

1) IDENTIFICAÇÃO	Período: 1º semestre PLE	Ano: 2020
CURSO: Engenharia Ambiental e Engenharia Civil/Ênfase em Transportes (DET)		
LINHA DE PESQUISA: Tecnologia e Sustentabilidade em Transportes		
PROJETO: Sustentabilidade em mobilidade e logística		
DISCIPLINA: Transporte e Meio Ambiente Aspectos ambientais e energéticos dos sistemas de transporte		
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> Aspectos ambientais e energéticos dos sistemas de transporte: quarta-feira – 14:00 h as 16:00 h – <i>on line</i>		
INÍCIO DAS AULAS: 26/08/2020 (PLE)		
TÉRMINO DAS AULAS: 11/11/2020 (PLE)		

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.

4) PROGRAMA

AULA	TÓPICOS	OBS
1 (26/08)	Apresentação da disciplina. Transporte, uma visão introdutória (Capítulo 1).	Aula <i>on line</i> síncrona
1 (02/09)	Tarefa <i>on line</i> (assista aos vídeos) Leia os textos de apoio	Atividade remota (em casa)
3 (09/09)	Planejamento, projeto e construção de infraestrutura para sistemas de transporte e seus impactos ambientais (Capítulo 2)	Aula <i>on line</i> síncrona ou gravada
4 (16/09)	Tarefa <i>on line</i> (assista aos vídeos) Responda os exercícios (Lista de exercícios - 01)	Atividade remota (em casa)

5 (23/09)	Planejamento de transporte e uso de energia (Capítulo 3)	Aula <i>on line</i> síncrona
6 (30/09)	Sistemas de propulsão e uso de energia (Capítulo 4) Fontes de energia para transportes (Capítulo 5)	Aula <i>on line</i> síncrona
7 (07/10)	Tarefa <i>on line</i> (assista aos vídeos) Responda os exercícios (Lista de exercícios - 02)	Atividade remota (em casa)
8 (14/10)	Poluição atmosférica e emissão de gases de efeito estufa (Capítulo 6)	Aula <i>on line</i> síncrona
9 (21/10)	Poluição sonora e vibração (Capítulo 7) Intrusão visual e emissão de resíduos sólidos e líquidos (Capítulo 7)	Aula <i>on line</i> síncrona ou gravada
10 (28/10)	Resolução de exercícios Responda os exercícios (Lista de exercícios - 03)	Atividade remota (em casa)
11 (04/11)	Verificação final e/ou “tira dúvidas” Resolução de exercícios desafios.	Atividade remota (em casa)
12 (11/11)	Verificação final e/ou “tira dúvidas”	Aula <i>on line</i> síncrona

5) BIBLIOGRAFIA:

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

6) CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Realização das 3 listas de exercícios.
Realização da lista de exercícios desafio (diferencial de nota).

7) OBSERVAÇÕES:

As aulas *on line* síncronas ocorrerão nos horários previstos para as aulas, com a presença do professor;
Todas as aulas *on line* síncronas serão gravadas no momento que forem ministradas e ficarão disponíveis na *web* para os alunos consultarem posteriormente;
As aulas *on line* gravadas serão disponibilizadas na *web* para os alunos consultarem;
Todo o material (aulas, listas de exercícios, vídeos, *link* de vídeos e aulas gravadas) ficarão disponíveis na *web*.