

DISCIPLINA: Fenômenos dos transportes	PERÍODO LETIVO: 4º Período (Semestral)
FORMAÇÃO: Básica	PRÉ-REQUISITO: Não tem
CARGA HORÁRIA TEORICA: 40 h/r	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 10 h/r
CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO:	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/r – 60 h/a
<p>EMENTA:</p> <p>TEORIA: Definição de fenômenos de transferência; conceitos fundamentais; características e propriedades dos fluidos; estática dos fluidos; conservação de massa e de energia; equação de Bernoulli; perda de carga. Fundamentos de transferência de calor. Fundamentos de transferência de massa; Cinemática dos fluidos.</p> <p>PRÁTICA: O aluno desenvolverá no laboratório práticas para analisar o comportamento dos fluidos.</p> <p>INTERDISCIPLINARIDADE: Os conteúdos citados na ementa podem ser integrados com as disciplinas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Física II (os conceitos referentes teoria cinética dos gases; entropia e a segunda lei da termodinâmica hidrostática e a hidrodinâmica); • Cálculo diferencial e integral I e II (aplicação dos conceitos abordados na disciplina); • Laboratório de física (aplicação dos conceitos relacionados a instrumentalização de laboratório); • Hidráulica aplicada (os conceitos referentes ao escoamento de fluidos); • Hidrologia aplicada à infraestrutura (os conceitos referentes ao escoamento de fluidos); • Saneamento básico (aplicação de escoamento livre de líquidos em conduto e condutos forçados, perda de carga); • Mecânica dos solos I e II (os conceitos de transporte de fluidos em meios porosos); • Instalações hidrossanitárias I e II (aplicação de conceitos relacionados ao escoamento de líquidos e perda de carga); 	
<p>OBJETIVO:</p> <p>Transmitir ao estudante os princípios básicos e os conceitos de Mecânica dos Fluidos, que são essenciais na análise e projeto dos sistemas em que o fluido é o meio atuante.</p>	