

DISCIPLINA: Tecnologia das construções I	PERÍODO LETIVO: 7º Período (Semestral)
FORMAÇÃO: Específico	PRÉ-REQUISITO: Não tem
CARGA HORÁRIA TEORICA: 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: Análise e decisões que antecedem o início de uma obra: regulamentação profissional e segurança no canteiro de obras. Implantação do edifício: canteiro, instalações provisórias, movimento de terra e locação de obra. Fundações, tipos e métodos executivos. Estruturas: Forma, armação, concreto e lajes pré-fabricadas. Alvenaria, materiais utilizados e técnicas construtivas. Cobertura: estrutura de madeira e telhado. Práticas sustentáveis na construção civil, e aplicação de novos materiais renováveis.</p> <p>PRÁTICA: O aluno poderá desenvolver e analisar no laboratório métodos construtivos e verificar 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"> • 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 e II (aplicação dos conceitos relacionados as características dos materiais utilizados na construção civil); • Tecnologia das construções II (aplicação dos conceitos de métodos construtivos); • Instalações elétricas prediais I e II (levantamento de materiais e aspectos construtivos); • Instalações hidrossanitárias I e II (levantamento de materiais e aspectos construtivos); • Fundações (aplicação dos conceitos de métodos construtivos); • Orçamento, planejamento e gerenciamento de obras (aplicação dos conceitos de métodos construtivos); • Patologia das construções (aplicação dos conceitos de métodos construtivos). <p>OBJETIVO:</p> <p>Fornecer ao aluno conhecimentos relativos às técnicas e tecnologias utilizadas na construção de edificações, especificamente sobre os seguintes subsistemas: fundações, estrutura de concreto armado e alvenaria de vedação, assim como apresentar as principais especificações dos materiais/componentes envolvidos nestes subsistemas e as “boas práticas” de construção abordando as etapas do fluxograma dos processos (recebimento, estocagem, processamento intermediário, transporte e processamento final).</p>	