



## EDITAL DO 2º CONCURSO DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO COM A INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - EConcreto

O concurso EConcreto faz parte da programação da semana do meio ambiente da Faculdade Campo Real.

### 1. OBJETIVO

Promover um concurso entre grupos de alunos da Faculdade Campo Real que deverão moldar três corpos de prova de concreto, incorporando à mistura resíduos sólidos.

### 2. JUSTIFICATIVA

O descarte de resíduos sólidos é enorme no Brasil. Existem muitos materiais que são descartados, mas poderiam ser reciclados ou reutilizados. Os resíduos da construção civil (entulhos) também podem passar por reaproveitamento. Uma forma de diminuir o descarte é incorporar os resíduos nas construções.

### 3. METODOLOGIA

Os alunos poderão compor grupos de até **cinco** integrantes.

As instruções para moldagem dos corpos de prova são as seguintes:

- a) Moldar três corpos de prova de concreto para rompimento com doze (doze) dias.
- b) O concreto deverá ser composto de algum resíduo sólido (**exceto resíduos de aço**), sendo que este pode substituir um agregado comum ou ser incorporado à mistura usual como agregado extra.
- c) As dimensões dos corpos de prova deverão ser de 10 cm de diâmetro e 20 cm de altura, moldados em tudo PVC.

- d) Os alunos deverão preencher uma ficha de inscrição, disponibilizada nas coordenações dos cursos de arquitetura e urbanismo e engenharia civil até o dia 30 de junho.
- e) 1 (um) dia antes da moldagem dos corpos de prova, dia 31 de maio, às 20h40, cada grupo receberá um objeto que deverá ser colocado na mistura dentro do corpo de prova de forma aparente antes da cura para provar que os corpos de prova realmente foram moldados no período estabelecido.
- f) O traço da mistura poderá ser definido por cada equipe, devendo ser identificado na ficha de inscrição.
- g) A faculdade disponibilizará cimento, areia, brita e tubo PVC para os participantes (disponível no laboratório de materiais de construção). Os resíduos sólidos escolhidos para a mistura devem ser providenciados pelos grupos.
- h) O laboratório de materiais de construção civil poderá ser utilizado para a mistura do concreto e moldagem dos corpos de prova.
- i) Uma aula sobre traços de concreto e moldagem de corpos de prova será disponibilizada pela faculdade a todos os interessados no dia 31 de maio, às 20h40, na sala 101 do CT.
- j) Os grupos deverão entregar seus corpos de prova no dia 13 de junho, até as 19h15, no laboratório de materiais de construção. O rompimento será realizado no dia 13 de junho, a partir das 19h30. Todos os participantes podem acompanhar os rompimentos.
- k) A equipe que atingir a maior resistência a compressão do concreto (média da resistência dos três corpos de prova) será declarada vencedora.

#### **4. PREMIAÇÃO**

Todos os alunos que participarem do concurso ganharão 15 (quinze) horas de atividade complementar.

A equipe vencedora será premiada com o valor de R\$ 200,00 (duzentos reais).