

<b>DISCIPLINA:</b> Tecnologia do concreto e argamassas (Laboratório de T.C.A.)	<b>PERÍODO LETIVO:</b> 5º Período (Semestral)
<b>FORMAÇÃO:</b> Profissionalizante	<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não tem
<b>CARGA HORÁRIA TEORICA:</b> 40 h/r	<b>CARGA HORÁRIA PRÁTICA:</b> 20 h/r
<b>CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO:</b> 7 h/r	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL:</b> 67 h/r – 80 h/a
<p><b>EMENTA:</b></p> <p><b>TEORIA:</b> 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><b>PRÁTICA:</b> 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><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>• 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);</li> <li>• Isostática (comportamento e características mecânicas dos materiais);</li> <li>• Ciência e tecnologia dos materiais (as propriedades químicas e físicas e suas relações com as propriedades mecânicas dos materiais);</li> <li>• Resistência dos materiais I (propriedades e resistência mecânica do concreto);</li> <li>• Materiais de construção I e II (conceitos relacionados a métodos de dosagem e as características dos materiais no estado fresco e endurecido);</li> <li>• Projeto de estrutura de concreto armado I e II (conceito de dimensionamento de traço e comportamento mecânico do concreto);</li> <li>• Tecnologia das construções I e II (conceitos relacionados as características dos materiais no estado fresco e endurecido);</li> <li>• Orçamento, planejamento e gerenciamento de obras (conceitos relacionados a dosagem e consumo de material);</li> <li>• Patologia das construções (conceitos relacionados as características dos materiais no estado fresco e endurecido).</li> </ul>	
<p><b>OBJETIVO:</b></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>	