

DISCIPLINA: Projeto estrutural de concreto protendido	PERÍODO LETIVO: 9º ou 10º Período (Semestral)
FORMAÇÃO: Especifico	PRÉ-REQUISITO: Projeto de estrutura de concreto armado II
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 33 h/r	CARGA HORÁRIA PRÁTICA:
CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO: 17 h/r	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/r – 60 h/a
EMENTA: TEORIA: Introdução: a protensão aplicada ao concreto, vantagens e desvantagens, campos de aplicação, histórico. Funcionamento estático da protensão. Materiais e sistemas de protensão. Valores representativos da força de protensão. Execução e controle da protensão nas obras. Critérios de projeto: estados limites e grau de protensão. Dimensionamento e verificações na flexão. Detalhamento. Perdas de protensão: Imediatas e Progressivas. Estado Limite Último na flexão: pré-alongamento, verificações, armadura mínima. Estado Limite Último no cisalhamento: efeito da protensão, modelos de cálculo, armaduras. Protensão em lajes. Prescrições normativas.	
OBJETIVO: Fornecer ao aluno conhecimentos básicos e necessários para leitura, elaboração de projeto, análise, dimensionamento e detalhamento de elementos estruturais. Elaborar um projeto estrutural em concreto armado considerando as normas técnicas vigentes. Estudar as particularidades da estrutura de um edifício de múltiplos andares.	