



**DISCIPLINA:** Sistemas Inteligentes em Transportes

**CÓDIGO:** ENC365831

**CARGA HORÁRIA:** 30 horas (02 créditos)

**TIPO:** Optativa

**EMENTA:**

Os Transportes, a Mobilidade e os ITS. Definição de ITS. Histórico dos ITS. ITS no Gerenciamento das Infraestruturas de Transporte e Mobilidade. ITS para Rodovias Inteligentes. ITS no Transporte Público. ITS no Gerenciamento de Emergências. ITS na Logística de Cargas. Planejamento, Implementação e Avaliação de ITS Master Plan. ITS para Cidades Inteligentes e Sustentáveis. Tecnologias Veiculares e ITS. Big-Data e ITS. Avaliação e benefícios de ITS. Tendências de ITS no Brasil e no mundo.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

1. ABNT (2020) NBR ISO 37157:2020 - Infraestruturas inteligentes da comunidade — Transporte inteligente para cidades compactas. 1a Ed. 15 p.
2. ABNT (2019) NBR ISO 37154:2019 - Infraestruturas Inteligentes da Comunidade - Diretrizes de Melhores Práticas para o Transporte. 1a Ed. 36 p.
3. ANTP (2012). Sistemas Inteligentes de Transportes. Caderno Técnico 8. Associação Nacional de Transporte Público - ANTP. World Bank. São Paulo.
4. Cobo, M. J.; Chiclana, F.; Collop, A.; Ona, J.; Herrera-Viedma, E. (2014). A bibliometric analysis of the intelligent transportation systems research based on science mapping. Intelligent Transportation Systems IEEE Transactions on, vol. 15, no. 2, pp. 901-908.
5. EC (2017) C-ITS Platform Phase II: Cooperative Intelligent Transport Systems towards Cooperative, Connected and Automated Mobility. Final report. Acessado em 07 março de 2021 <<https://ec.europa.eu/transport/sites/transport/files/2017-09-c-its-platform-final-report.pdf>>
6. PIARC (2000). ITS Handbook 2000: Recommendations from the World Road Association. Committee on Intelligent Transport. Chen, K. and Miles, J. C. Editors. ARTECH House ITS Library.
7. Santos, A. S.; Leal, A. G. (2015) Sistemas Inteligentes em Transportes: Um panorama das tendências e caminhos das pesquisas. Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT. São Paulo.