

DISCIPLINA: Orçamento, planejamento e gerenciamento de obras	PERÍODO LETIVO: 9º Período (Semestral)
FORMAÇÃO: Especifico	PRÉ-REQUISITO: Não tem
CARGA HORÁRIA TEORICA: 33 h/r	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 11 h/r
CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO: 6 h/r	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/r – 60 h/a
<p>EMENTA:</p> <p>TEORIA: Introdução as Normas técnicas e elaboração de orçamento: custos diretos e indiretos. Componentes do custo: BDI, mão-de-obra, materiais e equipamentos. A visão sistêmica do planejamento na construção civil. Noções de viabilidade. Técnicas de planejamento. Programação e controle de obra. Diagramas de precedência – redes PERT/CPM; diagrama de blocos; linhas de balanço. O empreendimento e suas formas de contratação. Modalidade de contratação da mão-de-obra. Licitação e contratos administrativos.</p> <p>PRÁTICA: O aluno poderá praticar de elaboração de orçamentos e planejamento de projetos repassados e/ou desenvolvidos, através de metodologias ativas.</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"> • Introdução à administração (aplicação de conceitos relacionados a administração); • Introdução à economia (aplicação de conceitos relacionados a economia); • Programação I e II (aplicação de conceitos relacionados a linguagem de programação); • Probabilidade e estatística (conceitos empregados em estatística); • Projeto de estrutura de concreto armado I e II (os conceitos relacionados aos métodos construtivos); • Tecnologia do concreto e argamassas (conceitos relacionados a dosagem e consumo de material); • Materiais de construção I e II (aplicação dos conceitos relacionados aos materiais utilizados na construção civil, seu desempenho e suas aplicações); • Tecnologia das construções I e II (aplicação dos conceitos de métodos construtivos); • Instalações elétricas prediais I e II (levantamento do quantitativo dos materiais); • Instalações hidrossanitárias I e II (levantamento do quantitativo dos materiais); • Fundação (tipo de fundação e aspectos construtivos); • Gestão de qualidade (os conceitos de planejamento de obras); • Higiene e segurança do trabalho (os conceitos de planejamento de obras e aplicação dos materiais de segurança). 	
<p>OBJETIVO:</p> <p>Capacitar o aluno a utilizar técnicas de planejamento e controle de obras visando à aplicação na construção civil. Transmitir os conceitos básicos de orçamentação para empreendimentos da construção civil.</p>	