

PTR3521 – Avaliação e Reabilitação de Pavimentos

9º. Semestre – Engenharia Civil – 2018

Terças-feiras das 9h20 às 11h

Docentes Responsáveis: José T. Balbo; Liédi L. B. Bernucci

PROGRAMA PRELIMINAR

Aula	Data	Tema	Docente	Bibliografia
1	27/02	Introdução – Conceitos Fundamentais. Avaliação Funcional de Pavimentos: Serventia e Irregularidade	Balbo	1, 2, 3
2	06/03	Avaliação de Patologias - Morfologia e Gênese.	Liedi	1, 3, 4,
3	13/03	Avaliação Estrutural: Técnicas, finalidades, parâmetros. Segmentação estatística. Retroanálise de bacias de deslocamentos recuperáveis	Liedi	1, 3 e 4
4	20/03	Técnicas de Manutenção de Pavimentos asfálticos.	Liedi	1, 3, 4 e 6
5	03/04	Seminários 1 – apresentação em sala de aula (TRABALHO 1)	Liedi	
6	10/04	Seminários 2 - apresentação em sala de aula (TRABALHO 1)	Liedi	
7	17/04	Avaliação de Aderência e de Ruído	Liedi	3, 4 e 6
8	24/04	Cálculo de reforço estrutural de pavimentos asfálticos	Balbo	4
9	08/05	Patologias em Pavimentos de Concreto	Balbo	5
10	15/05	Avaliação Estrutural de Pavimentos de Concreto - Retroanálise	Balbo	5
11	22/05	Técnicas de Manutenção de Pavimentos de Concreto de Cimento.	Balbo	5
12	29/05	Seminários 3: apresentação em sala de aula (TRABALHO 2)	Balbo	
13	05/06	Seminários 4: apresentação em sala de aula (TRABALHO 2)	Balbo	
14	12/06	P - PROVA	Balbo/Liedi	
15	19/06	PROVA SUBSTITUTIVA	Balbo/Liedi	

(*) Trabalhos: Os temas dos dois trabalhos serão divulgados em aula e o grupo deve inscrever-se para o tema em aula. A entrega dos trabalhos impressos deverá ocorrer na Secretaria do Departamento de Engenharia de Transportes (das 7:30 às 11 Horas), seguindo as orientações dadas nas aulas.

Prova de recuperação: será uma única prova, em apenas um horário. A matéria versará sobre todos os tópicos. A data será marcada ao final do semestre e afixada no mural do Departamento de Engenharia de Transportes da EPUSP.

Bibliografia:

- Balbo, J. T. *Pavimentos Asfálticos – patologias e manutenção*. Editora Plêiade, São Paulo, 1997.
- Barella, R. M. (2007) *Contribuição para a avaliação da irregularidade longitudinal de pavimentos com perfilômetros inerciais*. Tese (Doutorado), Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, São Paulo.
- Bernucci, L. L. B.; Motta, L. M. G. da; Ceratti, J. A. P.; Soares, J. B. (2007) *Pavimentação asfáltica – formação básica para engenheiros*. PETROBRÁS/ABEDA, Rio de Janeiro. *ver site para download gratuito:* <http://www.abeda.org.br/livros/>
- Balbo, J. T. *Pavimentos Asfálticos – materiais, projeto e restauração*. Oficina de Textos, São Paulo, 2007.
- Balbo, J. T. *Pavimentos de Concreto*. Oficina de Textos, São Paulo, 2009 472 pgs ISBN 978-85-86238-90-1 eISBN978-97-8857-975-1
- Ceratti, J.A.P, Bernucci, L.B., Soares, J.B. (2015) *Utilização de Ligantes Asfálticos em Serviços de Pavimentação*. ABEDA. Rio de Janeiro, RJ. *ver site para download gratuito:* <http://www.abeda.org.br/livros/>

Critério de Aproveitamento:

$$A = \frac{(\text{Trabalho1} + \text{Trabalho2}) + P}{2}, \text{ sendo } A \geq 5,0 \text{ para aprovação}$$

A nota de cada trabalho é composta pela avaliação do seminário e do tema do seminário apresentado por escrito.

**“A RETIRADA DESTE PROGRAMA PELO ALUNO IMPLICA
EM TOTAL CONHECIMENTO DE SUAS DIRETRIZES E DE SEU CONTEÚDO”**