



**DISCIPLINA:** Análise de Sistemas de Transporte e Trânsito | **CÓDIGO:** G00ANASTT

**VALIDADE:** Início: 10/2018

Término: Vigente

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula      Semanal: 04 aulas      Créditos: 04

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissionalizante

**Ementa:**

Características dos sistemas. Análise de sistemas de transporte: avaliação da oferta, capacidade e demanda de transporte. Avaliação da capacidade de sistemas: capacidade dos veículos e das vias. Transportes e meio ambiente: impactos de sistemas de transporte no meio ambiente – Relatório de Impacto na Circulação. Análise da viabilidade técnica e econômica dos sistemas de transportes e de tráfego.

| Cursos                    | Período | Eixo                        | Obrig. | Optativa |
|---------------------------|---------|-----------------------------|--------|----------|
| Engenharia de Transportes | 6º      | Planejamento de Transportes | x      |          |

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia de Transportes

**INTERDISCIPLINARIDADES**

| Pré-requisitos                         | Código    |
|--|-----------|
| Introdução à Engenharia de Transportes | G00INTET  |
| Estatística                            | 2ECOM.005 |
| Co-requisitos                          |           |
| Planejamento de Transporte e Trânsito  | G00PLATT  |

**Objetivos:** *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

|   |   |
|---|---|
| 1 | Entender os conceitos básicos acerca de sistemas de transportes.              |
| 2 | Compreender os principais métodos de previsões de demanda por transportes.    |
| 3 | Aprender os principais conceitos sobre oferta de transportes.                 |
| 4 | Aprender sobre equilíbrio entre demanda e oferta de transportes.              |
| 5 | Estudar os impactos ambientais nos sistemas de transportes.                   |
| 6 | Ter as primeiras noções sobre avaliação econômica de projetos em transportes. |
| 7 | Elaborar um relatório de impacto na circulação.                               |

| Unidades de ensino | Carga-horária Horas/aula                         |    |
|--------------------|--|----|
| 1                  | Introdução aos sistemas de transportes           | 4  |
| 2                  | Demanda por transportes                          | 12 |
| 3                  | Oferta de transportes                            | 10 |
| 4                  | Equilíbrio entre demanda e oferta de transportes | 8  |



**CEFET-MG**

Plano de Ensino

Campus: I – Belo Horizonte

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| 5            | Impactos ambientais nos sistemas de transportes | 8         |
| 6            | Avaliação econômica de projetos em transportes  | 10        |
| 7            | Relatório de Impacto na Circulação              | 8         |
| <b>Total</b> |   | <b>60</b> |

### Bibliografia Básica

|   |   |
|---|---|
| 1 | BRUTON, Michael J.. Introdução ao planejamento de transportes. Rio de Janeiro: Interciência, 1979. 206 p.       |
| 2 | SENNÁ, Luiz A. S.. Economia e planejamento de transportes. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda., 2014. 258 p. |
| 3 | CAMPOS, V. B. G.. Planejamento de transportes: conceitos e modelos. Rio de Janeiro: Interciência, 2013.         |

### Bibliografia Complementar

|   |   |
|---|---|
| 1 | FRICKER, John D.; WHITFORD, Robert K.. Fundamentals of transportation engineering: a multimodal approach. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall, c2004. Xvi p., il. Maps. ISBN 0-13-035124-5.   |
| 2 | FOGLIATTI, Maria Cristina; FILIPPO, Sandro; GOUDARD, Beatriz. Avaliação de impactos ambientais: aplicação aos sistemas de transporte. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. Xxiv, 249 p., il. Bibliografia: p. [241]-249. ISBN 8571931089 (broch.).                                   |
| 3 | CAIXETA FILHO; GAMEIRO (Org.) Sistemas de gerenciamento de transportes: Modelagem Matemática. Editora Atlas, 2001.  |
| 4 | D'AGOSTO, Márcio, A.. Transporte, uso de energia e impactos ambientais: u,a abordagem introdutória. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda., 2015. 251 p.  |
| 5 | HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7. ed., rev., atual. e ampl. São Paulo: Atlas, 2000. 519 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788522426621 (broch.). |

Prof. Guilherme de Castro Leiva  
Coord. do Curso de Engenharia de Transportes  
Siape: 2615426 - CEFET/MG