

DISCIPLINA: Mecânica dos solos II (Laboratório de M.S.)	PERÍODO LETIVO: 7º Período (Semestral)
FORMAÇÃO: Específico	PRÉ-REQUISITO: Não tem
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 60 h/r	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 14 h/r
CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO: 9 h/r	CARGA HORÁRIA TOTAL: 83 h/r – 100 h/a
<p>EMENTA:</p> <p>TEORIA: Acréscimos de Tensão no Solo. Compressibilidade dos solos e recalques elásticos. Adensamento e parâmetros de compressibilidade. Resistência ao cisalhamento dos solos. Resistência ao cisalhamento das rochas. Trajetória de Tensões.</p> <p>PRÁTICA: O aluno fará coleta de material em campo e analisará através de ensaios no laboratório, caracterizando as propriedades do material coletado.</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"> • Fenômenos dos transportes (os conceitos de transporte de fluidos em meios porosos); • Probabilidade e estatística (conceitos empregados em estatística para tratamento de dados); • Topografia I (aplicação dos conceitos de geoprocessamento); • Hidráulica aplicada (conceito de pressão hidrostática); • Mecânica dos solos I (os conceitos referentes a mecânica dos solos); • Obras geotécnicas (conceitos relacionados as tensões no solo, adensamento e cisalhamento); • Projeto de estradas e ferrovias (aplicação dos conceitos de propriedades mecânicas dos solos, adensamento e parâmetros de compressibilidade); • Fundações (conceitos relacionados as tensões no solo, adensamento e cisalhamento); • Projeto de estradas e ferrovias (aplicação dos conceitos de propriedades geomecânicas dos solos, adensamento e parâmetros de compressibilidade); • Pavimentação (aplicação dos conceitos de propriedades geomecânicas dos solos, adensamento e parâmetros de compressibilidade, deformação dos solos). 	
<p>OBJETIVO:</p> <p>Fornecer ao aluno condições de identificar e resolver problemas específicos da Engenharia Geotécnica relacionados à compressibilidade e resistência dos solos.</p>	