



Componente	Carga Horária
Computação e Programação Paralela	60h
Ementa	
Conceitos básicos: computadores e computação paralela. Projeto de algoritmos paralelos: particionamento, comunicação, aglomeração e mapeamento. Análise de desempenho: definições, modelagem e análise. Ambientes de processamento distribuído: noções de programação concorrente, redes de estações, protocolos leves de comunicação, <i>Parallel Virtual Machine (PVM)</i> e <i>Message Passing Interface (MPI)</i> .	
Pré-Requisitos	
<ul style="list-style-type: none">• Sistemas Distribuídos	
Bibliografia Básica	
<ul style="list-style-type: none">• TANENBAUM, A. S. Sistemas operacionais modernos. 3ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010. 672p.• FOROUZAN, B. A. Comunicação de dados e redes de computadores. 4ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2008. 1134p.• TANENBAUM, A. S.; STEEN, M. V. Sistemas Distribuídos: princípios e paradigmas. 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2008. 416p.	
Bibliografia Complementar	
<ul style="list-style-type: none">• TANENBAUM, A. S. Organização estruturada de computadores. 6ª ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2013. 624p.• DEITEL, H.; DEITEL, P.; STEINBUHLER, K. Sistemas operacionais. 3ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005. 784p.• KUROSE, J. F.; ROSS K W. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 5ª ed. São Paulo: Pearson, 2010. 640p.• TANENBAUM, A. S; WETHERALL, D. Redes de Computadores. 5ª ed. São Paulo: Pearson, 2011. 600p.• COLOURIS, G.; DOLLIMORE, K. KINDBERG, T. Sistemas Distribuídos: conceitos e projeto. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 1064p.	