

PSI5120 - 2017

Tópicos de Computação em Nuvem

Sergio Takeo Kofuji

Programa

- 1. Introdução: Computação em Nuvem, IoT e Big Data
- 2. Arquitetura de Computação em Nuvem
- 3. Máquinas Virtuais e Containers Docker
- 4. MapReduce, Hadoop e Programação Spark
- 5. Integração de Computação em Nuvem, IoT e comunicação 5G
- 6. Introdução a "Data Science e Analytics"
- 7. Técnicas de Machine Learning, Google TensorFlow
- 8. Big Data Analytics e Ferramentas de Software
- 9. IA, RV, Robotica, e Sistemas e CIs de Neurocomputação
- 10. Mobile Cloud e Mashups
- 11. Computação Edge/Fog
- 12. Segurança

Material para a Disciplina

- Textos
 - Artigos
 - Livros
- Vídeos
- Cursos na Internet

Critério de Avaliação

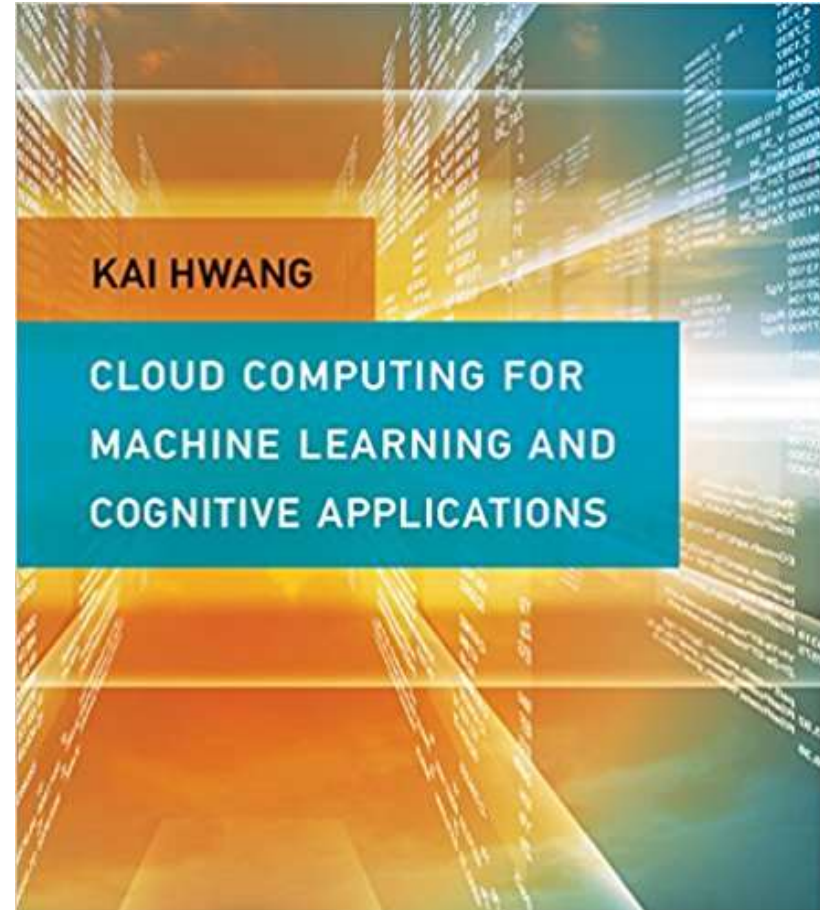
- Avaliação de Artigos
- Trabalhos ao Longo da Disciplina
- 1 projeto Final + 1 artigo com resultados, para submissão em Congresso (indexados no Qualis CAPES – Ciências da Computação) ou revistas (indexados no Qualis CAPES – Engenharias 4)

Livros

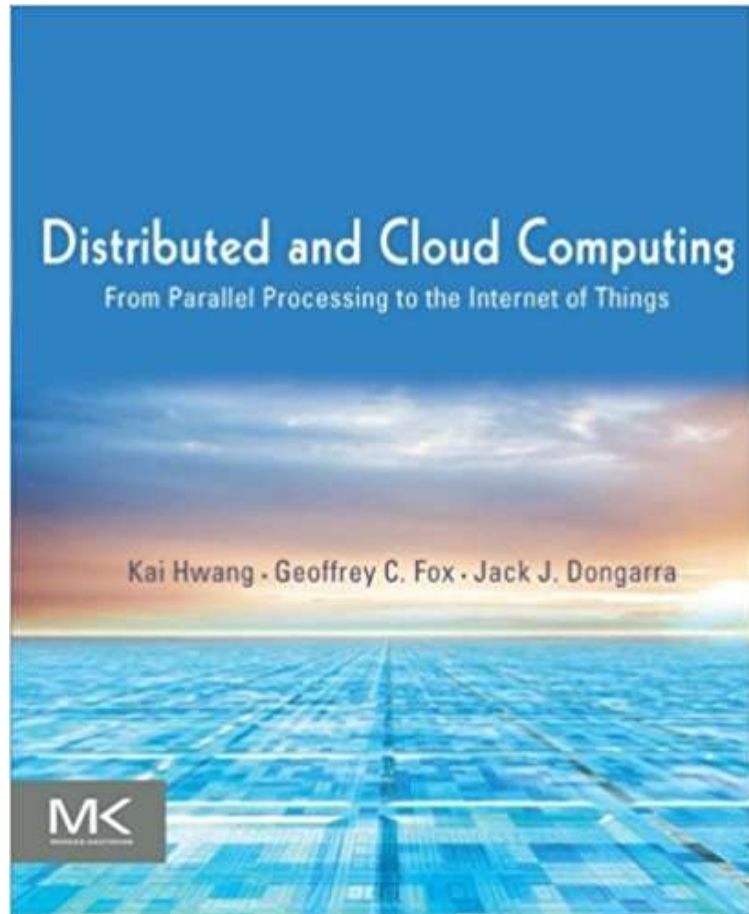
Big-Data Analytics for Cloud, IoT and Cognitive Computing
Kai Hwang, Min Chen
John Wiley & Sons, 17 de mar de 2017 - 432 páginas



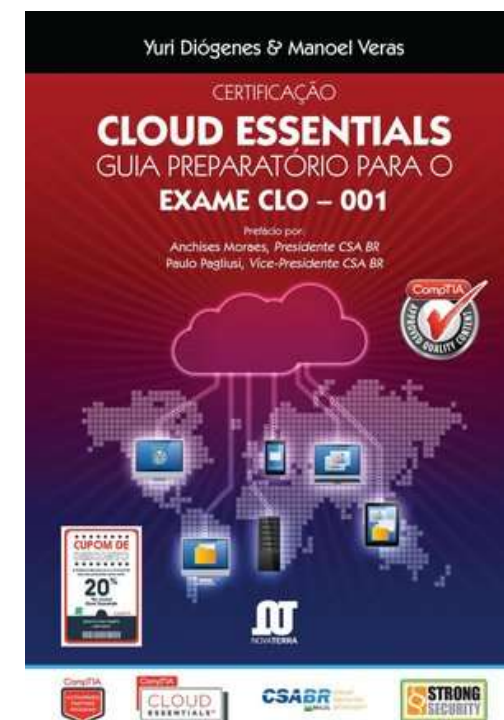
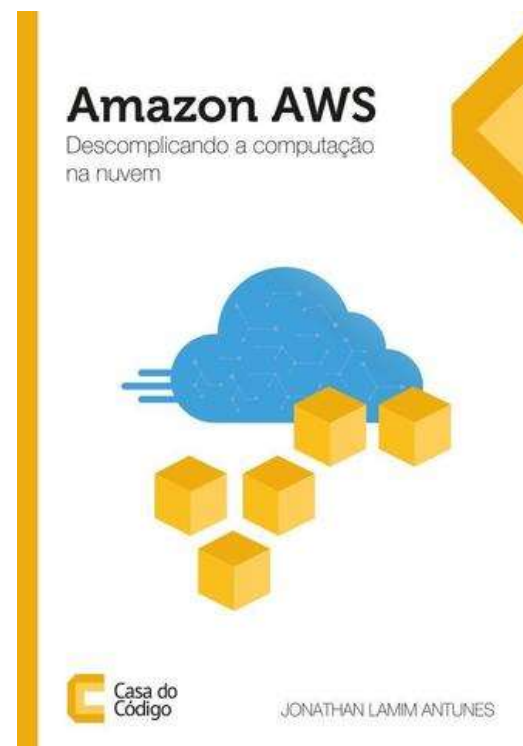
Cloud Computing for Machine Learning and Cognitive Applications: A Machine Learning Approach (MIT Press)



Livros, cont...



Bibliografia de Apoio em Português



Calendário da Aulas (Sujeito a alterações)

Aula	Tópico
14/09	Introdução: Computação em Nuvem, IoT e Big Data
21/09	Arquitetura de Computação em Nuvem
28/09	Máquinas Virtuais e Containers Docker
05/10	MapReduce, Hadoop e Programação Spark
19/10	Integração de Computação em Nuvem, IoT e comunicação 5G
26/10	Introdução a "Data Science e Analytics"
09/11	Técnicas de Machine Learning, Google TensorFlow
16/11	Big Data Analytics e Ferramentas de Software
26/11	IA, RV, Robotica, e Sistemas e CIs de Neurocomputação
07/12	Mobile Cloud e Mashups
14/12	Computação Edge/Fog
21/12	Segurança

Área	NUSP	Nome do Aluno	____/____/____	____/____/____	____/____/____
12139	DO	7937644	Arnaldo M. Okamura	_____	_____
3142	ESP	7972800	Carlos A. T. Aguni	_____	_____
3142	ESP	10578629	Diego Cardoso	_____	_____
3142	ME	10576993	Douglas Lima Dantas	_____	_____
3142	ESP	6434680	João G. R. Moreno	_____	_____
3142	ESP	5051664	Leandro C. dos Santos	_____	_____
3142	ESP	10153149	Marcio H. G. de OLiveira	_____	_____
3142	ESP	9532705	Mike Rodrigues Dias	_____	_____
3142	ESP	9460466	Paulo W. Patullo	_____	_____
3142	ESP	6852029	Pedro H. H. N. de Araujo	_____	_____
3142	ME	7210421	Rodrigo França Daguano	_____	_____
3142	ESP	10157290	Sergio S. de Andrade	_____	_____
3142	ESP	9411231	Vinicius A. de O. Martins	_____	_____
82131	ME	6402444	Vinicius Costa Lima	_____	_____

Alunos Inscritos

Fim

kofuji@usp.br