



LABORATÓRIO
DE ENGENHARIA
DE MOÇAMBIQUE



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

CURSO

Controlo da qualidade de
betão para pavimentos de
zonas industriais e portuárias

Maputo • LEM

29 de Novembro a 01 de Dezembro de 2016

PROMOVIDO POR:

Laboratório de Engenharia de Moçambique
(LEM - Moçambique)

Laboratório Nacional de Engenharia Civil
(LNEC - Portugal)

Curso realizado no âmbito do Convénio de Cooperação
entre o LEM e o LNEC, com apoio de:



CPLP
Comunidade dos Países
de Língua Portuguesa

COOPERAÇÃO PORTUGUESA

INTRODUÇÃO

Os pavimentos em betão consistem em estruturas rígidas que permitem a distribuição de pesadas cargas pontuais por uma larga área. Estes pavimentos são assim menos sensíveis a qualidade da base, não necessitando de espessas camadas de sub-base como os pavimentos flexíveis, nomeadamente os betuminosos.

A qualidade de um pavimento em betão é muito dependente de se obter uma superfície rígida e durável que seja plana, livre de fissuras e com adequada resistência. As propriedades da superfície são condicionadas pela composição do betão e pela qualidade das operações de betonagem e de execução das juntas. O período em que decorrem as operações de betonagem – especialmente o acabamento, a execução de juntas e a cura, é crítico. O insucesso destas operações pode contribuir para uma superfície com características indesejáveis, tais como fissuras, baixa resistência ao desgaste, destacamento superficial, deficiente drenagem, entre outras.

O controlo da qualidade do betão e da sua colocação é um fator fundamental para a execução dos pavimentos, nomeadamente em zonas industriais e portuárias, onde as acções físicas e ambientais podem ser consideradas muito agressivas para estas estruturas.

Pretende-se com este curso fornecer instrumentos para projetistas, construtores, fiscalização e donos de obra no sentido de garantir a qualidade e durabilidade de pavimentos em betão.

PROGRAMA

29 de Novembro de 2016

- 9:00 – 9:30 Abertura
- 9:30 – 9:45 Apresentação do curso
- 9:45 – 11:00 Pavimentos em betão
- 11:00 – 11:15 Intervalo
- 11:15 – 13:30 Exigências de utilização para os pavimentos

30 de Novembro de 2016

- 9:00 – 10:00 Aspectos de projecto relativos à construção
- 10:00 – 11:00 Materiais
- 11:00 – 11:15 Intervalo
- 11:15 – 13:00 Construção dos pavimentos

01 de Dezembro de 2016

- 9:00 – 11:00 Manutenção e reparação
- 11:00 – 11:15 Intervalo
- 11:15 – 12:30 Esclarecimento de dúvidas
- 12:30 – 13:30 Avaliação de conhecimentos e encerramento

FORMADOR

Manuel Vieira

Investigador Auxiliar do LNEC, no Núcleo de Betões, Pedra e Cerâmicos