

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Estruturas e Geotecnia: Infraestrutura de Transportes	CÓDIGO: GT00EGT001.1
---	-----------------------------

VALIDADE: Início: **02/2019**

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 4 aulas Créditos: 4**Modalidade:** Teórico-prática**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica**Ementa:**

Projeto Geométrico de Rodovias; Pavimentos asfálticos: materiais, dimensionamento, processos construtivos, patologias e manutenção.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Produção Civil	9	Estruturas e Geotecnia		x

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil / Engenharia de Produção Civil**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Topografia	DEC 006
Mecânica dos Solos	DEC 009
Co-requisitos	

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Identificar e caracterizar elementos constituintes de infraestrutura de transportes;
2	Identificar tipos e características de materiais para pavimentação;
3	Ter conhecimento sobre o processo de dimensionamento de pavimentos;
4	Projetar a geometria de rodovias;
5	Identificar os tipos de patologias de pavimentos e propor soluções para manutenção.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Projeto geométrico	20 horas
2	Materiais e dimensionamento de pavimentos	20 horas
3	Processos construtivos, patologias e manutenção de pavimentos	20 horas
Total		60 horas

Bibliografia Básica	
1	Pimenta, Carlos Reinaldo Toledo - Projeto de Estradas: escolha do traçado, elementos básicos para projeto. SP: São Carlos - USP, 1981.
2	Pavimentação Asfáltica, Formação Básica para Engenheiros (Petrobrás), 2008.
3	Pavimentação Asfáltica. Conceitos Fundamentais Sobre Materiais e Revestimentos Asfálticos (Português) Capa Comum – 31 dez 2014 por Salomão Pinto (Autor)

Bibliografia Complementar	
1	Fontana Filho, Antônio, 2009. Análise laboratorial de misturas asfálticas abertas usinadas a quente com a utilização de diferentes ligantes, Dissertação.
2	Periódico Asfalto em Revista (Bimestral)
3	Suzuki, Carlos Yukio, 2013. Drenagem subsuperficial de pavimentos : conceitos e dimensionamento.
4	Fonseca, Samuel Almeida, 2018. Estudo da viabilidade técnica da reciclagem a quente de concreto asfáltico fresado para aplicação a frio como material para confecção de remendos, Dissertação.
5	Cerdeira, Joselle Ferraz, 2018. Estudo de misturas asfálticas recicladas a quente contendo 100% de material fresado para execução de tapa-buracos, Dissertação.