



Universidade Presbiteriana Mackenzie



Faculdade de Computação e Informática



COMPUTAÇÃO DISTRIBUÍDA

Princípios e Práticas



Universidade Presbiteriana Mackenzie

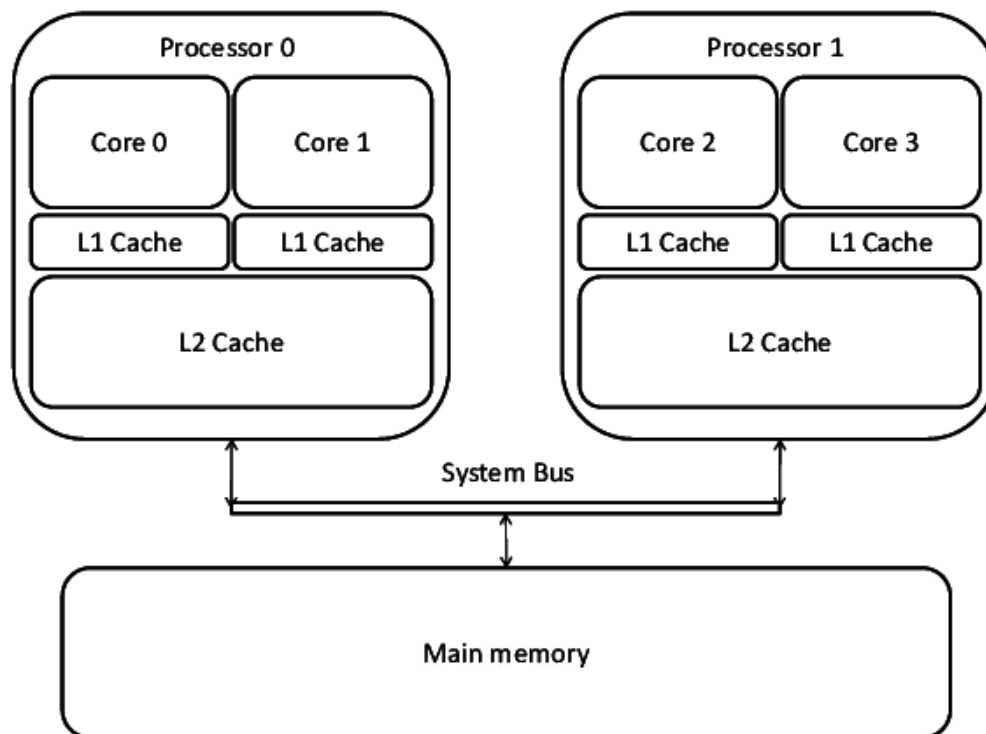


Faculdade de Computação e Informática



COMPUTAÇÃO PARALELA

Processadores Multicore





Universidade Presbiteriana Mackenzie



Faculdade de Computação e Informática



COMPUTAÇÃO PARALELA

Processadores Manycore – Placas Gráficas





Universidade Presbiteriana Mackenzie

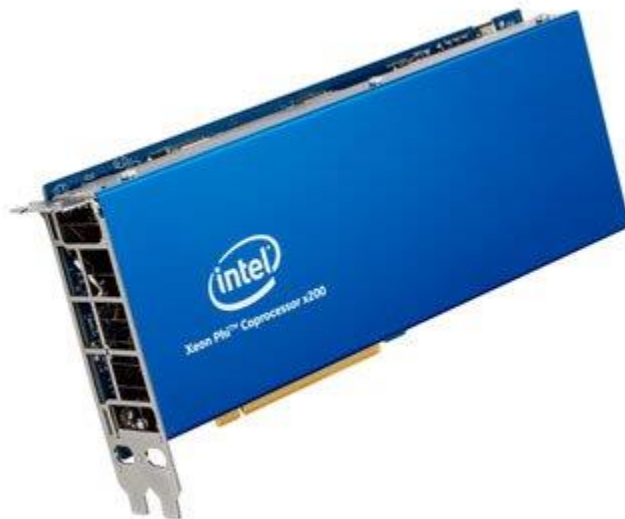


Faculdade de Computação e Informática



COMPUTAÇÃO PARALELA

Processadores Manycore – Aceleradoras



Intel® Xeon Phi™ Processor



with integrated
Intel® Omni-Path Fabric



Host Processor in Groveport Platform
Self-boot Intel® Xeon Phi™ processor



Universidade Presbiteriana Mackenzie



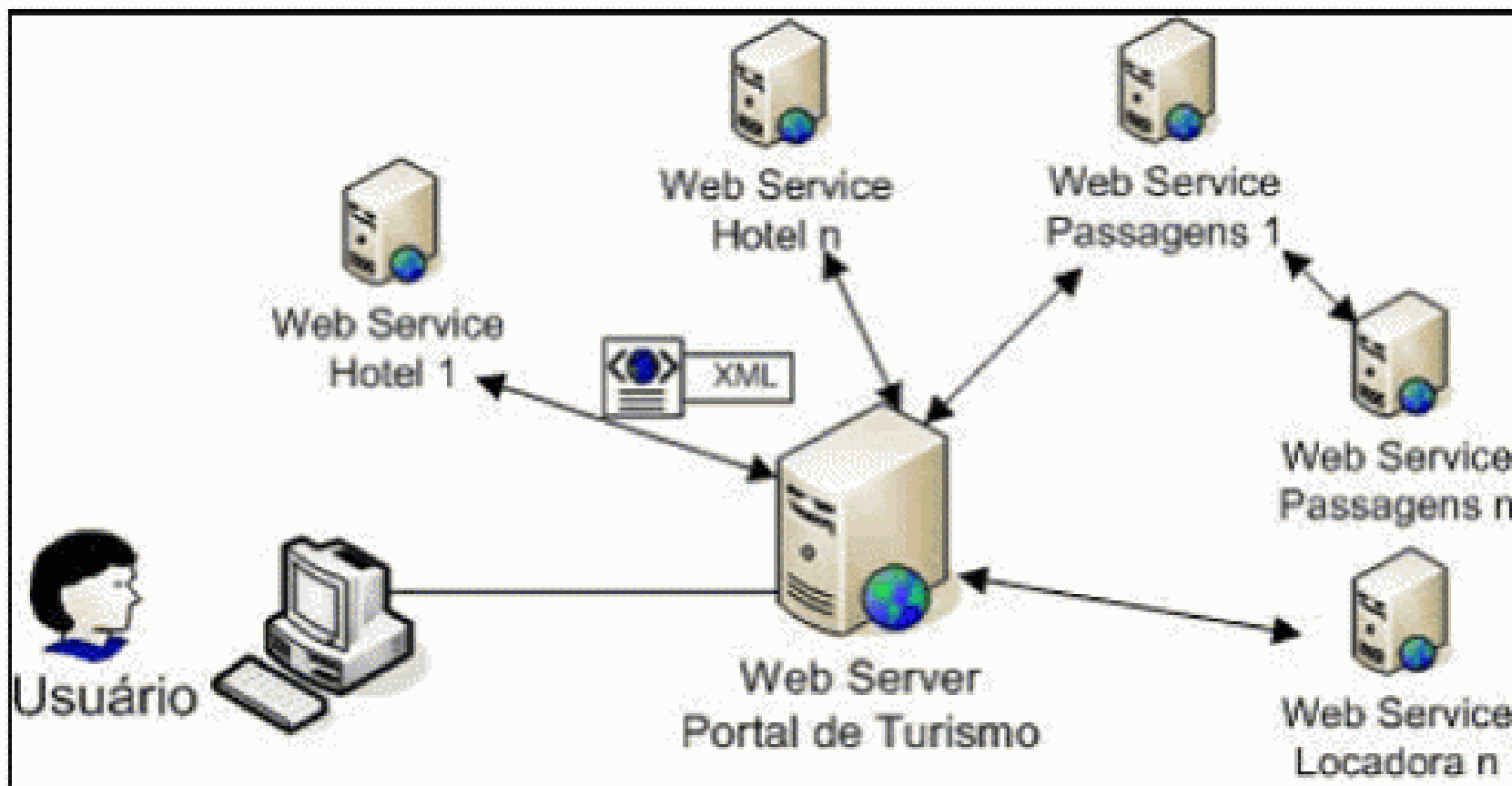
Faculdade de Computação e Informática



**O QUE OS PROCESSADORES ANTERIORES TÊM
EM COMUM ?**



COMPUTAÇÃO DISTRIBUÍDA





OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Conhecer os mecanismos de funcionamento dos sistemas distribuídos
- Praticar com arquiteturas de sistemas distribuídos (clusters, grids, Computação em Nuvem, Computação Ubíqua e IoT)



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **Fundamentos** de sistemas distribuídos
- Computação distribuída com **clusters**
- Computação distribuída com **grids**
- Computação distribuída em **nuvem**
- Computação distribuída **P2P**
- Computação **Ubíqua** e **IoT**

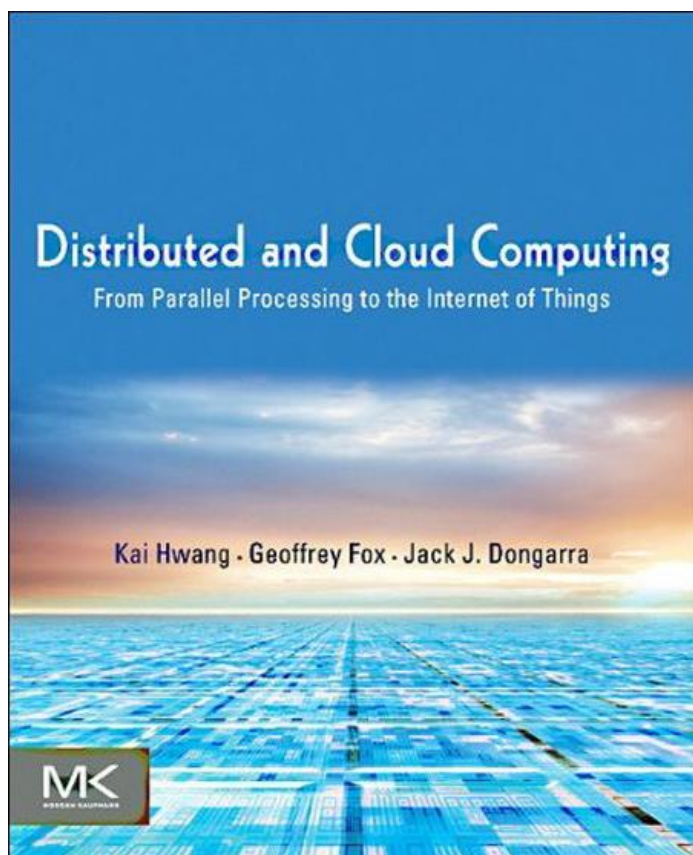


Universidade Presbiteriana Mackenzie



Faculdade de Computação e Informática

LIVRO-TEXTO



HWANG, K. **Distributed and Cloud Computing.** Morgan Kauffman, 2018.



AVALIAÇÃO

- **1º BIMESTRE:**

- Prova da Teoria/Prática (P1): 70%
- Exercícios Práticos : 30%

- **2º BIMESTRE:**

- Prova da Teoria/Prática (P2): 70%
- Exercícios Práticos : 30%



Universidade Presbiteriana Mackenzie



Faculdade de Computação e Informática



AMBIENTE DE SOFTWARE (AWS)



amazon
web services™

<https://aws.amazon.com/pt/>