

<b>DISCIPLINA: Materiais de construção II (Laboratório de M.C.)</b>	<b>PERÍODO LETIVO: 6º Período (Semestral)</b>
<b>FORMAÇÃO:</b> Específico	<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não tem
<b>CARGA HORÁRIA TEÓRICA:</b> 53 h/r	<b>CARGA HORÁRIA PRÁTICA:</b> 7 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> 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><b>PRÁTICA:</b> O aluno poderá desenvolver novas matérias, analisar no laboratório o desempenho dos materiais e técnicas utilizadas na construção civil.</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 conceitos de reações químicas e suas propriedades empregadas na produção de materiais de construção em várias fases);</li> <li>• Ciência e tecnologia dos materiais (os conceitos das características e propriedades dos materiais na construção civil);</li> <li>• Resistência dos materiais I (os conceitos de tensão/deformação e propriedades dos materiais);</li> <li>• Tecnologia do concreto e argamassas (conceitos relacionados as características dos materiais no estado fresco e endurecido);</li> <li>• Materiais de construção I (aplicação dos conceitos relacionados as características dos materiais utilizados na construção civil);</li> <li>• Tecnologia das construções I e II (aplicação dos conceitos relacionados as características dos materiais utilizados na construção civil, aplicação dos conceitos de métodos construtivos);</li> <li>• Orçamento, planejamento e gerenciamento de obras (aplicação dos conceitos relacionados aos materiais utilizados na construção civil, seu desempenho e suas aplicações);</li> <li>• Patologia das construções (aplicação dos conceitos relacionados as características e desempenho dos materiais utilizados na construção civil);</li> </ul> <p><b>OBJETIVO:</b></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>	