



Nalide de Amorim Coelho · Antonio A. Nepomuceno ·
Lineu José Pedroso

O concreto massa e seus efeitos térmicos

Simulação numérica em camadas



**Novas Edições
Acadêmicas**

Resumo de O Concreto Massa E Seus Efeitos Termicos

As estruturas de concreto massa, por possuir grande volume de concreto, desenvolvem no seu interior elevação de temperatura decorrente do calor de hidratação gerado no processo de hidratação do cimento.

A temperatura na superfície se aproxima da temperatura ambiente, havendo, assim, uma diferença de temperatura entre as partes externas e internas do concreto, o chamado gradiente térmico. O gradiente térmico pode induzir o aparecimento de fissuras no concreto massa, um fator indesejável em qualquer construção.

Uma das técnicas aplicadas para redução do aumento de temperatura é a construção em camadas, que pode ser simulada em programas computacionais, ainda na fase de projeto. Neste sentido, este livro descreve as estruturas de concreto massa e mostra técnicas de redução, análise e simulação numérica dos efeitos térmicos em estruturas de concreto massa.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)