

DISCIPLINA: Pavimentação	PERÍODO LETIVO: 9º Período (Semestral)
FORMAÇÃO: Especifico	PRÉ-REQUISITO: Não tem
CARGA HORÁRIA TEORICA: 38 h/r	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 6 h/r
CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO: 6 h/r	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/r – 60 h/a
<p>EMENTA:</p> <p>TEORIA: Introdução e definições; Classificação dos Pavimentos – Rígidos e Flexíveis; Dimensionamento de Pavimentos Intertravados, Camadas de um Pavimento; Estudo do Subleito – Índice de grupo, Compactação e CBR; Materiais utilizados em pavimentação – agregados e ligantes asfálticos; Dimensionamento de pavimentos flexíveis – Método do DNIT; Noções sobre dosagem de revestimentos asfálticos – Método Marshall; Drenagem – Superficial, sub-superficial e profunda; Técnicas de execução de revestimentos flexíveis; Conservação de estradas e rodovias.</p> <p>PRÁTICA: Realização de ensaio no laboratório de asfalto e de seus componentes.</p> <p>PRÁTICA EXTENSIONISTA: O docente descreverá a prática extensionista que abordará dentro de seu PLANO DE DISCIPLINA conforme APÊNDICE II (Resolução Nº 432/2021-CONSUP/IFPA).</p> <p>INTERDISCIPLINARIDADE: Os conteúdos citados na ementa podem ser integrados com as disciplinas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciência e tecnologia dos materiais (os conceitos das características e propriedades dos materiais betuminosos); • Mecânica dos solos I e II (aplicação dos conceitos de características físicas e propriedades geomecânicas dos solos, ensaios de laboratório); • Projeto de estradas e ferrovias (aplicação dos conceitos de traçado geométrico e projeto integrado no tipo de pavimentação). <p>OBJETIVO:</p> <p>Propiciar aos alunos (as) a compreensão de todas as etapas de um projeto de pavimentação de via terrestre, utilizando as teorias e práticas adotadas atualmente na execução de projetos finais de engenharia, com emprego de métodos convencionais e ferramentas computacionais. Eles (as) serão capazes de: identificar a terminologia dos pavimentos flexíveis e rígidos de rodovias; identificar e classificar o tráfego nas rodovias; dimensionar pavimentos rodoviários; compreender os diferentes tipos de estruturas dos pavimentos de rodovias e ferrovias; identificar os elementos técnico-econômicos de vias terrestres; conhecer, selecionar e aplicar os materiais utilizados na construção de pavimentos de vias terrestres. Conhecer e projetar misturas betuminosas.</p>	