

TGT410051 Sistemas Logísticos Inteligentes

Professor(a): Enzo Morosini Frazzon

EMENTA

Abrangendo o projeto, planejamento e organização dos sistemas de transporte e logística esta disciplina objetiva propor e analisar abordagens estratégicas com foco na articulação entre o transporte de cargas e passageiros, processos logístico, aspectos físicos e territoriais, tecnologias e infraestruturas. Objetiva, ainda, analisar, através da aplicação de ferramentas e métodos computacionais, a viabilidade de investimentos em infraestruturas de transportes e de logística. Abordagem sistêmica na pesquisa em Sistemas Logísticos e de Transporte. Sistemas Logísticos. Sistemas ciberfísicos. Análise, modelagem e simulação de Sistemas Logísticos. Panorama, tendências e oportunidades de pesquisa em Sistemas Logísticos.

BIBLIOGRAFIA

- BANKS, Jerry; NELSON, Barry L.; CARSON, John S. Discrete event system simulation. Prentice hall, 2009.
- BARAT, J., (2007), Logística, Transporte e Desenvolvimento Econômico – A Visão Institucional, CLA Editora, São Paulo, Brasil.
- CHOPRA, S.; MEINDL, P. Supply Chain Management: Strategy, Planning and Operation. Pearson Prentice Hall, Third Edition, 2007.
- CHRISTOPHER, M. Logistics and Supply Chain Management: creating Value-Adding Networks. Third Edition, FT Prentice Hall, 2005.
- CHUNG, C. Simulation Modeling Handbook: A practical approach. CRC Press LLC, 2004.
- GUNASEKARAN, Angappa; NGAI, Eric WT. Information systems in supply chain integration and management. European Journal of Operational Research, v. 159, n. 2, p. 269-295, 2004.
- HILLIER, F.; LIEBERMAN, G. Capítulo 20 – Simulação in Introdução à Pesquisa Operacional. Mc Graw Hill, 8ª Edição.
- HOEL, L.A; GARBER, N.J.; SADEK, A.W., Engenharia de Infraestrutura de Transportes: uma integração multimodal, 2012.
- KELTON, W. D.; SMITH, J. S.; STURROCK, D. T.; VERBRAECK, A. Simio & Simulation: Modeling, Analysis, Applications. Mc Graw Hill – Learning Solutions, 2010.
- KOSSIAKOFF, A.; SWEET, W. N.; SEYMOUR, S. J.; BIEMER, S. M. Systems Engineering: Principles and Practices. John Wiley & Sons, 2011.
- LEVI, David Simchi; KAMINSKY, Philip; LEVI, Edith Simchi. Designing and managing the supply chain: Concepts, strategies, and case studies. McGraw-Hill, 2003.
- MARTEL, Alain; VIEIRA, Darli Rodrigues. Análise e projeto de redes logísticas. Editora Saraiva, 2010.
- NOVAES, A. G. N., AND E. F. FRAZZON. "Sustentabilidade e Macro-Logística: Conceituação e Perspectivas." Anais do XIX ANPET 2 (2005): 1811-1820.
- ORTUZAR, J. e WILLUSEN, L. Modelling Transport. John Wiley e Sons. 1990.
- SARGENT, Robert G. Verification and validation of simulation models. In: Proceedings of the 37th conference on Winter simulation. Winter Simulation Conference, 2005. p. 130-143.
- VALENTE, Amir Mattar; PASSAGLIA, Eunice, NOVAES, Antônio G.; VIEIRA, Heitor. Gerenciamento de Transporte e Frotas. São Paulo: Ed. Cengage Learning, 2008, 2ª Edição Revista.