



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PRO 5807 LOGÍSTICA INDUSTRIAL E CADEIA DE SUPRIMENTOS

Professor: HUGO T.Y. Yoshizaki

1o. Período 2023, 13:30-17:30 h.

Objetivo: Conceituar e apresentar problemas fundamentais de Logística Industrial e Gestão da Cadeia de Suprimentos, assim como capacitar o aluno a selecionar diversas técnicas e modelos quantitativos adequados ao seu equacionamento e solução.

Programa: conceitos básicos (caps. 1 a 5); estoques (caps. 8 a 10; Graves; Lee; Sterman); transportes (caps. 6 e 7; artigos avulsos); localização (caps. 13 e 14; artigos avulsos); efeito chicote (Lee et al. 1997); tópicos especiais (logística humanitária; logística urbana).

Pré-requisitos importantes: Um semestre de Pesquisa Operacional e um de Estatística.

Bibliografia:

- BALLOU, Ronald H. *Business Logistics Management*. Englewood Cliffs NJ: Prentice-Hall. 5a. edição, 2004. **(livro-texto)**
- GRAVES, S.C.; RINNOOY KAN, A.H.G.; ZIPKIN, P.H. (eds.). *Logistics of production and inventory*. Amsterdam: North-Holland, 1993. Cap. 1 e 11.
- CRANTON, Peter; Yoav SHOHAM; Richard STEINBERG. *Combinatorial Auctions*. Cambridge: MIT Press, 2006.
- DAGANZO, Carlos F. *Logistics Systems Analysis*. Berlin: Springer. 4a. edição, 2005.
- DASKIN, Mark S. *Network and Discrete Location*. New York: John Wiley and Sons. 1995
- SHAPIRO, Jeremy F. *Modeling the Supply Chain*. Pacific Grove CA: Duxbury Press, 2a edição 2006.
- CUNHA, C.B.; YOSHIZAKI, H. T. Y.; BARTHOLOMEU, D. B. Emissão de gases de efeito estufa (GEE) no transporte de cargas. Sao Paulo: Atlas, 2017. 213p .
- SHEFFI, Yossi. *Logistics Clusters: Delivering Value and Driving Growth*. MIT Press, 2012.
- WATSON, M.; LEWIS, S.; CACIOPPI, P.; JAYARAMAN, J. Supply chain network design. Upper Saddle River NJ: Pearson, 2013. 301p.
- REISMAN, A. How can OR/MS educators benefit from creating and using taxonomies. *INFORMS Transactions on Education*, V.4, N.3, Maio 2004.
- STERMAN, J. D., Modeling Managerial Behavior: Misperceptions of Feedback in a Dynamic Decision-Making Experiment, *Management Science*, 35, 3 (1989), 321-339.
- LEE, Hau L.; PADMANABHAN, V.; WHANG, Seungjin. Information distortion in a supply chain: the bullwhip effect. *Management Science*, V. 43, N. 4, Abril 1997.
- Outros textos que serão apresentados no decorrer do programa.

Qualquer bom livro de Pesquisa Operacional. Por exemplo: WINSTON, W.L. *Operations Research*. Belmont CA: Duxbury Press, 2a edição 1997. Ou *Pesquisa Operacional*, de Arenales, Armentano, Morabito e Yanasse, Ed. Campus 2007.

Data da Prova: 06/06/2023.

Média final = FICH*(0,75*Prova + 0,25*Exercícios/Casos), se Prova \geq 5,0. Caso contrário, será apenas a nota da prova. Para os estudos de casos, a participação será avaliada (inclui resumo escrito individual, exceto para equipes que apresentam o caso).
FICH = (fichamentos entregues e corretos/fichamentos totais).