



PTR 3322 – Pavimentação Rodoviária
5º Semestre de Engenharia Civil – Ano Letivo de 2022
Sexta-feira: das 7h30 às 9h10 (Turma 1); Sexta-feira: das 9h20 às 11h (Turma 2)
Docentes Responsáveis: Profa. Liedi L. B. Bernucci - Prof. José T. Balbo - Profa. Kamilla Vasconcelos



PROGRAMA PRELIMINAR

Aula	Data	Assunto	Docente	Bibliog.
1	25/03	Introdução, Terminologia e Estruturas tipos de pavimentos, camadas que compõem as estruturas, conceitos básicos, cargas atuantes	Liedi/Kamilla	1, 3
2	01/04	Estudos de Tráfego: equivalência entre cargas e número N. Cálculo do número N para projetos de pavimentos asfálticos	Liedi/Kamilla	1, 3
3	08/04	Classificação de Solos e Agregados para fins Rodoviários. TESTE 1	Liedi/Kamilla	1, 3
4	29/04	Compactação de Solos e Materiais de Pavimentação em Geral. Propriedades dos Materiais: Resistência (CBR e expansão). Deformabilidade (Módulo de Resiliência)	Liedi/Kamilla	1, 3
5	06/05	Ligantes Asfálticos, Agregados, Misturas Asfálticas. TESTE 2	Liedi/Kamilla	1, 3
6	13/05	Propriedades Mecânicas e Tipos de Misturas Asfálticas / Reciclagem de pavimentos asfálticos	Liedi/Kamilla	1, 2, 3
7	20/05	Processos Construtivos e Controle Tecnológico – Tipos de Estruturas de Pavimentos -	Liedi	1, 2, 3
8	27/05 13h10- 15h10	SEMANA PROVA - TESTE 3	Liedi/Kamilla	1
9	03/06	Dimensionamento de Pavimentos Asfálticos: (i) critério de resistência (CBR) (ii) Análise Mecanicista de Camadas Elásticas e Dimensionamento de Pavimentos Asfálticos por Método Mecanicista	Liedi/Kamilla	3, 6
10	10/06	Introdução aos Pavimentos de Concreto – Tipos e Aplicações. Construção dos Pavimentos de Concreto Simples. TESTE 4	Balbo	4
11	24/06	Características do Concreto de Cimento para Pavimentos – consistência, resistência, rigidez, fadiga, retração	Balbo	4
12	01/07	Projeto Estrutural de Pavimentos de Concreto Simples ABNT PR 1011 (Teoria e Exercícios). Detalhamento do Projeto para Rodovias e Vias Urbanas. TESTE 5	Balbo	7
13	08/07	Pavimentos de Concreto Permeáveis para Vias Urbanas, Parques, Calçadas e Ciclovias. TESTE 6	Balbo	5
14	15/07 (13h10- 15h10)	SEMANA PROVA - PROVA (TODA A MATÉRIA)	Liedi/Balbo/ Kamilla	
15	22/07 (13h10- 15h10)	SEMANA PROVA SUBSTITUTIVA (TODA A MATÉRIA)	Liedi/Balbo/ Kamilla	

Os testes serão aplicados conforme as datas indicadas na programação e irão compor a média final da disciplina. Serão consideradas as **cinco (5)** melhores notas dos **seis (6)** testes realizados durante o **horário de aula**. Os testes tem duração de aproximadamente 15 minutos (exceção do Teste 3, a ser realizado na semana de P1, que poderá ser mais longo).

Critério de aproveitamento

$$A = 0,7 \times \text{Prova} + 0,3 \times \text{Testes}, \quad \text{sendo } A \geq 5,0 \text{ para aprovação}$$

Prova substitutiva

Somente para quem faltou a prova final, haverá possibilidade de realização da prova substitutiva (sub fechada).

Prova de recuperação

Para os alunos que obtiverem aproveitamento mínimo de 3,0 e frequência mínima de 70%, haverá possibilidade de 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 divulgada antecipadamente.

Bibliografia básica para os estudos

(Todo o material é de consulta obrigatória e autossuficiente para os estudos, complementando as aulas expositivas. Note que para cada aula expositiva está vinculada a bibliografia necessária para estudos).

OS DOCENTES AVALIARÃO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL TIPO PDF COM AS APRESENTAÇÕES VISUAIS DAS AULAS, DEPENDENDO DO CONTEÚDO E DOS DIREITOS AUTORAIS DE CADA UM!

1. Bernucci, L. L. B.; Motta, L. M. G. da; Ceratti, J. A. P.; Soares, J. B. (2007) Pavimentação asfáltica – formação básica para engenheiros. PETROBRAS/ABEDA, Rio de Janeiro, RJ. Ver site para download gratuito: <http://www.abeda.org.br/livros/>
Para acessar os livros deve fazer um breve cadastro.
2. Ceratti, J. A. P, Bernucci, L. 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/>
Para acessar os livros deve fazer um breve cadastro.
3. Balbo, J.T. (2007) Pavimentação asfáltica. Materiais, projeto e restauração. Oficina de Textos, São Paulo, SP.
4. Balbo, J.T. (2009) Pavimentos de concreto. Oficina de Textos, São Paulo, SP.
5. Balbo, J.T. (2020) Pavimentos de concreto permeáveis. Uma visão ambiental da tecnologia sustentável emergente. Oficina de Textos, São Paulo.
6. Programa DIMPAV versão 1.1 – junho/2005 – Programa para Dimensionamento de Pavimentos segundo as normas da SIURB-PMSP. (disponível, LMP, www.ptr.poli.usp.br/lmp/downloads)
7. Associação Brasileira de Normas Técnicas (2021). ABNT PR 1011 – Prática Recomendada. Rio de Janeiro.