

**PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA**

---

Disciplina: Programação Concorrente  
Nível: Mestrado e Doutorado  
Parecer: Aprovado pelo Conselho em 18/06/2012. - Aprovado pelo Conselho em 18/06/2012.  
Atualizada na criação do Doutorado pela Resolução Unesp-67/2018, publicada em  
Docente: 09/11/2018.  
Daniel Carlos Guimarães Pedronette / Alexandro José Baldassin

---

Data	18/06/2012	Data Desativação:			
Carga Horária Total:	120	Carga Horária Teórica:	60	Carga Horária Prática:	0
Carga Horária	0	Carga Horária	0	Carga Horária Laboratório:	0
Carga Horária	0	Carga Horária Extra	60	Nº Créditos :	8

---

Programa: **Ciência da Computação**

---

Conteúdo:

Ementa: Fundamentos de memória compartilhada, Modelos de programação concorrente, Sincronização bloqueante e não bloqueante, Estruturas de dados concorrentes, Análise de desempenho de aplicações concorrentes.

Bibliografia:

- HERLIHY, M.; SHAVIT, N. The art of multiprocessor programming. Morgan Kaufmann Publishers, 2008.
- RAUBER, T.; RUNGER, G. Parallel programming for multicore and cluster systems. Springer, 2010.
- TAUBENFELD, G. Synchronization algorithms and concurrent programming. Prentice Hall, 2006.
- MATTSON, T. G.; SANDERS, B. A.; MASSINGILL, B. L. Patterns for parallel programming. Addison-Wesley, 2004.

Objetivos:

Critérios: