

Estruturas

218

SISTEMA CONSTRUTIVO PADRONIZADO PARA PONTES DE PEQUENO VÃO. *Daniele da C. Caberlon, Ranier A. Barbieri, Dario L. Klein.* (Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais-LEME, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

Pontes de pequenos vãos são elementos de grande importância para a infra-estrutura de um país, e demandam grandes esforços de pesquisa para a otimização de seus sistemas estruturais. Esta pesquisa apresenta as principais características de um sistema construtivo especialmente desenvolvido para pontes com vãos entre 6,00 e 18,00m de comprimento e larguras variáveis. O sistema utiliza-se da construção composta e protensão não aderente para a obtenção de um elevado nível de padronização e facilidade de execução em locais de difícil acesso. A principal característica é a utilização de uma seção transversal única para as vigas longitudinais, em todas as situações previstas, não importando o comprimento do vão e a largura da estrutura. A adequação da capacidade resistente destes elementos dá-se através da variação da distância entre estas vigas e da quantidade de armadura, podendo esta ser passiva ou de protensão. O sistema construtivo prevê materiais de elevada qualidade e é projetado para atender aos critérios de segurança e desempenho em serviço das normas brasileiras. O trabalho contém os principais critérios utilizados, as características geométricas mais importantes e exemplos de detalhamento do sistema construtivo desenvolvido. (Fapergs/ SEBRAE-RS/ PIBIC- CNPq).