

1) IDENTIFICAÇÃO	Período: 01 PLE	Ano: 2020
CURSO: Mestrado em Engenharia de Transporte		
DISCIPLINA: Análise de Desempenho em Transportes		
CÓDIGO: COR-714	CARGA HORÁRIA: 42h	CRÉDITOS: 3
PROFESSOR: Márcio de Almeida D'Agosto		
LINHA DE PESQUISA: Transporte e Sustentabilidade		

1) OBJETIVOS:

Apresentar o conceito de desempenho e os métodos de análise de desempenho aplicados à atividade de transporte.

A abordagem adotada parte de um modelo conceitual básico, procurando destacar o enfoque integrado e sistêmico para aplicação da análise de desempenho das atividades de transporte de carga e passageiros.

2) EMENTA:

Serviço de transporte, sistema de transporte, elementos do sistema de transporte, desempenho do serviço de transporte, terminologia preliminar: eficácia, eficiência, efetividade e produtividade. Evolução do conceito de desempenho em transportes – modelo de cadeia de suprimento, modelo de ambiente de negócios, o enfoque segmentado, o enfoque integrado, o enfoque sistêmico. Modelagem para avaliação de desempenho – estrutura do modelo de desempenho, terminologia do modelo: atributos, indicadores, medidas, metas; análise de desempenho em transportes. Avaliação de desempenho – Por que avaliar? O que avaliar? Como avaliar? Abordagens quantitativa e qualitativa. Procedimento básico de avaliação de desempenho – definições iniciais, escolha e ponderação dos atributos, seleção dos indicadores, determinação dos níveis de desempenho, coleta de dados, determinação dos níveis individuais e globais de desempenho. Avaliação de desempenho em transporte – atributos quantitativos básicos de desempenho, medidas básicas de desempenho, trabalho de transporte, produtividade, capacidade produtiva. Capacidade do sistema de transporte público - capacidade da linha, capacidade da via, capacidade da estação, diagrama de relacionamento. Outras medidas de desempenho. Avaliação de desempenho em transporte de carga – escolha dos atributos, seleção dos indicadores, elaboração da estrutura de avaliação, aplicação de métodos de avaliação. Ecoeficiência – conceito de ecoeficiência, elementos-chave, princípios, categorias (valor do produto/serviço e impacto ambiental da produção/uso do produto/serviço), aspectos, indicadores, medidas e metas. Análise de Ciclo de Vida (ACV) – conceito, o uso da ACV, descrição geral da ACV, estrutura da metodológica, objetivo e escopo, análise do inventário – Inventário de Ciclo de Vida (ICV), avaliação dos impactos, interpretação, elaboração de relatório, o uso da ACV como ferramenta de avaliação de desempenho.

3) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

AULA	TÓPICOS	OBSERVAÇÕES
1 23/07	Apresentação da disciplina. Conceituação – serviço de transporte, sistema de transporte, elementos do sistema de transporte, desempenho do serviço de transporte, terminologia preliminar: eficácia, eficiência, efetividade e produtividade.	

2 30/07	Evolução do conceito – modelo de ambiente de negócios, o enfoque segmentado, o enfoque integrado, o enfoque sistêmico.	
3 06/08	Modelagem – estrutura do modelo de desempenho, terminologia do modelo: atributos, indicadores, medidas, metas; análise de desempenho em transportes.	
4 13/08	Estratégia – Por que avaliar? O que avaliar? Como avaliar? Abordagens quantitativa e qualitativa.	
5 20/08	Procedimento – definições iniciais, escolha e ponderação dos atributos, seleção dos indicadores, determinação dos níveis de desempenho, coleta de dados, determinação dos níveis individuais e globais de desempenho.	
6 27/08	Estudo dirigido	
7 03/09	Atributos, indicadores e medidas (passageiros) – atributos quantitativos básicos de desempenho, medidas básicas de desempenho, trabalho de transporte, produtividade, capacidade produtiva.	
8 10/09	Atributos, indicadores e medidas (carga) - escolha dos atributos, seleção dos indicadores, elaboração da estrutura de avaliação, aplicação de métodos de avaliação.	
9 17/09	Ecoeficiência – conceito de ecoeficiência, elementos-chave, princípios, categorias (valor do produto/serviço e impacto ambiental da produção/uso do produto/serviço), aspectos, indicadores, medidas e metas.	
10 24/09	Análise de Ciclo de Vida (ACV) – conceito, o uso da ACV, descrição geral da ACV, estrutura da metodológica, objetivo e escopo, análise do inventário – Inventário de Ciclo de Vida (ICV), avaliação dos impactos, interpretação, elaboração de relatório, o uso da ACV como ferramenta de avaliação de desempenho.	
11 01/10	Estudo dirigido	

5) BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

1. D'Agosto M. de A. e Oliveira, C. M. Logística Sustentável. Vencendo o desafio contemporâneo da cadeia de suprimento. Ed. Campus / Elsevier, 2018, Rio de Janeiro, RJ.
2. Vuchic, V. R., 2007. Urban Transit Systems and Technology. Transit System Performance: Capacity, Productivity, Efficiency and Utilization, Cap. 4, John Wiley & Sons Inc, Hoboken, New Jersey.
3. Santana Filho, A. R., 1992. Avaliação do desempenho de sistemas de transporte público. Gerenciamento de transportes coletivos, Capítulo VI, FETRANSPOR,

Rio de Janeiro, RJ, pp. 101 a 120.

4. Lima Jr. O. F., 2001. Análise e avaliação do desempenho dos serviços de transporte de carga. Gestão logística do transporte de cargas. Capítulo 5, Editora Atlas, São Paulo, SP, pp. 109 a 147.
5. Ferraz, A. C. P & Torre, I. G. E., 2001. Transporte Público Urbano. Eficiência no Transporte Público Urbano, Capítulo 6, Editora Rima, São Carlos, SP, pp. 115 a 120.
6. Novaes, A. N. G., 2004. Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição. Produtividade, eficiência e *Benchmarking* de serviços logísticos, Cap. 12, Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ, pp. 373 a 404.

6) ARTIGOS DE REFERÊNCIA (para leitura obrigatória)

1. ANDRADE, CARLOS EDUARDO SANCHES DE, D'AGOSTO, Márcio de Almeida. Energy use and carbon dioxide emissions assessment in the lifecycle of passenger rail systems: the case of the Rio de Janeiro Metro. *Journal of Cleaner Production*, v. 126, p. 526-536, 2016.
2. GUABIROBA, R, C, S, D'AGOSTO, Márcio de Almeida, LEAL JUNIOR, I. C., Silva, M. A. V. Eco-efficiency as an auxiliary measure for the definition of interregional public consortia responsible for the collection of recyclable domestic waste. *Journal of Cleaner Production*, v. 68, p. 36-45, 2014.
3. Leal Jr., Ilton Curty; D'AGOSTO, Márcio de Almeida. Modal choice evaluation of transport alternatives for exporting bio-ethanol from Brazil. *Transportation Research. Part D, Transport and Environment*, v. 16, p. 201-207, 2011.
4. D'AGOSTO, Márcio de Almeida, RIBEIRO, Suzana Kahn. Assessing total and renewable energy in Brazilian automotive fuels. A life cycle inventory (LCI) approach. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, v. 13, p. 1326-1337, 2009.
5. D'Agosto, M. de A. e Ribeiro, S. K., 2004. Eco-efficiency management program (EEMP) — a model for road fleet operation. *Transportation Research Part D, Elsevier*, pp. 497 a 511.

7) CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO

A ser apresentado na primeira aula.

8) OBSERVAÇÕES:

A primeira aula é MUITO IMPORTANTE, pois é o momento de se estabelecer as condições e o ritmo de trabalho. **NÃO FALTE A PRIMEIRA AULA!**

A participação em sala de aula é condicionante para eventuais ajustes no conceito atribuído ao aluno – **NÃO FALTEM AS AULAS!**