

<b>1) IDENTIFICAÇÃO</b>	Período: 1º semestre	Ano: 2020
CURSO: Engenharia Ambiental		
LINHA DE PESQUISA: Tecnologia e Sustentabilidade em Transportes		
PROJETO: Sustentabilidade em mobilidade e logística		
DISCIPLINA: Transporte e Meio Ambiente		
CÓDIGO: COR200	CARGA HORÁRIA: 60 h	CRÉDITOS: 3
PRÉ-REQUISITOS: Não há.		
RESPONSÁVEIS: Prof.: Márcio de Almeida D'Agosto		
Aulas: Transporte e Meio Ambiente quarta-feira – 10:00 h as 12:00 h – <i>on line</i>		
Link do Google Meeting: <a href="https://meet.google.com/ovv-gpdy-bqb">meet.google.com/ovv-gpdy-bqb</a>		
Código da turma no Google Classroom: <a href="#">w764vwq</a>		
Fique atento também as mensagens pelo SIGA.		
<b>INÍCIO DAS AULAS: 09/12/2020</b>		
<b>TÉRMINO DAS AULAS: 03/03/2021</b>		

**2) OBJETIVOS:** A disciplina visa contribuir para a compreensão da relação existente entre a atividade de transportes, o uso de energia e os impactos ambientais aos meios físico, biótico e antrópico, considerando as fases de planejamento, projeto, implantação e operação de um sistema de transporte. No que se refere aos aspectos energéticos, busca-se avaliar o potencial de redução de consumo de combustíveis fósseis e o aumento da eficiência energética no setor de transportes, considerando a minimização dos impactos ambientais globais. Apresentam-se ainda subsídios para a análise de procedimentos que visem identificar, avaliar e controlar os impactos produzidos pela operação de sistemas de transportes sobre o meio ambiente (local, regional e global), nas fases de planejamento, projeto, implantação e operação de sistemas de transportes.

**3) EMENTA:** Transportes energia e meio ambiente. Impactos ambientais na implantação de sistemas de transporte. Transporte e uso de energia. Impactos ambientais na operação de sistemas de transporte – poluição atmosférica, poluição sonora, vibração, intrusão visual, efluentes sólidos e líquidos. Avaliação de Impacto Ambiental aplicada a transportes. Avaliação de desempenho da operação de transportes. Reciclagem de resíduos da operação dos transportes.

<b>4) PROGRAMA</b>		
AULA	TÓPICOS	OBS
1 (09/12)	Apresentação da disciplina. Transporte, uma visão introdutória (Capítulo 1).	Aula <i>on line</i> síncrona
2 (16/12)	Planejamento, projeto e construção de infraestrutura para sistemas de transporte e seus impactos ambientais (Capítulo 2)	Aula <i>on line</i> gravada (assista a aula em casa)
3 (23/12)	Planejamento de transporte e uso de energia (Capítulo 3)	Aula <i>on line</i> síncrona
4 (06/01)	Sistemas de propulsão e uso de energia (Capítulo 4)	Aula <i>on line</i> gravada (assista a aula em casa)
5 (13/01)	Fontes de energia para transportes (Capítulo 5)	Aula <i>on line</i> síncrona

6 (27/01)	Tarefa <i>on line</i> (assista aos vídeos) Envio dos exercícios (Lista de exercícios - 01)	Atividade remota (em casa)
7 (03/02)	Poluição atmosférica e emissão de gases de efeito estufa (Capítulo 6)	Aula <i>on line</i> síncrona
8 (10/02)	Poluição sonora e vibração (Capítulo 7) Intrusão visual e emissão de resíduos sólidos e líquidos (Capítulo 7)	Aula <i>on line</i> gravada (assista a aula em casa)
9 (17/02)	Resolução de exercícios Envio dos exercícios (Lista de exercícios - 02)	Atividade remota (em casa)
10 (24/02)	Encontro “tira dúvidas”	Aula <i>on line</i> síncrona
11 (03/03)	Fechamento do período	Atividade remota (em casa)

#### **5) BIBLIOGRAFIA:**

Transporte, uso de energia e impactos ambientais, Márcio de Almeida  
D´Agosto, Campus / Elsevier, 2015.

#### **6) CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Realização das 2 listas de exercícios.  
Presença nas aulas.

#### **7) OBSERVAÇÕES:**

As “aulas *on line* síncronas” ocorrerão nos horários previstos para as aulas, com a presença do professor e monitor (se necessário).

Todas as “aulas *on line* síncronas” serão gravadas no momento que forem ministradas e ficarão disponíveis na *web* (mural do Google Classroom) para os alunos consultarem posteriormente.

As “aulas *on line* gravadas” serão disponibilizadas na *web* (mural do Google Classroom) para os alunos consultarem. Não é preciso acessar o Google Meeting no dia e horário da aula programados para fazer isso. Basta usar o tempo para assistir a aula e anotar as dúvidas. As dúvidas das “aulas *on line* gravadas” podem ser enviadas para o email do professor (profmarcio.md@gmail.com).

Todo o material (aulas, listas de exercícios, vídeos, *link* de vídeos e aulas gravadas) ficarão disponíveis na *web* (Google Classroom)

As aulas também estão disponíveis no website do Laboratório de Transporte de Carga (LTC) – [www.ltc.coppe.ufrj.br](http://www.ltc.coppe.ufrj.br) (aba ENSINO/Graduação/COR 200).

Não é preciso acessar o Google Meeting no dia e horário da aula programados para fazer a “atividade remota (em casa)”. Basta usar este tempo para assistir os filmes ou fazer os exercícios e enviar para o email do professor ([profmarcio.md@gmail.com](mailto:profmarcio.md@gmail.com)).

#### **ATENÇÃO:**

Entregue a lista de exercícios 01 até 27/01/2021

Entregue a lista de exercícios 02 até 17/02/2021