

PROPOSTA DE APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE CONCRETO PRODUZIDO NAS AULAS DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL II E CONCRETOS ESPECIAIS

BRENDA CORDEIRO OLIVEIRA, SAMUEL MARTINS PEREIRA, ALAN MICHELL BARROS ALEXANDRE, HELOINA NOGUEIRA DA COSTA

As aulas laboratoriais são de suma importância para a formação do engenheiro, entre elas as executadas no laboratório de materiais de construção civil. Todavia, os ensaios realizados neste laboratório originam resíduos, como o concreto, que geralmente não possui descarte apropriado, o que causa seu acúmulo e/ou destinação incorreta. A resolução 448 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama) determina que os geradores de resíduos deverão ter como objetivo prioritário a não geração e, secundariamente, a redução, a reutilização, a reciclagem, o tratamento dos resíduos sólidos e a disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos. O objetivo da pesquisa é elaborar uma proposta de aplicação do concreto gerado nas aulas das disciplinas de Materiais de Construção Civil II e Concretos Especiais da Universidade Federal do Ceará em Crateús. Estas são disciplinas profissionalizantes com carga horária prática de 16h/a, onde o material mais utilizado é o concreto. Para o ensaio abatimento do tronco de cone, realizado nas disciplinas, é necessário, para cada experimento, um volume de concreto no estado fresco superior ao volume do cone de Abrams de 5,5L. Normalmente, esse concreto é moldado com o intuito de produzir corpos de prova para o ensaio de ruptura à compressão, no entanto, não há prensa para a execução da prática no campus, então esse concreto produzido na aula é descartado. Neste caso, é proposto que esse volume seja aplicado em moldes de piso intertravado com a finalidade de ser aproveitado nos jardins do campus, como passeio ou decoração destes. Como consequência, o material não seria descartado de forma inadequada, o que promove melhorias no ambiente físico através da redução de resíduos e possibilita a participação dos alunos em atividades interdisciplinares.

Palavras chaves

Aproveitamento- Concreto- Práticas