

O objetivo deste trabalho foi desenvolver um programa computacional para auxiliar no projeto de vigas de concreto armado, conforme as recomendações da NBR6118 - "Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Armado". A utilização da linguagem Microsoft Visual Basic for Windows, versão 3.0, 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 de continuidade sobre os apoios, utilizando o método da equação dos três momentos; (d) dimensionamento e escolha da armadura transversal; (e) dimensionamento e escolha da armadura longitudinal; (f) cálculo dos comprimentos de ancoragem; (g) determinação das quantidades dos materiais de detalhamento da viga. Este programa vai ser distribuído, como material de ensino, nas disciplinas de projeto de estruturas de concreto armado do Departamento de Engenharia Civil da UFRGS. (PET - CAPES).