# MORC: A manycore-oriented compressed cache Tri M. Nguyen & David Wentzlaff MICRO-2015

Paulo Henrique Junqueira Amorim

24 de Outubro de 2016

# Motivação

► Compressão de dados

# Motivação

- Compressão de dados
- Prova

# Introdução

 Compressão de cache hoje tem o foco em aplicações single-stream.

### Introdução

- Compressão de cache hoje tem o foco em aplicações single-stream.
- ► Esse trabalho tem o foco em melhorar o *throughput* para processadores *many-core*.

► Comprime centenas de linhas de cache em uma única linha;

- ► Comprime centenas de linhas de cache em uma única linha;
- Utiliza uma organização de cache baseada em log;

- Comprime centenas de linhas de cache em uma única linha;
- Utiliza uma organização de cache baseada em log;
- Seleciona as linhas da cache que são escritas em tempos próximos para comprimir;

- ► Comprime centenas de linhas de cache em uma única linha;
- Utiliza uma organização de cache baseada em log;
- Seleciona as linhas da cache que s\u00e3o escritas em tempos pr\u00f3ximos para comprimir;
- ▶ Além de comprimir a cache de dados, comprime o cache *tag*.

## Gráfico a ser reproduzido

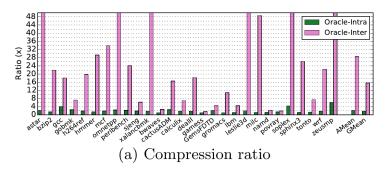


Figura: Compression ratios of ideal intra-line and inter-line compression

# FIM