

# Banca de TCC: Kennedy

Título: Um estudo comparativo de sistemas de interconexão para comunicação interchip

Lista de Abreviaturas: O trabalho deve trazer uma tradução para as abreviações em inglês.

## Introdução

Descrever o significado na primeira vez que usa uma sigla (ENoC).

Do que se trata a reconfiguração automática e baixa sobrecarga?

Gargalo de transmissão de 25Gb/s em redes wireless? Como assim? De onde surgiu as redes wireless?

1. O projeto sugere a utilização da tecnologia Ethernet 100GE? Mas ainda não é uma proposta? Já possui resultados que fundamentem essa sugestão?
2. O 100GE tem mais sobrecarga? Do que se trata essa sobrecarga e qual a diferença para as redes wireless?

Se já indicou o 100GE, para que vai analisar a viabilidade? Já não é?

Suposição é baseada na comparação com ?

## Justificativa

Vai implementar o 100GE como sistema de interconexão nos clusters dentro de uma ENoC?

O que é transmissão de dados mais célere?

Como vê que isso vai reduzir o gargalo de interconexão?

- A Justificativa deveria tratar do PORQUE está realizando este trabalho (Simulações com 100GE)
- Ninguém fez? É o primeiro a fazer?

# Hipótese

Ninguém fez isso ainda? Porque?

O que não está claro é a relação entre baixa sobrecarga do ENoC e alta sobrecarga do 100GE

O trabalho propõe não apenas avaliar o 100GE, mas sim propor o 100GE como sistema de interconexão de uma ENoC? Qual sistema utilizado numa ENoC atualmente? Isso não ficou claro também.

Isso precisa ficar claro!

## Obejtivos

Objetivos devem ser referentes ao trabalho proposto, não misturar com metodologia.

Objetivo geral é dizer de forma mais ampla o que pretende alcançar;

Reduzir o gargalo ou a sobrecarga em interconexões de ENoCs

Objetivo específico, é descrever de forma mais pontual o que o trabalho espera trazer como contribuição.

Avaliação de desempenho do protocolo 100GE em ENoCs

*Estudo comparativo do desempenho e verificação de viabilidade?*

## Fundamentação teórica

Acredito que o leitor deve ser situado acerca das camadas de rede antes de entrar no tópico sobre Ethernet

Arquitetura em Camadas - Enlace - LLC/MCA - Ethernet - etc

**CSMA/CA** - Carrier sense multiple access with collision avoidance (Acesso múltiplo com verificação de portadora com anulação/prevenção de colisão)

**!?** Título em ingles das subseções

O início do capítulo fundamentos está muito direcionado para o 100GE. Em nenhum momento esclarece o leitor acerca dos demais padrões, situando o 100GE em relação aos demais. Embora o texto desenrola de forma genérica sobre as funções de cada subcamada LLC E MAC.

Apenas no item 5.1.4 trás uma comparação referente a evolução.

200GE não consta na tabela 5.2, sendo usado no texto como comparação

O que é RS? Pg. 17

Elemento de Processamento (PE) não seria EP?

De onde surgiu o item 5.3? Sobre INFINIBAND? Vai usar no trabalho? Porque motivos surge apenas nos fundamentos?

## Metodologia

Primeiro parágrafo da metodologia, o que consiste na revisão ...

Quais são as métricas?

Já conhece os parâmetros?

Quais os cenários mais comuns?

Qual sistema, ou quais, podem ser utilizados como base de comparação?

Análise de desempenho X Simulação

## Cronograma

Em que ponto está o trabalho?

## Apresentação

Cluster em Rack - detalhar esta arquitetura, modelos de interconexão e sua importância.

ENoC - Rede Sugerida por Ivan?

Imagem EnoC não está no texto! Explicação deve estar contida lá.

Imagem da Auto-reconfiguração também não está!

Novamente, poderia apresentar inicialmente o que é EtherNet e posteriormente chegar na 100GE

Qual a diferença do 100GE em termos de controle de acesso ao meio? CSMA/CA?

O que e como vai comparar dentro do ENoC

Dada a diferença entre o número de bytes da ENoC com 100GE, como pensa em adequar para ajustar aos tamanhos da ENoC?

Adaptar ENoC para 100GE (Não tem muita coisa desnecessária?)

Slides estão com boa qualidade. Porém, faltou um laser para apontar ou marcar no slide os apontamentos.