

Concreto Ecológico: Substituição da pedra brita por tetra pak

Juliana do Carmo de Oliveira ¹; Lívia da Silva Sá Luíz ²; Letícia Bilches Esteves Scramin ³; Alexandre Viana;

¹Estudante 2º ano/série do Ensino Fundamental/Médio da Escola/Colégio Cetic, Vassouras- RJ. E-mail: julianacarmo.deoliveira@gmail.com

²Estudante 2º ano/série do Ensino Fundamental/Médio da Escola/Colégio Cetic, Vassouras- RJ. E-mail: Liviasa211@gmail.com

³Estudante 2º ano/série do Ensino Fundamental/Médio da Escola/Colégio Cetic, Vassouras- RJ. E-mail: leticiascramin40@gmail.com

Alexandre Viana da Escola/Colégio Cetic, Vassouras- RJ. E-mail: avh8215@gmail.com

INTRODUÇÃO:

O meio ambiente vem sofrendo degradação através das pedreiras, que são tão potente em sua função, que chega a aumentar o teor do material sedimentado, destruir áreas permanentes da fauna e flora e descaracterizar o relevo. Voltado para a substituição do uso desse elemento, esse projeto visa a diminuição dos impactos prejudiciais causados pela sua extração. Ao trocar esses fragmentos de rochas por materiais recicláveis como o tetra pak, foi produzido um projeto eficaz que reduz muitos aspectos ambientais considerados graves, pois o tetra pak demora mais de 100 anos para se decompor devido a sua formação de papelão, plástico e alumínio. A substituição de um material industrializado por um material reciclável como o tetra pak, podem preencher esses fragmentos de rochas em sua função na produção de concretos, para diminuir os impactos prejudiciais no meio ambiente.

MATERIAIS E MÉTODOS:

Passos para construir dos concretos:

- Quatro copos plásticos de 200 ml de cimento que foi cedido pelo Colégio Cetic.
- Dois copos plásticos de 200 ml de areia que foi inserida no processo na sequência sobre o montante de cimento.
- Dois copos de água de 200 ml para molhar a areia e o cimento para que virasse uma massa pastosa.
- Um copo plástico de 200 ml de tetra pak no primeiro concreto dois copos de tetra pak no segundo concreto foram colocado após a massa ficar homogênea.
- Com a massa pronta, as colocamos numa forma de caixa de suco que reciclamos.
- Foram situadas no pátio aberto do Colégio sob a luz solar e em caso de mudanças climáticas como chuvas foi alojado dentro do Colégio para secar e tomar forma. Esse tempo de secagem teve a duração de 4 dias.

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

As pedras britas e as ações das pedreiras foram muito bem discutidas, mas ficou pendente uma questão. Os concretos não iriam conseguir acabar com as pedreiras, pois delas não só retiradas as britas. Diante dessa questão percebemos que de acordo com a função do projeto as pedreiras não acabarão, mas o uso das britas na fabricação de concretos poderiam ser esquecidas, a sua extração diminuída e os prejuízos ambientais minimizados, principalmente na questão da decomposição do tetra pak que demora anos para se decompor.

CONCLUSÕES:

Contudo foi concluído assim, que a substituição das pedras britas nos concretos por materiais recicláveis é um caminho rápido para não afetar o meio ambiente e satisfazer as ações humanas em questão de construções civis com a pedra brita.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

NETO, Hermínio Henriques Póvoa. et al. Sacolas Plásticas: Consumo Inconsciente.Perspectivas online: biol.& saúde.Campos dos Goytacazes, 2011.Disponível:<<http://www.seer.perspectivasonline.com.br/index.php/CBS/article/viewFile/107/57>> Acesso em: 16 de abril 2022.

BRAGA. Disponível:<http://www.repositorio.ufsc.br> Acesso em 30 de abril de 2022.

