



PLANO DE DISCIPLINA

Disciplina	<i>ENC - 365599 Tecnologia de Transportes Turma: A</i>
Curso	<i>Curso de Pós Graduação em Transportes</i>
Professor Responsável	<i>José Matsuo Shimoishi (matsuo@unb.br)</i>
Semestre	<i>1º/2016 (07 de março a 06 de julho de 2016) – 15 dias de aula</i>
Pré-Requisitos	<i>Conforme indicado na Lista de Oferta de Disciplinas – Período:1º/2016 FT/ENC</i>
Horário de aulas	<i>Quinta-feira: 10:00 – 11:50</i>
Local	
Atendimento aos alunos	<i>Quinta-feiras: 14:00 – 16:00 horas</i>
Objetivos da Disciplina (Ementa)	<i>Componente dos sistemas de transportes; veículos e suas características; física de locomoção de veículos; transporte ferroviário; transporte hidroviário; transporte aéreo.</i>
Metodologia de Ensino	<i>Aulas teóricas, para apresentação do conteúdo programático.</i>
Programa	<ol style="list-style-type: none">1. Componente dos sistemas de transportes2. Veículos e suas características3. Física de locomoção de veículos4. Transporte ferroviário<ol style="list-style-type: none">4.1- <i>Introdução</i>4.2- <i>Mecânica da locomoção de veículos ferroviários</i>4.3- <i>Resistência dos Trens</i>4.4- <i>Material rodante</i>5. Transporte hidroviário<ol style="list-style-type: none">5.1- <i>Introdução</i>5.2- <i>Bacias hidrográficas do Brasil</i>5.3- <i>Componentes funcionais</i>7.5- <i>Nomenclatura do navio</i>7.6- <i>Deslocamento e tonelagem</i>3. Transporte aéreo<ol style="list-style-type: none">3.1- <i>Aeronaves</i>3.2- <i>Desempenho da aeronave e comprimento da pista</i>
Critério de Avaliação	<p>1 – INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO <i>O aproveitamento do aluno será avaliado através de duas provas e participação em aulas.</i></p> <p><i>As notas das provas terão valores de 0 a 6,0.</i></p> <p><i>As participações em aulas terão valores de 0 a 4,0.</i></p>

	<p><i>A nota final será a média das provas mais a nota da presença em aulas.</i></p> <p><i>As menções serão atribuídas de acordo com o seguinte critério:</i></p> <p>2 – CONDIÇÕES PARA APROVAÇÃO <i>Para ser aprovado, o aluno deverá satisfazer a todas as condições a seguir relacionadas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>obter MP $\geq 5,0$;</i> • <i>ter frequência $\geq 75\%$.</i> <p>3 – ATRIBUIÇÃO DA MENÇÃO <i>As menções serão atribuídas de acordo com o seguinte critério:</i></p> <p><i>SS – para NF $\geq 9,0$</i></p> <p><i>MS – para $7,0 \leq NF \leq 8,9$</i></p> <p><i>MM – para $5,0 \leq NF \leq 6,9$</i></p> <p><i>MI - para $3,0 \leq NF \leq 4,9$</i></p> <p><i>II - para $0,1 \leq NF \leq 2,9$</i></p> <p><i>SR - para NF = 0,0</i></p> <p>4 – OBSERVAÇÕES <i>Como regra geral, não será realizada prova de recuperação para os alunos que faltarem ou não tiverem rendimento satisfatório nas provas previstas. Casos especiais serão tratados através da Coordenação de Graduação do Curso de Engenharia Civil.</i></p>
<p>Calendário de Atividades</p>	<p><i>Apresenta-se abaixo uma programação de atividades preliminar, que estará sujeita a alterações conforme necessário:</i></p> <p style="text-align: center;">Atividade Prevista</p> <p><i>Aula 01 - Componente dos sistemas de transportes</i></p> <p><i>Aula 02 - Veículos e suas características</i></p> <p><i>Aula 03 - Física de locomoção de veículos</i></p> <p><i>Aula 04 - Transporte ferroviário – Introdução</i></p> <p><i>Aula 05 - Continuação</i></p> <p><i>Aula 06 - Mecânica da locomoção de veículos ferroviários</i></p> <p><i>Aula 07 - Continuação</i></p> <p><i>Aula 08 - Resistência dos trens</i></p> <p><i>Aula 09 - Material Rodante</i></p> <p><i>Aula 10 - Transporte hidroviário – Introdução</i></p> <p><i>Aula 11 - Bacia hidrográfica do Brasil</i></p> <p><i>Aula 12 - Componentes funcionais e Nomenclatura do navio</i></p> <p><i>Aula 13 - Deslocamento e tonelagem</i></p> <p><i>Aula 14 - Transporte aéreo - Aeronaves</i></p> <p><i>Aula 15 - Desempenho da aeronave e comprimento da pista</i></p>
<p>Bibliografia Recomendada</p>	<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Armstrong, J.H. (2005). <i>The railroad. What it is. What it does. The introduction to railroading.</i> 4th Edition. Simmons-Boardman, Inc. Omaha. Nevada. EUA. 2) Costa, P.S. e Figueiredo, W.C. (2007). <i>Estradas. Estudos e Projetos.</i> EDUFBA. 3ª Edição. Salvador. BA. 3) Brina, H.L. (1988). <i>Estradas de Ferro.</i> Volumes I e II, Editora UFMG. Belo Horizonte. MG. 4) Pita, A. L. (2006). <i>Infraestruturas ferroviárias.</i> Ediciones UPC –

- Ediciones de la Universidad Politécnica de Catalunya, SL. 1ª Edição.
- 5) Poyo, F. J. C. et al (2005). *Diseño y características de la vía ferroviaria*. Grupo Editorial Universitario. 1ª Edição.
 - 6) Almeida, C.F. (2001) *Contribuição para o Dimensionamento de Terminais Hidroviários de Urbanos de Passageiros*, Dissertação de Mestrado, Publicação TU.DM-008^A/01, Departamento de Engenharia Civil e Ambiental, Universidade de Brasília, Brasília.
 - 7) Alfredini, P. e Arasaki, E. (2009) *Obras e Estão de Portos e Costas: A técnica aliada ao enfoque logístico e ambiental*. Editora Blucher. São Paulo.
 - 8) Barrass, B. (2004), *Ship Design and Performance of Masters and Mates*, Elsevier Butterworth - Heinemann, Burlington.
 - 9) Brighetti, G. (2001), *Obras de Regularização de Leito*, Notas de Aula – Obras Fluviais, EPUSP, São Paulo.
 - 10) Cardoso, A. H. (1998), *Hidráulica Fluvial*, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.
 - 11) Fonseca, M. M. (1989), *Arte Naval*, 5ª Edição, Serviço de Documentação Geral da Marinha, Rio de Janeiro.
 - 12) Julien, P. Y. (2002), *River Mechanics*, Cambridge University Press, London.
 - 13) Nascimento, M. H. S. (1999). *Contribuição ao Estudo do Transporte Intermodal de Passageiros em Travessias Hidroviárias: um Estudo de Caso em Manaus*. Dissertação de Mestrado, Universidade de Brasília, Brasília.
 - 14) Rawson, K. J. & Tupper, E.C. (2002), *Basic Ship Theory*, 5º Edition, Butterworth Heinemann, Oxford.
 - 15) U. S. ARMY CORPS OF ENGINEERS (1980), *Layout and Design of Shallow-Draft Waterways*, Engineer Manual No. 1110-2-1611, Department of the Army, Washington.
 - 16) U. S. ARMY CORPS OF ENGINEERS (1984), *Hydraulic Design of Small Boat Harbors*, Engineer Manual No. 1110-2-1615, Department of the Army, Washington.
 - 17) U. S. ARMY CORPS OF ENGINEERS (1993), *Environmental Engineering for Small Boat Basins*, Engineer Manual No. 1110-2-1206, Department of the Army, Washington.
 - 18) ICAO (1999), *Aerodromes. Annex 14*.
 - 19) DAC (1990), *Instruções para concessão e autorização de construção, homologação, registro, operação, manutenção e exploração de aeródromos civis e aeroportos brasileiros*. IMA 58-10.
 - 20) Taneja, N.K. (1987), *Introduction to Civil Aviation*. Lexington Books.
 - 21) Horonjeff, R. e McKelvey, F. X (1993). *Planning and Design of Airports*. McGraw-Hill.
 - 22) ICAO (1995). *Aerodromes. Annex XIV. Vol I - Aerodrome Design and Operations*. Montreal.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Informações
Adicionais

Brasília, 08 de março de 2016.

José Matsuo Shimoishi