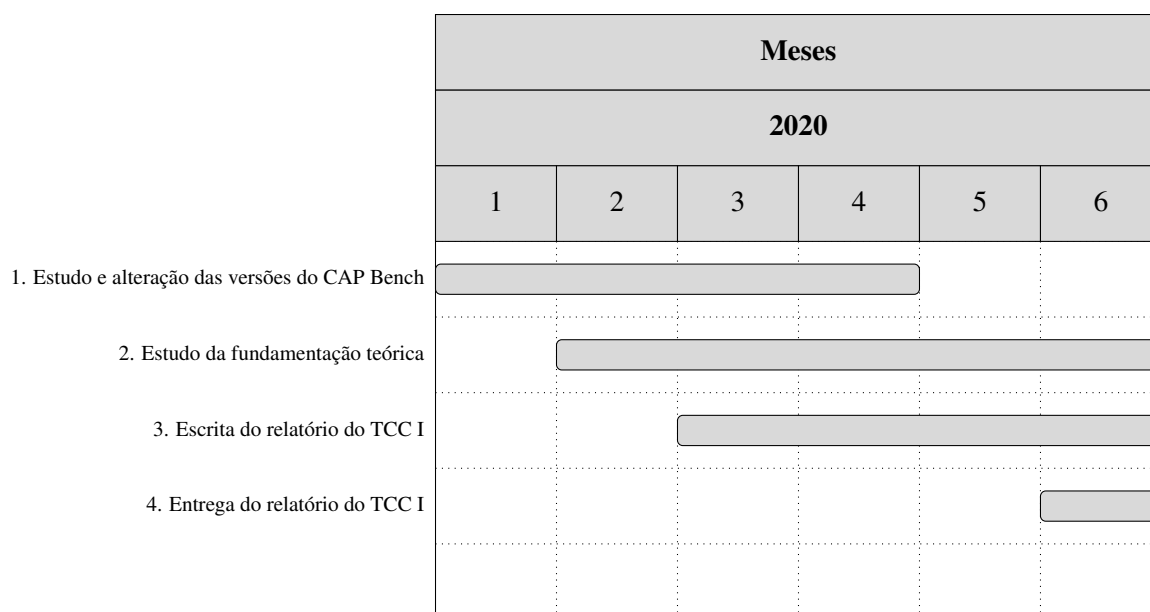
**Título:** Comparação das tecnologias de comunicação entre clusters no processador MPPA-256 através do CAP Bench

**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**

( ) Ciente e de acordo.

Data: \_\_ / \_\_ / \_\_