

DISCIPLINA: Tecnologia do concreto e argamassas (Laboratório de T.C.A.)	PERÍODO LETIVO: 5º Período (Semestral)
FORMAÇÃO: Profissionalizante	PRÉ-REQUISITO: Não tem
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 40 h/r	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 20 h/r
CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO: 7 h/r	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h/r – 80 h/a
<p>EMENTA:</p> <p>TEORIA: Argamassa (Conceito, Classificação, Tipos de Argamassas: cimentícia, cal, gesso. Aplicações: simples e mista. Revestimento: chapisco, emboço, reboco. Propriedades: resistência/porosidade/aderência, Patologias; Concreto (Conceito, Evolução, Preparo, Mistura, Lançamento, Cura, Cálculo de Dosagem e Controle de Resistência).</p> <p>PRÁTICA: O aluno desenvolverá no laboratório dosagem experimental de concreto e argamassa, onde será analisada suas propriedades e características no estado fresco e no estado endurecido.</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"> • Química tecnológica e Química experimental (aplicação dos tipos de reações químicas durante o processo de confecção do concreto e argamassa no estado fresco, e o sistema de reação álcalis/agregado); • Isostática (comportamento e características mecânicas dos materiais); • Ciência e tecnologia dos materiais (as propriedades químicas e físicas e suas relações com as propriedades mecânicas dos materiais); • Resistência dos materiais I (propriedades e resistência mecânica do concreto); • Materiais de construção I e II (conceitos relacionados a métodos de dosagem e as características dos materiais no estado fresco e endurecido); • Projeto de estrutura de concreto armado I e II (conceito de dimensionamento de traço e comportamento mecânico do concreto); • Tecnologia das construções I e II (conceitos relacionados as características dos materiais no estado fresco e endurecido); • Orçamento, planejamento e gerenciamento de obras (conceitos relacionados a dosagem e consumo de material); • Patologia das construções (conceitos relacionados as características dos materiais no estado fresco e endurecido). 	
<p>OBJETIVO:</p> <p>Proporcionar ao estudante de Engenharia Civil conhecimentos básicos no que diz respeito à identificação dos materiais constituintes, metodologia de dosagem e controle tecnológico do concreto e argamassa.</p>	