

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

UNESP - Campus de Bauru/SP

FACULDADE DE ENGENHARIA

Departamento de Engenharia Civil

Disciplina: 2151 – CONCRETOS ESPECIAIS

**QUESTIONÁRIO: CONCRETO MASSA
CONCRETO PARA PISO/PAV.**

Prof. Dr. PAULO SÉRGIO DOS SANTOS BASTOS

(wwwp.feb.unesp.br/pbastos)

Bauru/SP
Nov/2008

- 1) Definir Concreto Massa Convencional (CMC) e Concreto Compactado com Rolo (CCR).
- 2) Em que tipos de construção são indicados?
- 3) Quais as principais diferenças entre o CMC e o CCR?
- 4) Por que é vantajosa a aplicação do CCR em barragens, pavimentos, etc.?
- 5) No caso de barragens, quais as resistências médias e consumos de cimento do CMC?
- 6) Quais são as justificativas para baixos consumos de cimento nos concretos massa (CMC e CCR)?
- 7) Quais os fatores relevantes na dosagem dos CM?
- 8) Quais os tipos de cimento mais recomendados para os CM? Por que?
- 9) Apresente as principais características exigidas para os agregados graúdos e miúdos utilizados nos CM.
- 10) Quais são as adições utilizadas nos CM? Quais motivos para seu uso?
- 11) Quais são os aditivos mais comuns nos CM? Por que do seu emprego?
- 12) Quais os tipos de transporte dos CM até o local de lançamento?
- 13) Como é feito o adensamento dos CM?
- 14) Qual o processo mais utilizado na cura dos CM em barragens?
- 15) Comente sobre a questão da refrigeração dos CM, como pode ser obtida, temperaturas. Cite exemplos reais do Brasil.
- 16) Por que os CM são lançados e adensados em camadas? Quais as espessuras das camadas e subcamadas?
- 17) Por que nos CM o controle de qualidade é ainda mais importante?
- 18) Quais as principais motivações para a aplicação do concreto na pavimentação? Onde são mais indicados?
- 19) Definir os termos: revestimento, base, sub-base, subleito, reforço do subleito.
- 20) Estudar os materiais comumente utilizados nas camadas listadas na questão anterior.
- 21) Definir as características de pavimentos rígidos e flexíveis.
- 22) Fazer um resumo das principais características de cada um dos tipos de pavimento de concreto existentes.
- 23) Por que os pavimentos sem armadura são projetados em função da resistência à tração na flexão?
- 24) Quais os cuidados a serem tomados para minimizar os efeitos da retração do concreto nos pavimentos?
- 25) Por que a segregação pode ser altamente prejudicial aos pavimentos?
- 26) Qual a resistência mínima à compressão para os blocos de concreto para pavimentos? É adequada?
- 27) O que é “empenamento térmico”?
- 28) Faça um resumo dos três métodos de execução de um piso de concreto: fôrmas fixas, fôrmas-trilhos e fôrmas deslizantes (consultar em <http://www.comunidadeconstrucao.com.br>).
- 29) Descrever como é construído o piso intertravado de blocos pré-moldados de concreto.
- 30) Como informação para conhecimento, veja as obras brasileiras já construídas em pavimento de concreto.