

Disciplina: SISTEMAS COMPUTACIONAIS NA MANUFATURA

SCM	4 Créditos
Ementa:	Engenharia da Manufatura e suas Subdivisões. Integração e Controle da Manufatura por Computador. A evolução da integração da manufatura. Tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0. Computer Aided Design, noções de Computer Aided Engineering, Computer Aided Manufacture, Computer Aided Process Planning e outras tecnologias auxiliadas por computador. Modelagem Avançada de Produtos. O Processo de Projeto Convencional e Introdução à Engenharia Simultânea.
Bibliografia:	ALTING, L. Manufacturing engineering processes. 2nd ed. New York, NY: Marcel Dekker, 2002. 492 p. ISBN 0824791290. BIEKERT, R.; EVANS, R. J.; KELLEY, D. G.; BERLING, D. CIM technology: fundamentals and applications. 1 ed. Illinois: The Goodheart-Willcox Company, 1998. 364 p. ISBN 156637426X. CASAROTTO FILHO, N.; CASTRO, J. E. E.; FÁVERO, J. S. Gerência de projetos / engenharia simultânea. São Paulo: Atlas, c1998. 173 p. ISBN 8522420939 (broch.). GROOVER, M. P. Automação industrial e sistemas de manufatura. 3. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014. 581 p. ISBN 9788576058717 (broch.). LI, Zhi Wu. Deadlock resolution in automated manufacturing systems: a novel petri net approach. New York, NY: Springer, 2009. 237 p. (Advances in industrial control.). ISBN 9781848822436 (enc.). REHG, J. A; KRAEBBER, H. W. Computer-integrated manufacturing. 3rd. ed. New Jersey: Pearson/Prentice Hall, c2005. 574 p. ISBN 0131134132 (broch.). ROMEIRO FILHO, E. Sistemas integrados de manufatura: para gerentes, engenheiros e designers. São Paulo: Atlas, 2015. xi, 186 p. ISBN 9788522493937 (broch.). SLACK, N.; BRANDON-JONES, A.; JOHNSTON, R. Administração da produção. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2018. 833 p. ISBN ISBN 978-85- 97-01537-9. SHERMAN, W. R; CRAIG, A. B. Understanding virtual reality: interface, application, and design. New York, NY: Morgan Kaufmann, c2003. 582 p. (Morgan Kaufmann series in computer graphics and geometric modeling.). ISBN 1558603530(enc.). SUH, S. H.; KANG, S. K.; CHUNG, D. H.; STROUD, I. Theory and Design of CNC Systems. London: Springer London, 2008. (Springer Series in Advanced Manufacturing, 1860-5168). ISBN 9781848003361. Disponível em: http://dx.doi.org/10.1007/978-1- 84800-336-1 (e-book). SINGH, A. Realidade virtual. [S.l.]: Babelclube, 2020. 1 recurso online ISBN 1071528718 (eletrônico).