

PAVIMENTAÇÃO

Tipo de Disciplina	Obrigatória	Carga Horária	67h				
Pré-Requisitos	Mecânica dos Solos, Estradas, Planejamento dos Transportes						
Docente							
Distribuição da Carga Horária							
Teórica	57h	Prática	0h	EaD	0h	Extensão	10h
Ementa							

Introdução ao estudo dos pavimentos-uma abordagem na linha do tempo. Características gerais dos pavimentos. Conceito. Definição. Funções dos pavimentos. Composição dos pavimentos: As camadas de subleito, reforço do subleito, sub-base, base e revestimento. Os materiais: Solos, solos estabilizados e agregados. O cimento Portland. Os materiais betuminosos: Rochas betuminosas, alcatrões e asfaltos. Os tipos de pavimentos: Pavimento flexível e rígido. Os tipos de base, sub-base e subleito. Projeto geotécnico: Sondagens, métodos de ensaio em laboratório e perfis geotécnicos. Dimensionamento dos pavimentos: Pré-requisitos, os métodos de dimensionamento de pavimentos flexíveis e os métodos de dimensionamento de pavimentos rígidos. A execução dos pavimentos: Os levantamentos topográficos, os estudos geotécnicos, a preparação do subleito, da sub-base e da base. A execução do revestimento asfáltico. A execução do revestimento de concreto de cimento Portland.

Bibliografia Básica

BALBO, J. T. Pavimentação Asfáltica: materiais, projeto e restauração. São Paulo. Oficina de Textos, 2007;

PINTO, Isaac Eduardo; PINTO Salomão. Pavimentação Asfáltica: conceitos fundamentais sobre materiais e revestimento asfáltico. Rio de Janeiro: LTC,2015;

SENÇO, Wlastermiler de. Manual de Técnicas de Pavimentação. 2.ed. V.1 São Paulo: PINI, 2007.

Bibliografia Complementar

BALBO, J.T. Pavimentos de Concreto. São Paulo: Oficina de Textos, 2014. CERATTI, J.A.T. Manual de dosagem de concreto asfáltico. São Paulo: Oficina de Textos, 2014.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA TERRESTRE. Manual de pavimentos rígidos.- 714. Rio de Janeiro.2004.

MEDINA, Jacques; Motta, Laura Maria Goretti da. Mecânica dos Pavimentos. 3. Ed. São Paulo: Interciência, 2015.

SENÇO, W. Manual de técnicas de pavimentação. Vol.2 São Paulo: PINI,2001.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Journal of Building Engineering. Disponível em: <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-buildingengineering%20>

HOLOS. Disponível em: <https://www2.ifrn.edu.br/ojs/index.php/>

HOLOS/ Revista Pavimentação. Disponível em: <https://revistapavimentacao.org.br/>
