

O controle da qualidade e da avaliação da aceitabilidade do concreto prescritos pela NBR-6118 não abrangem todos os aspectos relativos à qualidade quanto a durabilidade de uma estrutura, pois esta depende de fatores relacionados com as características dos materiais constituintes. Entretanto, entende-se que a resistência do concreto também constitui um valioso parâmetro relacionável com a garantia da durabilidade das estruturas de concreto. Para a estrutura em questão, torre de AT com 120m de altura em fase final de construção situada na margem oeste da barra do Rio Grande, foi realizado o controle dos materiais utilizados (cimento, areia e brita) através de testes específicos, assim como da dosagem e também da mão-de obra. A análise dos valores da resistência do concreto, obtidos da ruptura de corpos de prova cilíndricos em idades de 7, 28, 60 e 90 dias, foi feita através de alguns elementos estatísticos, como: Distribuição Normal de Frequências. Diagrama de Probabilidades e Carta de Controle. A estrutura ainda foi ensaiada in situ através do emprego de esclerômetro de reflexão. E também avaliada a correlação existente entre o índice esclerométrico e a resistência à compressão. (CNPq)