

Logística reversa: Reutilização/Reciclagem de Painéis Solares

UP021LPPN1

Diego Lopes Feres RA: 210268
Gabriel Traversim R. F. da Silva RA: 210227
João Victor Rodrigues Braga RA: 211043
Victor Calixto Tasca RA: 210214



Prof. Evelyn Amanda de Abreu Lopes Ramos

INTRODUÇÃO

O destino das placas solares após danificadas ou ficarem obsoletas é um tópico muito debatido principalmente por a energia solar estar em uma crescente de utilização. Pensando nisso a logística reversa é a chave principal, pois empresas que fabricam esses painéis podem coletar o material danificado ou obsoleto e direcionar para um descarte correto.

Após esta etapa, é essencial que o produto seja reutilizado. Como os painéis solares são feitos de vários materiais diferentes, cada peça tem um destino apropriado. Neste projeto também, será apresentado uma proposta para a reutilização do silício presente nas células voltaicas.

JUSTIFICATIVA

Desenvolver os conhecimentos relacionados a logística reversa e reciclagem adquiridos nas aulas de UPX 6 para, no futuro, apresentar e implementar uma propostas as empresas.

OBJETIVOS

Realizar um estudo e desenvolver uma proposta sobre a utilização da logística reversa para a coleta e reutilização/reciclagem dos materiais presentes nos painéis solares. Focando no silício, por ser o material mais complexo para a reutilização e por ter uma reciclagem e destino diferente do comum.

ORÇAMENTO

Por ser uma proposta teórica, não houveram gastos envolvidos.

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Foi realizado estudos e elaborado um plano de ação para as empresas que trabalham com placas solares. Esse plano se baseia na logística reversa das placas solares danificadas para que sejam classificados dos componentes os que podem ser reutilizados e os que precisam ser reciclados, os reciclados seriam encaminhados para a devida reciclagem e as células fotovoltaicas em especial, que são feitas de silício, sejam recicladas com fim de o silício ser utilizado na agricultura por ser benéfico às plantas e melhorar a produção agrícola.



CONCLUSÃO

Conclui-se que a partir de um problema de descarte foi elaborado uma proposta de ação para as empresas, envolvendo reutilização, reciclagem, logística reversa e uma solução para os semicondutores que pode beneficiar até outro setor que no caso, o setor de agricultura.

AGRADECIMENTOS

