



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano de Ensino

Campus: I – Belo Horizonte

DISCIPLINA: Laboratório de Tecnologia dos Pavimentos	CÓDIGO: G00LABTP
---	-------------------------

Validade: Início: 10/2018 Término: Vigente
Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04
Modalidade: Prática
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante

Ementa:

Introdução à realização dos ensaios: normas de ensaio, metodologia e equipamentos. Propriedade dos materiais de base, sub-base e reforço do subleito. Ligantes asfálticos. Agregados. Misturas: usinadas, in situ e recicladas. Dosagem dos diferentes tipos de revestimentos. Propriedades mecânicas das misturas asfálticas.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Transportes	6º	Geotecnia de Vias de Transporte	x	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia de Transportes

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Mecânica dos Solos	G00MECS
Laboratório de Mecânica dos Solos	G00LABMS
Resistência dos Materiais	G00RESM
Co-requisitos	
Tecnologia dos Pavimentos	G00TECP

Objetivos: A disciplina devesse possibilitar ao estudante

1	Conhecer as propriedades dos ligantes, agregados, misturas (usinadas, in situ, recicladas).
2	Conhecer a metodologia de ensaio para a realização das práticas de pavimentação.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução a realização dos ensaios.	4
2	Normas de ensaio, metodologia e equipamentos.	10
3	Propriedades dos materiais de base, sub-base e reforço de subleito.	10
4	Ligantes asfálticos.	6
5	Agregados;	4
6	Misturas: usinadas, in situ e recicladas.	6
7	Dosagem dos diferentes tipos de revestimentos.	10
8	Propriedades mecânicas das misturas asfálticas.	10
Total		60

Bibliografia Básica

1	BERNUCCI, Liedi Bariani; MOTTA, Laura Maria Goretti; CERATTI, Jorge Augusto Pereira; SOARES, Jorge Barbosa. Pavimentação asfáltica: formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro: Petrobrás, 2008. 504 p., il.
2	SENÇO, Wlastermiler de. Manual de técnicas de pavimentação, volume 1. São Paulo: PINI, 1997. 746 p. ISBN 8572660763 (broch.).
3	SENÇO, Wlastermiler de. Manual de técnicas de pavimentação, volume 2. São Paulo: PINI, 2001. 671 p. ISBN 8572661255 (broch.).



Bibliografia Complementar	
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	BALBO, José Tadeu. Pavimentos de concreto. São Paulo: Oficina de Textos, c2009. 472 p., il. Bibliografia: p. [459]-472. ISBN 9788586238901 (broch.).
3	NOGUEIRA BAPTISTA, Cyro de Freitas. Pavimentação. 2. ed. Porto Alegre: Globo, 1976. 3v.
4	PESSOA JÚNIOR, Elci. Manual de obras rodoviárias e pavimentação: execução e fiscalização. São Paulo: PINI, 2014. 378 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788572662987 (broch.).
5	SOUZA, Murillo Lopes de. Pavimentação rodoviária. Rio de Janeiro: LTC, 1980. v.1.

Prof. Guilherme de Castro Leiva
Coord. do Curso de Engenharia de Transportes
Siape: 2615426 - CEFET/MG