



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE TECNOLOGIA
Departamento de Transportes

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Tópicos Avançados em Pavimentação						Código: TT062	
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: Pavimentação		Co-requisito: Não tem		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD: _____			
CH Total: 60 CH Semanal: 04	Padrão (PD): 01	Laboratório (LB): 02	Campo (CP): 01	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

1. Avaliação de Pavimentos:
 - 1.1. Conceitos básicos;
 - 1.2. Avaliação das condições de superfície, estrutural, funcional e da segurança.
 - 1.3. Avaliação da solicitação pelo tráfego;
 - 1.4. Aplicações práticas.
2. Projeto de restauração:
 - 2.1 Concepção e dimensionamento do reforço de mistura asfáltica;
 - 2.2 Aplicações práticas.
3. Mecânica dos Pavimentos:
 - 3.1 Métodos empíricos e suas limitações;
 - 3.2 Análise tensional, modelos numéricos;
 - 3.3 Simulação em softwares;
 - 3.4 Conceitos de fadiga e resiliência, ensaios dinâmicos;
 - 3.5 Respostas elásticas críticas, critérios de falha;
 - 3.6 Análise tensional;
 - 3.7 Aplicações práticas.
4. Prática Laboratorial de Pavimentação Asfáltica
 - 4.1 Ensaios de caracterização de asfaltos
 - 4.2 Dosagem de misturas asfálticas

**OBS (1): ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **JOE ARNALDO VILLENA DEL CARPIO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 07/11/2018, às 14:21, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1334102** e o código CRC **226FEA62**.

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

DNIT – Manual de restauração de pavimentos asfálticos, Publicação IPR-720 (2006);
BERNUCCI, L.; MOTTA, L.; CERATTI, J.; SOARES, J. – Pavimentação asfáltica – formação básica para engenheiros PROASFALTO, 3ª ed. Rio de Janeiro (2008);
BALBO, J. Pavimentação asfáltica – materiais, projeto e restauração (2007).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

HUANG, Y. – Pavement analysis and design, 2ª ed., Pearson Prentice Hall (2004);
YODER, E.; WITCZAC, M. – Principles of pavement design, 2ª ed., Ed. Wiley.