

DISCIPLINA: Materiais de construção II (Laboratório de M.C.)	PERÍODO LETIVO: 6º Período (Semestral)
FORMAÇÃO: Específico	PRÉ-REQUISITO: Não tem
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 53 h/r	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 7 h/r
CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO: 7 h/r	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h/r – 80 h/a
<p>EMENTA:</p> <p>TEORIA: Concreto: fresco e endurecido, dosagem, produção, controle tecnológico e durabilidade. Concretos especiais e de nova geração. Aditivos. Materiais metálicos. Madeiras. Plásticos. Materiais Betuminosos. Ensaios com concreto, materiais metálicos, madeiras e materiais betuminosos; utilização de materiais mais sustentáveis e renováveis dentro da construção civil.</p> <p>PRÁTICA: O aluno poderá desenvolver novas matérias, analisar no laboratório o desempenho dos materiais e técnicas utilizadas na construção civil.</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 conceitos de reações químicas e suas propriedades empregadas na produção de materiais de construção em várias fases); • Ciência e tecnologia dos materiais (os conceitos das características e propriedades dos materiais na construção civil); • Resistência dos materiais I (os conceitos de tensão/deformação e propriedades dos materiais); • Tecnologia do concreto e argamassas (conceitos relacionados as características dos materiais no estado fresco e endurecido); • Materiais de construção I (aplicação dos conceitos relacionados as características dos materiais utilizados na construção civil); • Tecnologia das construções I e II (aplicação dos conceitos relacionados as características dos materiais utilizados na construção civil, aplicação dos conceitos de métodos construtivos); • Orçamento, planejamento e gerenciamento de obras (aplicação dos conceitos relacionados aos materiais utilizados na construção civil, seu desempenho e suas aplicações); • Patologia das construções (aplicação dos conceitos relacionados as características e desempenho dos materiais utilizados na construção civil); 	
<p>OBJETIVO:</p> <p>Fornecer informações básicas sobre matérias primas, processos de produção, estrutura físico-química, propriedades, ensaios, normalização e tipos de materiais empregados na construção civil, objetivando desenvolver o conhecimento sobre o desempenho de tais materiais e materiais similares, sobre critérios de seleção, controle de qualidade, aplicação e uso, assim como, a interpretação dos fenômenos envolvidos em cada caso. A aplicação de materiais sustentáveis nas obras de construção.</p>	