

OLIMPIÁDAS DO CONCRETO

Rayssa Forte Lopes¹ José Vitor dos Santos Silva² Junior Batista Duarte³

O estudo do concreto é extremamente vasto e muitas vezes uma exposição teórica do tema não é suficiente para abordar diversos aspectos. Portanto, o objetivo desse projeto foi sanar essa deficiência, de tal forma que desse aos alunos um pouco da vivência de laboratório. Esse projeto teve como público-alvo os alunos do curso técnico em edificações. Inicialmente os alunos deveriam definir um traço conforme as equações da dosagem passadas em sala, depois deveriam pesar os componentes, só então eles deveriam lançar os componentes na betoneira. Os ensaios realizados foram: amostragem do concreto, consistência da colher, abatimento de tronco de cone, massa específica, moldagem de corpos de prova e ensaio de resistência a compressão, esse último só foi feito com a turma do 1º B edificações, como o concreto demora 28 dias para ficar pronto os outros grupos apenas assistiram esse primeiro ensaio. As categorias que os alunos concorreram foram: maior abatimento e maior resistência. Como material foi usado cimento, areia, brita e água e como equipamentos foi usado uma betoneira, carrinho de mão, colher de pedreiro, fôrmas para corpo de prova cilíndrico (10x20), prensa hidráulica entre outros. No abatimento o primeiro colocado foi um grupo do terceiro ano e no critério resistência foi um grupo do primeiro B. Houve uma participação massiva por parte dos alunos, houve muito empenho e todos os objetivos do projeto foram alcançados. O interessante foi a reação na sala de aula antes e depois dos ensaios, perguntas simples que os alunos tinham dificuldade de responder antes dos ensaios, como “Descreva o processo do slump test”, eram respondidas com muita facilidade após o ensaio. Com isso é possível concluir que trazer a prática pra sala de aula tem excelentes resultados.

Palavras-chave: Olimpíadas. Concreto. Dosagem.

¹ Bolsista, rayssa-forte@outlook.com, Campus Vilhena.

² Bolsista, vitor99094900@outlook.com, Campus Vilhena.

³ Orientador(a), junior.duarte@ifro.edu.br, Campus Vilhena.