

<b>DISCIPLINA: Pavimentação</b>	<b>PERÍODO LETIVO: 9º Período (Semestral)</b>
<b>FORMAÇÃO:</b> Específico	<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não tem
<b>CARGA HORÁRIA TEÓRICA:</b> 38 h/r	<b>CARGA HORÁRIA PRÁTICA:</b> 6 h/r
<b>CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO:</b> 6 h/r	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL:</b> 50 h/r – 60 h/a
<p><b>EMENTA:</b></p> <p><b>TEORIA:</b> 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><b>PRÁTICA:</b> Realização de ensaio no laboratório de asfalto e de seus componentes.</p> <p><b>PRÁTICA EXTENSIONISTA:</b> O docente descreverá a prática extensionista que abordará dentro de seu PLANO DE DISCIPLINA conforme <b>APÊNDICE II</b> (Resolução Nº 432/2021-CONSUP/IFPA).</p> <p><b>INTERDISCIPLINARIDADE:</b> Os conteúdos citados na ementa podem ser integrados com as disciplinas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciência e tecnologia dos materiais (os conceitos das características e propriedades dos materiais betuminosos);</li> <li>• Mecânica dos solos I e II (aplicação dos conceitos de características físicas e propriedades geomecânicas dos solos, ensaios de laboratório);</li> <li>• Projeto de estradas e ferrovias (aplicação dos conceitos de traçado geométrico e projeto integrado no tipo de pavimentação).</li> </ul> <p><b>OBJETIVO:</b></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>	