



Plano de Ensino

Campus: Nova Suíça

Disciplina: Tecnologia dos Pavimentos

Código: G00TECPO.01

Início: 03/2024

Carga Horária: Total: 60 horas/aula

Semanal: 04 horas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas

C02 - Analisar e compreender os fenômenos físicos e químicos por meio de modelos simbólicos, físicos e outros, verificados e validados por experimentação

C03 - Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos

C14 - Projetar, executar e fiscalizar a construção de infraestrutura de transporte

Departamento ofertante da disciplina: Departamento de Engenharia de Transportes

Ementa

Conceitos e parâmetros básicos em pavimentação. O pavimento como estrutura. Tipos de pavimentos. Tráfego. Considerações sobre equivalência de operações. Materiais para pavimentação. Ligantes asfálticos. Dosagem de misturas asfálticas. Métodos de dimensionamento.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Transportes	7º	Geotecnia de Vias de Transportes	x	

Interdisciplinaridades

Pré-requisitos	Correquisitos
Mecânica dos Solos Laboratório de Mecânica dos Solos	Laboratório de Tecnologia dos Pavimentos

Objetivo

(a disciplina deverá possibilitar ao estudante)

1	Analisar e compreender os fenômenos físicos e químicos por meio de modelos simbólicos, físicos e outros, verificados e validados por experimentação
2	Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos
3	Projetar, executar e fiscalizar a construção de infraestrutura de transporte

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1	Um breve histórico da pavimentação	04
2	Classificação dos pavimentos	04
3	Pavimento Flexível	08
5	Pavimento rígido	08
7	Pavimento intertravado	04
8	Pavimento permeável	04
9	Agregados para pavimentação	04
10	Drenagem para pavimentação	04
11	Estudo dos solos para fins de pavimentação	04
12	Estabilização solo cal para pavimentação	04
13	O uso de materiais alternativos para pavimentação	04
14	Ensaio sobre compactação de solos	04
15	Dosagem de diferentes tipos de revestimento	04
Total		60

Bibliografia Básica	
1	BALBO, José Tadeu. Pavimentação asfáltica: materiais, projeto e restauração. São Paulo: Oficina de Textos, c2007. 558 p., il. (algumas col.), mapas. Inclui bibliografia. ISBN 9788586238567 (broch.).
2	PESSOA JÚNIOR, Elci. Manual de obras rodoviárias e pavimentação: execução e fiscalização. São Paulo: PINI, 2014. 378 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788572662987 (broch.).
3	SOUZA, Murillo Lopes de. Pavimentação rodoviária. Rio de Janeiro: LTC, 1980. v.1.

Bibliografia Complementar	
1	BALBO, José Tadeu. Pavimentos de concreto. São Paulo: Oficina de Textos, c2009. 472 p., il. Bibliografia: p. [459]-472. ISBN 9788586238901 (broch.).
2	BERNUCCI, Liedi Bariani; MOTTA, Laura Maria Goretti; CERATTI, Jorge Augusto Pereira;
3	SOARES, Jorge Barbosa. Pavimentação asfáltica: formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro: Petrobrás, 2008. 504 p., il.
4	NOGUEIRA BAPTISTA, Cyro de Freitas. Pavimentação. 2. ed. Porto Alegre: Globo, 1976. 3v.
5	SENÇO, Wlastermiller de. Manual de técnicas de pavimentação, volume 1. São Paulo: PINI, 1997. 746 p. ISBN 8572660763 (broch.).
6	SENÇO, Wlastermiller de. Manual de técnicas de pavimentação, volume 2. São Paulo: PINI, 2001. 671 p. ISBN 8572661255 (broch.).
7	DAIBERT, João Dalton. Rodovias: planejamento, execução e manutenção. Rio de Janeiro: Érica, 2015. 128 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788536511313 (broch.).