



## PLANO DE CURSO

**Disciplina:** 1703218 - Tópicos em Engenharia I: “Mobilidade Urbana e Sustentabilidade”

**Carga Horária:** 4 créditos

**Número de Vagas:** 30

**Pré-requisitos:** Transporte Público Urbano

**Professora:** Isabelle Yruska de Lucena Gomes Braga

**Horário da disciplina:**

### Ementa

Objetivos	Debater a problemática da mobilidade urbana e o crescimento das cidades verificando sua relação com a sustentabilidade.
Conteúdo	Conceitos de mobilidade urbana e mobilidade urbana sustentável; Mobilidade ativa, inclusiva, segura e justa socialmente; Sistema viário, controle e ordenação da circulação urbana; Política Nacional de Mobilidade Urbana: Lei 12.587/12; Relacionamento transporte e uso do solo; Impactos sociais, econômicos e ambientais; Impactos causados pela Covid-19 no transporte público.
Habilidades e Competências	Proporcionar uma visão sistêmica em relação aos problemas e desafios que surgem na mobilidade urbana; Proporcionar ao aluno perspectivas de uma atuação acadêmica e profissional na área de mobilidade urbana; Proporcionar trabalho em equipe.

### Metodologia de Avaliação e Ensino

Metodologia	Estudos bibliográficos; <i>webinars</i> ; produção de textos e discussões e seminários e uso de metodologias ativas para verificação do conhecimento.
Procedimentos de Avaliação e Aprendizagem	Desenvolvimentos de trabalhos escritos; seminários e uso de metodologias ativas para verificação do conhecimento.
Horários de Atendimento	4T2

### Cronograma

MÊS	DIA	AULA*	TÓPICO
Set	08	S	Apresentação da disciplina; Conceitos de mobilidade urbana e mobilidade urbana sustentável
	10	A	Conceitos de mobilidade urbana e mobilidade urbana sustentável e <i>webinar</i> construção de artigos científicos
	15	S	Conceitos de mobilidade urbana e mobilidade urbana sustentável
	17	A	Mobilidade ativa, inclusiva, segura e justa socialmente
	22	S	Mobilidade ativa, inclusiva, segura e justa socialmente
	24	A	Sistema viário, controle e ordenação da circulação urbana



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA – UFPB**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL**

---

	29	S	Política Nacional de Mobilidade Urbana: Lei 12.587/12
Out	06	A	Política Nacional de Mobilidade Urbana: Lei 12.587/12
	08	S	Avaliação Unidade I
	13	A	Relacionamento transporte e uso do solo
	15	S	Relacionamento transporte e uso do solo
	20	A	Planejamento integrado dos transportes
	22	S	Planejamento integrado dos transportes
	22	A	Planejamento integrado dos transportes
	27	S	Avaliação Unidade II
	29	A	Impactos ambientais: Poluição atmosférica e emissão de gases de efeito estufa
Nov	03	S	FERIADO
	05	S	Impactos ambientais: Poluição atmosférica e emissão de gases de efeito estufa
	10	A	Impactos ambientais: Poluição sonora e ruídos
	12	S	Impactos ambientais: Poluição sonora e ruídos
	17	A	Impactos causados pela Covid-19 no transporte público
	19	S	Impactos causados pela Covid-19 no transporte público
	24	A	Impactos causados pela Covid-19 no transporte público
	26	S	Impactos causados pela Covid-19 no transporte público
Dez	01	S	Avaliação Unidade III
	03	S	Correção da Avaliação Unidade III
	08	F	FERIADO
	10	S	Avaliação Final

(\*) S = Síncrona; A = Assíncrona; F = Feriado.

**Bibliografia:**

1. Estudos de Pólos Geradores de Tráfego e de Seus Impactos nos Sistemas Viários e de Transportes - Licínio da Silva Portugal, Editora EDGARD BLUCHER, 2003;
2. Desafios da Mobilidade Urbana no Brasil - Carlos Henrique Ribeiro de Carvalho. IPEA, 2016;
3. MACIOROWSKI, Maíra Mesquita; DE FARIA LIMA, Maria Luiza Tremel; SOUZA, João Carlos. O PAPEL DA INTEGRAÇÃO MODAL NA CONSTRUÇÃO DA MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL ;
4. Mobilidade Urbana: Desafios e Sustentabilidade. Antônio Cecílio Moreira Pires e Lilian Regina Gabriel Moreira Pires. São Paulo, 2016 ;
5. Planejamento de Transportes - Conceitos e Modelos - Vânia Barcellos Gouvêa Campos, Editora Interciência, 2013;
6. Políticas de Transporte No Brasil - A Construção da Mobilidade Excludente, Eduardo Alcântara de Vasconcellos, Editora Manole, 2014;
7. Transporte e Meio Ambiente. Conceitos e Informações Para Análise de Impactos, Eduardo Alcântara de Vasconcellos, Editora: Annablume; Edição: 1, 2008;
8. Transporte, uso de energia e impactos ambientais: uma abordagem introdutória, Márcio de Almeida D'Agosto, Editora Elsevier, 2010.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA – UFPB**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL**

---