

## AVALIAÇÕES DE EDI-65 SEGUNDO SEMESTRE DE 2006

### PRIMEIRO BIMESTRE

Projeto de ponte em concreto armado, classe 45 toneladas conforme NB-6(NBR7188), com duas vigas principais de 12 a 20 metros de comprimento conforme escolha do grupo de alunos. O grupo é constituído por dois alunos; no caso da turma ter um número ímpar de alunos, um grupo será constituído por três alunos. O projeto e cálculo, embora feitos pelo grupo, deverá ser apresentado e ser pessoal com o texto manuscrito. Os cálculos e desenhos podem ser feitos no computador e apresentados como trabalho do grupo mas esboços à mão livre serão encorajados e valorizados.

### SEGUNDO BIMESTRE

Projeto de ponte em grelha, com vigas protendidas de 40, 45, e 50 metros de comprimento, conforme escolha do grupo de projetistas. A ênfase é dada ao concreto pós-tracionado com o menor número de cabos possível, constituídos por cordoalhas de 12.7 mm de CP190. A classe da ponte rodoviária é para veículo tipo 45 toneladas.

### NOTA DE EXAME

Um problema de bloco de coroamento de estacas verticais e inclinadas para suportar um pórtico de ponte com cargas horizontais devido ao vento, frenagem e impacto de veículos, além das cargas verticais.

Prof. Octavio Manhães de Andrade Jr.