

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS – MA

**CARGO 19: TÉCNICO MUNICIPAL NÍVEL SUPERIOR/NÍVEL IX-A
ESPECIALIDADE: ENGENHARIA CIVIL**

PROVA DISCURSIVA – QUESTÃO 1

Aplicação: 5/2/2017

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

A superfície do concreto tende a perder sua umidade com a ação do calor. Como essa perda é prejudicial, deve-se proteger o concreto nos primeiros dias com o procedimento chamado de cura. É importante que a cura seja iniciada logo após a pega e tenha duração adequada, geralmente entre sete e quatorze dias. Entre os diversos métodos de cura, podem-se citar: manutenção das fôrmas com molhagem frequente; revestimento integral das superfícies expostas com água, areia, serragem, plástico ou outro material; aspersão com água a intervalos frequentes; aplicação de membranas de cura; e utilização de cura acelerada por aumento de temperatura ou de pressão.

Quanto maior for o tempo de cura, ou seja, quanto mais se impedir a saída de água do concreto, melhores serão as características como a tensão de ruptura, a impermeabilidade e a resistência ao desgaste e aos ataques químicos. De acordo com a NBR 14931:2004, enquanto não atingir endurecimento satisfatório, o concreto deve ser curado e protegido contra agentes prejudiciais para: evitar a perda de água pela superfície exposta; assegurar uma superfície com resistência adequada; e assegurar a formação de uma capa superficial durável. A cura aumenta a resistência do concreto porque as deformações e as fissuras (especialmente por retração) tendem a diminuir, aumentando a vida útil da estrutura.