



PLANO DE DISCIPLINA

Disciplina	362026	Introdução ao Transporte	Turma: U
Carga Horária	30 horas	Créditos	2 créditos
Natureza	Mestrado		
Tipo	Obrigatória		
Área de Concentração	Logística, Operação e Planejamento de Transportes		
Professor Responsável	Michelle Andrade (michelleandrade@unb.br)		
Semestre	2020/1 (17 de agosto de 2020 a 18 de dezembro de 2020)		
Horário de aulas	Quinta-feira, 14:00 as 15:50		
Local	Sala de aula virtual no Microsoft Teams® (Introdução ao Transporte 2020 1)		
Objetivos da Disciplina (Ementa)	Dar ao aluno uma visão geral do sistema de transportes no Brasil e apresentar os principais conceitos e definições ligados ao planejamento, controle e organização dos sistemas de transporte.		
Metodologia de Ensino	Aulas expositivas e de discussão em grupo realizadas em sala de aula virtual no horário de aula. Desenvolvimento e apresentação (oral e escrita) de trabalhos individuais e/ou em grupo. Realização de testes de frequência. Avaliação continuada de conteúdo realizada de modo síncrono e assíncrono.		
Programa	<ol style="list-style-type: none">1. Visão geral de Transporte<ol style="list-style-type: none">1.1 Transporte e Sociedade1.2 Transportes no Brasil2. Modelos de Sistemas de Transporte<ol style="list-style-type: none">2.1 Sistemas e suas características2.2 Componentes do sistema de transportes2.3 Ferramentas e técnicas para análise dos sistemas de transporte3. Características de usuários, dos veículos e da via<ol style="list-style-type: none">3.1 Características dos usuários e processo de resposta humana3.2 Características dos veículos3.3 Características das vias4. Análise de capacidade do transporte<ol style="list-style-type: none">4.1 Conceitos básicos: capacidade e nível de serviço4.2 Capacidade de sistemas de transportes5. Planejamento e avaliação do transporte<ol style="list-style-type: none">5.1 Processo de planejamento de transporte5.2 Avaliação das alternativas de transporte6. Infraestrutura e segurança de transporte<ol style="list-style-type: none">6.1 Elementos de infraestrutura de transporte6.2 Aspectos de segurança dos sistemas de transporte7. Transporte Inteligente e Tecnologia da Informação		

1 – INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

O aproveitamento do aluno será avaliado através de:

- Trabalhos de curso (individual e em grupo);
- Trabalho Final (dupla).

2 – DETERMINAÇÃO DA NOTA FINAL

2.1 – Nota de trabalhos de curso (NTc)

2.2 – Nota do Trabalho Final (NTf)

2.3 – Nota de Participação (NPart)

2.3 – Cálculo da nota final (NF)

$$NF = (NTc \times 0,35) + (NTf \times 0,50) + (NPart \times 0,15)$$

3 – CONDIÇÕES PARA APROVAÇÃO

Para ser aprovado, o aluno deverá satisfazer a **todas** as condições a seguir relacionadas:

- obter NTc e NTf $\geq 5,0$;
- obter NF $\geq 5,0$;
- ter frequência $\geq 75\%$.

OBS: a frequência é contabilizada a partir da finalização dos “testes de frequência” aplicados a cada aula dada.

4 – ATRIBUIÇÃO DA MENÇÃO

As menções serão atribuídas de acordo com o seguinte critério:

Menção	Nota Final (NF)
SS	NF $\geq 9,0$
MS	$7,0 \leq NF \leq 8,9$
MM	$5,0 \leq NF \leq 6,9$
MI	$3,0 \leq NF \leq 4,9$
II	$0,1 \leq NF \leq 2,9$
SR	NF = 0,0

4 – OBSERVAÇÕES

As aulas e as apresentações dos trabalhos serão realizadas via vídeo chamada iniciada pela professora no *Microsoft Teams*® no horário de aula previsto neste plano (síncrono). As atividades de vídeo serão gravadas. Todos os alunos matriculados tem acesso à ferramenta indicada pelo e-mail institucional. A plataforma pode ser acessada via *web* sem a necessidade de instalação no computador ou *smartphone*.

A frequência é contabilizada a partir da finalização de “testes de frequência” que serão disponibilizados a cada aula pelo *Teams* e/ou *Moodle* (Aprender 3).

A nota de participação considera a participação do aluno nas atividades do curso, tanto de modo síncrono como assíncrono, por meio das discussões realizadas durante as aulas e nos fóruns de discussão digitais.

Os trabalhos de curso poderão ser realizados tanto no horário de aula (síncrono) como fora do horário de aula (assíncrono), conforme orientação do professor. No caso das atividades assíncronas, a data e horário de entrega são informados na ocasião em que a atividade é disponibilizada para a turma.

Os trabalhos de curso são, via de regra, semanais e são disponibilizados com

	<p>as orientações específicas de cada trabalho na ocasião da sua apresentação para a turma.</p> <p>O Trabalho Final consiste em um artigo contendo entre 8 e 12 páginas, contando com pelo menos 5 referências de periódicos, seguindo o formato de trabalhos da Revista Transportes. O tema deste trabalho será apresentado à turma durante o curso.</p> <p>Como regra geral, não será realizada avaliação/trabalho de recuperação para os alunos não tiverem rendimento satisfatório. Casos especiais serão tratados através da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Transportes - PPGT.</p>																																																						
<p>Calendário de Atividades</p>	<p>Apresenta-se abaixo uma programação preliminar das atividades, a qual está sujeita a alterações conforme necessário:</p> <table border="1" data-bbox="592 651 1375 1205"> <thead> <tr> <th>Aula</th> <th>Data</th> <th>Atividade Prevista</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aula 1</td> <td>19 / agosto</td> <td>Apresentação do conteúdo e nivelamento da turma</td> </tr> <tr> <td>Aula 2</td> <td>26 / agosto</td> <td>Visão geral de Transporte</td> </tr> <tr> <td>Aula 3</td> <td>2 / setembro</td> <td>Modelos de Sistemas de Transporte</td> </tr> <tr> <td>Aula 4</td> <td>9 / setembro</td> <td>Modelos de Sistemas de Transporte</td> </tr> <tr> <td>Aula 5</td> <td>16 / setembro</td> <td>Características de usuários, dos veículos e da via</td> </tr> <tr> <td>Aula 6</td> <td>23 / setembro</td> <td>Características de usuários, dos veículos e da via</td> </tr> <tr> <td>Aula 7</td> <td>30 / setembro</td> <td>Análise de capacidade do transporte</td> </tr> <tr> <td>Aula 8</td> <td>7 / outubro</td> <td>Análise de capacidade do transporte</td> </tr> <tr> <td>Aula 9</td> <td>14 / outubro</td> <td>Análise de capacidade do transporte</td> </tr> <tr> <td>Aula 10</td> <td>21 / outubro</td> <td>Planejamento e avaliação do transporte</td> </tr> <tr> <td>Aula 11</td> <td>28 / outubro</td> <td>Planejamento e avaliação do transporte</td> </tr> <tr> <td>Aula 12</td> <td>4 / novembro</td> <td>Planejamento e avaliação do transporte</td> </tr> <tr> <td>Aula 13</td> <td>11 / novembro</td> <td>Infraestrutura e segurança</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>18 / novembro</td> <td>34a ANPET</td> </tr> <tr> <td>Aula 14</td> <td>25 / novembro</td> <td>Infraestrutura e segurança</td> </tr> <tr> <td>Aula 15</td> <td>2 / dezembro</td> <td>Transporte Inteligente e Tecnologia da Informação</td> </tr> <tr> <td>Aula 16</td> <td>9 / dezembro</td> <td>Apresentação do Trabalho Final</td> </tr> </tbody> </table>	Aula	Data	Atividade Prevista	Aula 1	19 / agosto	Apresentação do conteúdo e nivelamento da turma	Aula 2	26 / agosto	Visão geral de Transporte	Aula 3	2 / setembro	Modelos de Sistemas de Transporte	Aula 4	9 / setembro	Modelos de Sistemas de Transporte	Aula 5	16 / setembro	Características de usuários, dos veículos e da via	Aula 6	23 / setembro	Características de usuários, dos veículos e da via	Aula 7	30 / setembro	Análise de capacidade do transporte	Aula 8	7 / outubro	Análise de capacidade do transporte	Aula 9	14 / outubro	Análise de capacidade do transporte	Aula 10	21 / outubro	Planejamento e avaliação do transporte	Aula 11	28 / outubro	Planejamento e avaliação do transporte	Aula 12	4 / novembro	Planejamento e avaliação do transporte	Aula 13	11 / novembro	Infraestrutura e segurança	-	18 / novembro	34a ANPET	Aula 14	25 / novembro	Infraestrutura e segurança	Aula 15	2 / dezembro	Transporte Inteligente e Tecnologia da Informação	Aula 16	9 / dezembro	Apresentação do Trabalho Final
Aula	Data	Atividade Prevista																																																					
Aula 1	19 / agosto	Apresentação do conteúdo e nivelamento da turma																																																					
Aula 2	26 / agosto	Visão geral de Transporte																																																					
Aula 3	2 / setembro	Modelos de Sistemas de Transporte																																																					
Aula 4	9 / setembro	Modelos de Sistemas de Transporte																																																					
Aula 5	16 / setembro	Características de usuários, dos veículos e da via																																																					
Aula 6	23 / setembro	Características de usuários, dos veículos e da via																																																					
Aula 7	30 / setembro	Análise de capacidade do transporte																																																					
Aula 8	7 / outubro	Análise de capacidade do transporte																																																					
Aula 9	14 / outubro	Análise de capacidade do transporte																																																					
Aula 10	21 / outubro	Planejamento e avaliação do transporte																																																					
Aula 11	28 / outubro	Planejamento e avaliação do transporte																																																					
Aula 12	4 / novembro	Planejamento e avaliação do transporte																																																					
Aula 13	11 / novembro	Infraestrutura e segurança																																																					
-	18 / novembro	34a ANPET																																																					
Aula 14	25 / novembro	Infraestrutura e segurança																																																					
Aula 15	2 / dezembro	Transporte Inteligente e Tecnologia da Informação																																																					
Aula 16	9 / dezembro	Apresentação do Trabalho Final																																																					
<p>Bibliografia Recomendada</p>	<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) HOEL, L. A.; GARBER, N. J. & SADEK, A. W. (2011) Engenharia de infraestrutura de transportes: uma integração multimodal. – São Paulo: Cengage Learnig, 616 p. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas (2016). NBR 15486 – Segurança no tráfego – Dispositivos de contenção viária – Diretrizes de projeto de ensaios de impacto. 2) BRASIL (1997) Lei No. 9503, de 23 de setembro de 1997. Institui o Código de Trânsito Brasileiro. 3ª edição - Brasília: DENATRAN, 2008. 3) BRASILEIRO, A.; SANTOS, E. M.; ARAGÃO, J. J. G. de; SENNA, J. M.; LIMA NETO, O. e ORRICO FILHO, R. D. (2001) Transporte no Brasil: história e reflexões. – Brasileira, DF: Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes/GEIPOT; Recife: Ed. Universitária da UFPE, 525 p. 4) GRAVA, S. (2002) Urban Transportation Systems: choices for Communities. – New York: McGraw Hill, 840 p. 5) NABAIS, R. J. da S. (2014) Manual básico de Engenharia Ferroviária. – São Paulo: Oficina de Textos, 349 p. 6) PORTUGAL, L. S. (2012) Polos Geradores de Viagens Orientados a Qualidade de Vida e AmbientalL Modelos e Taxas de Geração de Viagens. – Rio de Janeiro: Interciência, 748 p. 7) VASCONCELLOS, E. A. (2000) Transporte Urbano países em 																																																						

	desenvolvimento: reflexões e propostas. –3ª ed. – São Paulo: Annablume, 284 p. 8) VASCONCELLOS, E. A. (2001) Transporte Urbano, Espaço e Equidade: análise das políticas públicas. – São Paulo: Annablume, 218 p.
Informações Adicionais	

Brasília, 21 de julho de 2020.

Michelle Andrade