

---

## IND 2518 DISTRIBUIÇÃO FÍSICA e CUSTOS LOGÍSTICOS

CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 HORAS

CRÉDITOS: 2 / CRITERIO 12

---

### OBJETIVOS

Situar o conceito de Distribuição Física dentro do Supply Chain Management. Propiciar uma visão de estratégias de distribuição e principais elementos e fatores nelas envolvidos. Análise dos dois tipos de decisões essenciais dentro da distribuição física: roteirização e localização de infraestruturas. Aplicação de ferramentas de modelagem e otimização a problemas de planejamento da distribuição e localização.

### EMENTA

Distribuição física: conceito, caracterização de sistemas, estratégias de distribuição, custos logísticos, dimensionamento. Componentes de custo logístico: transporte, estocagem, armazenamento. Planejamento da distribuição. Estratégias, níveis de serviço e custos de distribuição. Modelos de gestão de existências e risk pooling. Custos diretos e indiretos. Teoria de localização de infraestruturas: conceitos básicos e avançados, localização e logística. Aplicações reais e softwares de resolução. Operações em Armazéns e Centros de Distribuição.

### PROGRAMA

Introdução à Distribuição Física. Estratégias de Distribuição e Custos Logísticos. Distribuição Espacial Aleatória. Dimensionamento de sistemas de distribuição física: análise do ciclo do veículo de distribuição e nível de serviço, Definição de zonas de distribuição. Modelos clássicos de localização: p-median, fixed-charge facility, p-center, cover, max cover. Modelos anti-cover. Hub & spoke location. Métodos heurísticos. Localização e Logística: aplicações reais. Operações em Centros de Distribuição. WMS.

### BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

Laporte, G., Nickel, S., Saldanha da Gama, F. Location Science. Springer International Publishing, Switzerland, 2015.

Novaes, A.G. Sistemas Logísticos: Transporte, Armazenagem e Distribuição Física. Ed. Bluecher. São Paulo. 1989.

Simchi-Levi, D., Kaminsky, P., Simchi-Levi, E. Cadeia de Suprimentos: Projeto e Gestão. 3ª edição. Bookman, 2010.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Drezner, Z. Facility Location: A Survey of Applications and Methods. New York, NY: Springer-Verlag, 1995.

Prata, B. A. et al (orgs.). Logística Urbana: fundamentos e aplicações. Curitiba: Editora CRV, 2012.

Ballou, R. H. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos / Logística Empresarial. Porto Alegre: Editora Bookman, 2006.