



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Engenharias

Projeto: BARRAS DE ALTA ADERÊNCIA_ ESTUDO DA ÁREA RELATIVA DA NERVURA

Orientador: Maria Teresa Gomes Barbosa

Bolsistas:

White JosÉ Dos Santos (XX BIC)

Participantes:

Resumo:

O bom desempenho das estruturas de concreto armado é assegurado pelo fenômeno de aderência existente entre o aço e o concreto, garantindo que os materiais trabalhem em conjunto, formando dessa forma, uma peça solidária

Este estudo apresenta os resultados experimentais obtidos no ensaio de pull out em corpos-de-prova confeccionados com concreto de resistência à compressão na ordem de: 20, 40, 60, 80 e 100 MPa e quatro diâmetros de barras de aço: 12.5, 16.0, 20.0 e 25.0 mm.

As análises dos resultados indicaram que a aderência varia em função das características das barras, a saber: ângulo de inclinação da nervura, espaçamento entre as nervuras e altura das nervuras; independentemente da resistência do concreto. Neste sentido efetuou-se recomendações a cerca da geometria das barras bem como,propôs-se uma equação representativa dos resultados experimentais para determinação da área relativa da nervura em função do diâmetro da barra, ângulo, espaçamento e altura das nervuras.