

Transporte e Logística

Objetivos

O objetivo deste curso é estudar os sistemas de transporte e logística adotando uma visão técnica e económica sobre o seu funcionamento. Pretende-se apresentar os princípios económicos dos sistemas de transportes, seu planeamento estratégico e modelos de gestão e regulação. Serão discutidos os principais modos de transporte – rodoviário, ferroviário, aéreo e portuário.

Docente

Carlos Oliveira Cruz

Carga horária

21 horas

Ementa

1. Conceitos básicos
 - a. Princípios e objetivos dos sistemas de transporte e logística
 - b. Demanda derivada
 - c. Funções do Estado
 - d. Funções do setor privado
2. Introdução à economia de transportes
 - a. Transportes e localização
 - b. Produtividade, eficiência e pricing
 - c. Estrutura de custos
 - d. Externalidades
3. Planeamento estratégico
 - a. Planos de infraestruturas
 - b. Planeamento de transportes (modelos de previsão de demanda)
 - c. Seleção e avaliação de projetos
4. Modelos de provisão, gestão e regulação
 - a. Falhas de mercado
 - b. Modelos de regulação
 - c. Empresas públicas (State-owned-enterprises)
 - d. Concessões e PPPs
 - e. Privatizações
5. Análises sectoriais
 - a. Aeroportos
 - b. Rodovias

- c. Portos
 - d. Ferrovias
 - e. Sistemas de metro
 - f. Autocarros
 - g. Sistemas partilhados
6. Transportes, digitalização e smart cities
 - a. Transportes no contexto das smart cities
 - b. Digitalização no setor dos transportes

Bibliografia

Livros

- Button, K. (2010). *Transport economics*. Edward Elgar Publishing.
- Gómez-Ibáñez, J. A., Tye, W. B., & Winston, C. (Eds.). (2011). *Essays in transportation economics and policy: a handbook in honor of John R. Meyer*. Brookings Institution Press.
- Small, K. A., Verhoef, E. T., & Lindsey, R. (2007). *The economics of urban transportation*. Routledge.
- Nijkamp, P., Rienstra, S. A., & Vleugel, J. M. (1998). *Transportation planning and future*.

Artigos

- Cruz, C. O., & Sarmiento, J. M. (2017). Airport privatization with public finances under stress: An analysis of government and investor's motivations. *Journal of Air Transport Management*, 62, 197-203.
- Cruz, C. O., Marques, R. C., & Franco, D. (2015). Road-network development in quickly growing economies: Brazilian case study MG-050. *Journal of Infrastructure Systems*, 21(4), 05015002.
- Cruz, C. O., Marques, R. C., & Pereira, I. (2014). Alternative contractual arrangements for Urban light rail systems: Lessons from two case studies. *Journal of Construction Engineering and Management*, 141(3), 05014017.
- Cruz, C. O., & Marques, R. C. (2012). Risk-sharing in seaport terminal concessions. *Transport Reviews*, 32(4), 455-471.
- Button, K., Costa, Á., Costa, F., & Cruz, C. (2011). Problems of cost recovery by European airlines since market liberalization. *Transportation Planning and Technology*, 34(2), 125-138.