

ASPECTOS GERAIS, CARACTERÍSTICAS E A IMPORTÂNCIA PARA O MEIO AMBIENTE DA UTILIZAÇÃO DO PVC COMO MATERIAL RECICLÁVEL

Manuel Joaquim Duarte da Silva¹; Larissa Carreiro Fogaça¹

¹Faculdade de Engenharia de Bauru/Departamento de Engenharia Civil – UNESP –
manuel@feb.unesp.br;larissafogaca@hotmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa
Agência de fomento: FAPESP
Área do conhecimento: Exatas-Engenharia – Engenharia Civil

Cada vez mais a sociedade vem considerando a preservação do meio ambiente como uma questão fundamental de sua preocupação social e o fato de ser totalmente reciclável fazem do material PVC uma das melhores alternativas, despertando uma consciência coletiva quanto à preservação da natureza, sendo que a reciclagem é uma valorização dos descartes domésticos e industriais, mediante uma série de operações, permitindo que os materiais sejam reaproveitados como matéria-prima para outros produtos. A aplicação do material PVC em suas diversas áreas de atuação como na construção civil, no saneamento básico, na eletricidade e outros, visando buscar o maior número de informações qualitativas, pois existem diversas tecnologias de reciclagem com eficiência comprovada, sendo que dentre as principais pode-se se citar a mecânica que consiste na conversão dos descartes plásticos pós-industriais ou pós-consumo em grânulos, que podem ser reutilizados na produção de outros produtos. Resultados importantes são quanto à preservação do meio ambiente, pois o PVC trouxe para o mundo a oportunidade de diminuir a poluição ambiental, oferecendo, além disso, diversas contribuições como: menor consumo de energia e água, redução da poluição quando comparados com a fabricação de produtos similares e redução de rejeitos sólidos criando menos problemas para a sua eliminação. Deve-se enfatizar que a pesquisa visa mostrar a importância do material PVC no contexto geral de sua utilização no dia a dia, pois cada vez mais é encontrada com maior frequência em todos os diversos ramos de atividades.

Palavras-chave: PVC. Reciclagem. Meio ambiente.