

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

**Disciplina:** ( ) TCC 1 ( **X** ) TCC 2

**Curso:** ( **X** ) CCO ( ) SIN

**Autor:** João Vicente Souto

**Título:** An Inter-Cluster Communication Module of a  
Hardware Abstraction Layer for Lightweight Manycore Processors

**Professor responsável:** Prof. Dr. Márcio Bastos Castro

## Objetivos

**Objetivo geral:** O objetivo do TCC é pesquisar e desenvolver um Módulo de Comunicação entre *Clusters* para uma Camada de Abstração de Hardware (HAL) que está sendo projetada para processadores *manycore*. Juntamente, serão desenvolvidos Serviços de Comunicação para um Sistema Operacional baseado no modelo *Microkernel* que utilizará a infraestrutura exportada pela HAL. O Módulo e os Serviços buscarão fornecer a melhor relação entre desempenho, escalabilidade e portabilidade, reduzindo assim as dificuldades encontradas no desenvolvimento de aplicações para essa classe de processadores.

## Cronograma

Meses					
2018					
	8	9	10	11	12
1. Escrita aprofundada da implementação	■				
1. Escrita aprofundada da proposta e experimentos		■	■	■	
3. Apresentação do TCC				■	
4. Revisão e entrega final do TCC					■

### Preenchimento pelo Professor responsável pelo TCC

( ) Ciente e de acordo.

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