

EDITAL 35/2016 – SEC

CONCURSO DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO COM A INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

O concurso de resistência do concreto com a incorporação de resíduos sólidos 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 7 (sete) dias.
- b) O concreto deverá ser composto de algum resíduo sólido, 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 15 cm de diâmetro e 30 cm de altura, moldados em tudo PVC.

- d) Os alunos deverão preencher uma ficha de inscrição, disponibilizada na Coordenação dos Cursos de Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia Civil (Sala dos Professores - CT) até o dia 02 de Junho de 2016.
- e) 8 (oito) dias antes do rompimento (dia 02 de junho) cada grupo receberá um objeto que deverá ser colocado na mistura 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 04 de junho às 18h horas, na sala 101 no Centro Tecnológico.
- j) Os grupos deverão entregar seus corpos de prova no dia 09 de junho, das 20h30 às 21h, no Laboratório de Materiais de Construção. O rompimento será realizado no dia 10 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 receberá premiação que será divulgada na aula do dia 06 de junho.