

ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES

PTR-2388 – TRANSPORTE E MEIO AMBIENTE (*Transportation and the Environment*)

Programa do Curso – 1º. Semestre de 2016

Docentes Responsáveis:

José Tadeu Balbo, Cláudio Barbieri da Cunha e Daniel Jorge Caetano

Aula	Data	Assunto/Atividade	Docentes
1	19/02	Apresentação do Curso. Os modais em Transportes. Impactos Ambientais decorrentes da Implantação da Infraestrutura de Transportes e de sua Operação. Conceitos Básicos sobre os Sistemas de Transportes	Caetano
2	26/02	Modelagem da Demanda em Transportes e Uso do Solo	Caetano
3	04/03	Oferta de Transporte: Noções de Capacidade e Principais Meios de Transporte Urbano	Caetano
4	11/03	Introdução à Economia e Avaliação de Sistemas e Projetos de Transporte	Caetano
5	18/03	Impactos Ambientais e Outras Externalidades do Transporte Urbano	Caetano
	25/03	FERIADO: Semana Santa	
6	01/04	Impactos Sociais e Ambientais da Implantação do Meio de Transporte Rodoviário e Pavimentação Asfáltica	Caetano/Kamilla
7	08/04	Impactos das Ferrovias, Transporte Aéreo e Aeroportos	Telmo/Leal
8	15/04	Sustentabilidade e Reciclagem de Materiais em Pavimentação Rural e Urbana / Avaliação P1	Kamilla/Caetano
	22/04	RECESSO (Tiradentes)	
9	29/04	Modelagem de Emissões Veiculares e Transporte de Produtos Perigosos	Flávio/Jorge Gouveia
10	06/05	SIG, Sensoriamento Remoto e Suas Aplicações em Impactos Ambientais	Mariana/Cleyton
11	13/05	Palestras: EIA/RIMA e Transporte Urbano (<i>ou Visita CETESB</i>)	Convidados
12	20/05	Seminários dos Alunos (EIA-RIMA direcionado)	Caetano (Coord.)
	27/05	RECESSO (Corpus Christi)	
13	03/06	Seminários dos Alunos (EIA-RIMA direcionado)	Caetano (Coord.)
14	10/06	Seminários dos Alunos (EIA-RIMA direcionado)	Caetano (Coord.)
15	17/06	Avaliação Final (P2)	Caetano
16	24/06	Prova Substitutiva (substitui a prova perdida obrigatoriamente)	Caetano

Atendimento aos Alunos

O atendimento aos alunos será às **4as. Feiras**, das **10:00 às 11:00**, no 1º Andar Sala 05 (LPT).

É possível o atendimento em outros horários, mediante agendamento.

IMPORTANTE: Os docentes não cederão os arquivos das apresentações em sala de aula! Todos os arquivos serão disponibilizados no Moodle: <http://disciplinas.stoa.usp.br/> !

Metodologia

Aulas expositivas e palestras com especialistas, distribuição de artigos técnicos e documentos do tipo EIA-RIMA, trabalhos de grupo para apresentação de seminários.

Critério de Aprovação

$$M = (P1 + P2 + T) / 3$$

Onde: P1: prova parcial;

P2: prova final;

T: Seminário

Aprovação: $M \geq 5,0$

Prova Substitutiva

Envolve toda a matéria e será aplicada apenas para os alunos que tenham perdido a prova por motivo de força maior relevante (problema de saúde, conflito de horário, etc.) devidamente comprovado através de solicitação encaminhada à secretaria do PTR com a documentação pertinente comprobatória.

Ato de Compromisso:

O aluno deverá retirar cópia desse programa no ambiente de aprendizado digital stoa/moodle para pleno conhecimento das diretrizes e conteúdos para o curso.

Bibliografia

1. Belia, V; Bidone, E.D. Rodovias Naturais e Meio Ambiente. 11ª edição. Niterói: EDUFF, 1993.
2. Bittencourt, E. (1999) A Educação Ambiental na Engenharia Rodoviária. In: Seminário Nacional: A Variável Ambiental em Obras Rodoviárias, FUPEF. DER/PR, 1., Foz de Iguaçu.
3. Corrales, M.; Grant, M.; Chan, E. (2000) *Indicators of the Environmental Impacts of Transportation: Highway, Rail, Aviation and Marine Transport*. U.S. Environmental Protection Agency. EPA 230-R-96-009, Washington, D.C.
4. DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS (2008) *MANUAL DE PROCEDIMENTOS AMBIENTAIS EM EMPREENDIMENTOS RODOVIÁRIOS*. Belo Horizonte.
5. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (2005) *Manual para Atividades Ambientais Rodoviárias*. Publicação IPR-730, Rio de Janeiro.
6. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (2005) *Manual Rodoviário de Conservação, Monitoramento e Controle Ambientais*. Publicação IPR-711, Rio de Janeiro.
7. Donnely, A; Dalal-Clayton, B; Hughes R. (1998) *A Directory of Impact Assessment Guidelines - Strategic Environmental Assessment - SEA.*: International Institute For Environment and Development - IIED, Londres.
8. Duttonhoeffer, R; Podwal, B.E; Kirkyla, V.A. (1976) *Highway Engineering, Community and Environmental Considerations*. V.A. Standard Handbook for Civil Engineers.
9. Federal Highway Administration (2000) *FHWA HIGHWAY NOISE BARRIER DESIGN HANDBOOK*. FHWA-EP-00-005, DOT -VNTSC-FHWA-00-01, U.S. Department of Transportation, Washington. D.C.
10. Federal Highway Administration (2000) *VISUAL IMPACT ASSESSMENT FOR HIGHWAY PROJECTS*. FHWA-HI-88-054, U.S. Department of Transportation, Washington. D.C.
11. Federal Highway Administration (2008) *Highways in the Coastal Environment*. Second Edition.
12. Federal Highway Administration (2011) *Highway Traffic Noise: Analysis and Abatement Guidance*. FHWA-HEP-10-025, U.S. Department of Transportation, Washington. D.C.
13. Nijkamp, P; Blaas, E. (1994) *Impact Assessment and Evaluation in Transportation Planning*. Kluwer Academic Publishers, Netherlands.
14. Ortúzar, J. D; Willumsen, L. G. (2001) *Modelling Transport*. 3rd ed. John Willey & Sons, England.
15. Papacostas, C. S. (1987) *Fundamentals of Transportation Engineering*. Prentice-Hall, New Jersey.
16. Publication FHWA-NHI-07-096, Hydraulic Engineering Circular No. 25, U.S. Department of Transportation, Washington. D.C.
17. Schiller, P. L; Brunn, E. C; Kenworthy, J. R. (2010) *An Introduction to Sustainable Transportation: Policy, Planning and Implementation*. Earthscan, London.
18. The World Bank (1997) *Roads and the Environment. A Handbook*. WORLD BANK TECHNICAL PAPER NO. 376, Washington, D.C.
19. U.S. Department of Transportation (2006) *An Ecosystem Approach to Developing Infrastructure Projects*. FHWA-HEP-06-011, Research and Innovative Technology Administration, Washington, D.C.
20. Wright, P. H; Dixon, K. K. (2004) *Highway Engineering*. 7th ed. John Willey & Sons, USA.