



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CARGO 19: MESTRE DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Prova Discursiva

Aplicação: 13/10/2013

PADRÃO DE RESPOSTA

Quesito 1

O controle tecnológico do concreto visa garantir que as características esperadas em projeto ocorram durante a vida útil da edificação. O controle do concreto deve ocorrer com ele ainda fresco e após o endurecimento. Ainda fresco, a consistência do concreto é verificada mediante o ensaio de abatimento (também conhecido como *slump test*). Devem-se também moldar corpos de prova para atestar se a estrutura possuirá a resistência prevista em projeto. O ensaio, após o período de vinte e oito dias de endurecimento, se dá pelo rompimento dos corpos de prova.

Quesito 2

Quanto aos cuidados com o concreto, as condições de preparo afetam diretamente no cálculo de sua resistência característica, cujas condições variam desde a execução de concreto manual ao uso de betoneira ou usina de concreto.

Para o transporte, deve-se evitar a trepidação, pois ela causa desagregação da massa, devendo-se utilizar carrinhos de mão com rodas pneumáticas para amenizar o problema.

O lançamento deve ser feito sem se despejar o concreto de grandes alturas. Quando há necessidade de se concretar peças com altura de queda superior a três metros, devem-se criar janelas de concretagem, ou utilizar tubos de PVC para lançamento próximo à base da peça.

Na concretagem, deve-se vibrar o concreto para garantir o perfeito preenchimento das fôrmas. No caso de vibração mecânica com vibradores, não se deve tocar as armaduras com a agulha do vibrador, pois isso causa perda de aderência da massa com as barras de aço.

Por fim, após a concretagem, deve-se garantir a perfeita hidratação do concreto, mediante a cura, que pode ser executada com lançamento de água e cobertura das peças com plástico ou papel.