

O objetivo deste estudo é desenvolver um programa computacional para auxiliar no projeto de vigas de concreto armado, conforme as recomendações da NBR 61186 - "Projeto e Execução de Concreto Armado". A utilização da linguagem Microsoft Visual Basic para Windows possibilitou a criação de uma interface amigável com o usuário. O programa se aplica a vigas contínuas, de seção retangular ou t \hat{e} , e abrange as seguintes etapas: (a) entrada de dados referentes a geometria, carregamentos e propriedades dos materiais; (b) determinação dos momentos sobre os apoios; (c) dimensionamento e escolha das armaduras transversais e longitudinais; (d) cálculo dos comprimentos de ancoragem; (e) determinação das quantidades de materiais e detalhamento da viga. Este programa será distribuído como material de apoio no ensino das disciplinas de projeto de estruturas de concreto armado do Departamento de Engenharia Civil da UFRGS. (PET-CAPES)