

Unidade Curricular		Consultoria Especializada de Apoio ao Projeto Integrado: Sistemas Distribuídos		
Período/Ano: 5º	Carga Horária Semanal:	Carga horária Semestre		Número de Semanas
		4/ha	Hora-aula	
		72	60	18
Tipo de Atividade:	Teórico/Prático			
<p>Ementa: Estudo dos algoritmos distribuídos e suas aplicações. Estudo do Processamento paralelo: paralelismo espacial e temporal. Avaliação dos Fundamentos de programação paralela e distribuída. Elaboração de Modelos de programação paralela: threads e <i>multithreading</i>. Implementação nas Linguagens com suporte à programação paralela e distribuída. Análise dos paradigmas de comunicação distribuída. Conceituação e estudo de arquitetura e de aplicação de diferentes paradigmas de sistemas distribuídos e computação paralela.</p>				
<p>Bibliografia Básica:</p> <p>TANENBAUM, A. S.; VAN STEEN, M. Distributed systems: principles and paradigms. 2. ed. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016.</p> <p>DOLLIMORE, J.; KINDBERG, T.; COULORIS, G. Distributed systems: concepts and design. 5. ed. Addison Wesley, 2011.</p> <p>CZECH, J. Z. Introduction to Parallel Computing. Cambridge University Press, 2017.</p>				
<p>Bibliografia Complementar:</p> <p>ANDERSON, R. J. Security engineering: a guide to building dependable distributed systems. 2. ed. Hoboken, NJ: Wiley, 2008.</p> <p>BIRMAN, K. P. Reliable distributed systems: technologies, web services and applications. New Jersey: Springer, 2005.</p> <p>COULOURIS, G. et al. Distributed systems: concepts and design. Boston: Addison Wesley, 1994.</p> <p>LYNCH, N. A. Distributed algorithms. Burlington: Morgan Kaufmann, 1997.</p> <p>SANDERS, J.; KANDROT, E. CUDA by Example: an introduction to general purpose GPU Programming. Boston: Addison Wesley Professional, 2010.</p>				