

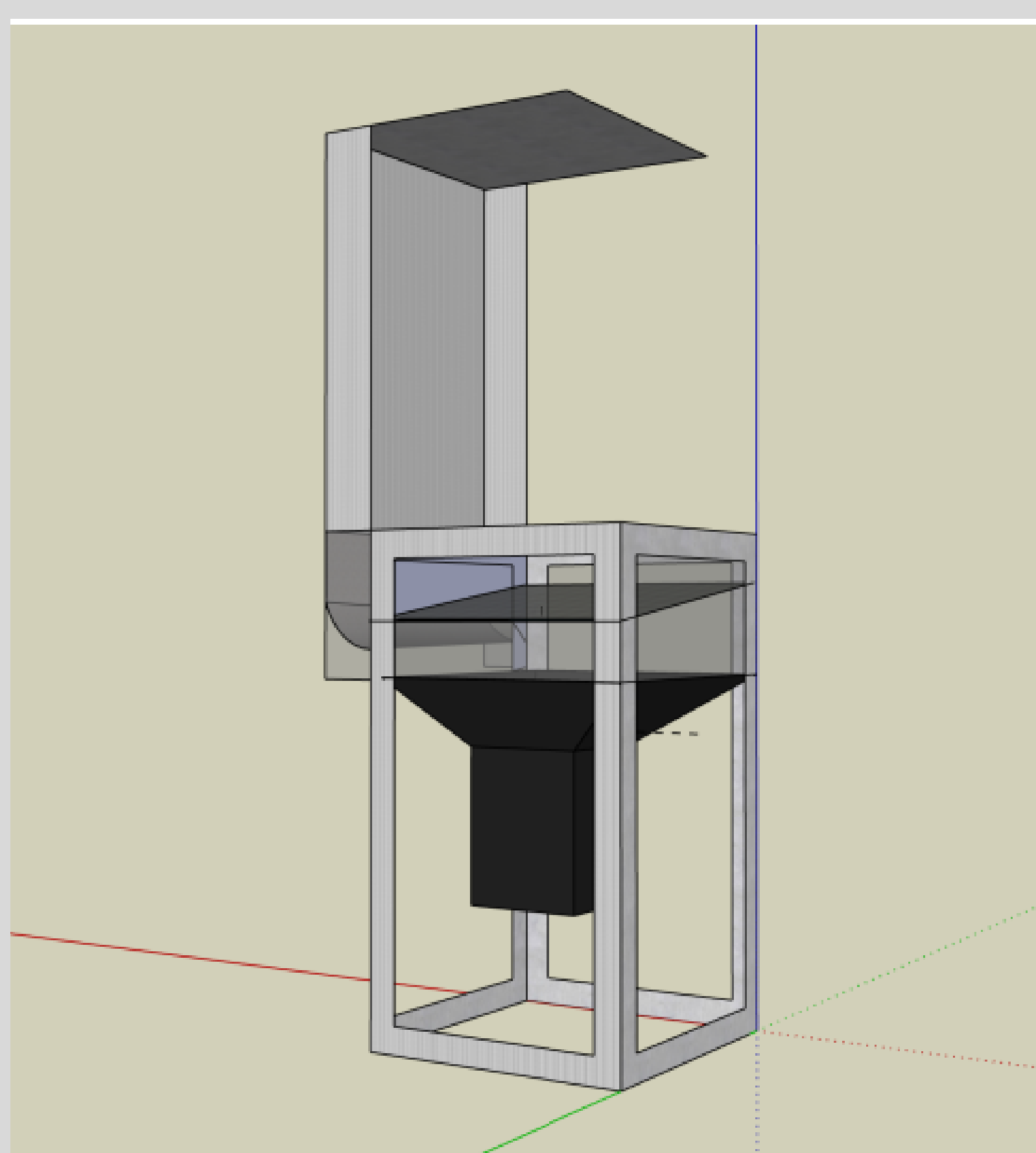
Introdução

Ao ser cortado, o Ferro Galvanizado utilizado na produção de tendas libera um pó que cai no chão e se espalha pelo ambiente, obstando ainda mais tempo para o recolhimento. Diante desse cenário, aprofundamos nossa pesquisa nesse pó liberado durante o corte com a Serra policorte. Nesse contexto, temos o objetivo de facilitar o processo de recolhimento do material cortado que está sendo desperdiçado, e por consequência, beneficiar a empresa no aspecto econômico.



Objetivos

- Ajudar os funcionários na praticidade do dia a dia ao recolher o pó de ferro.
- Proporcionar uma visão econômica no ganho das vendas do pó de ferro.

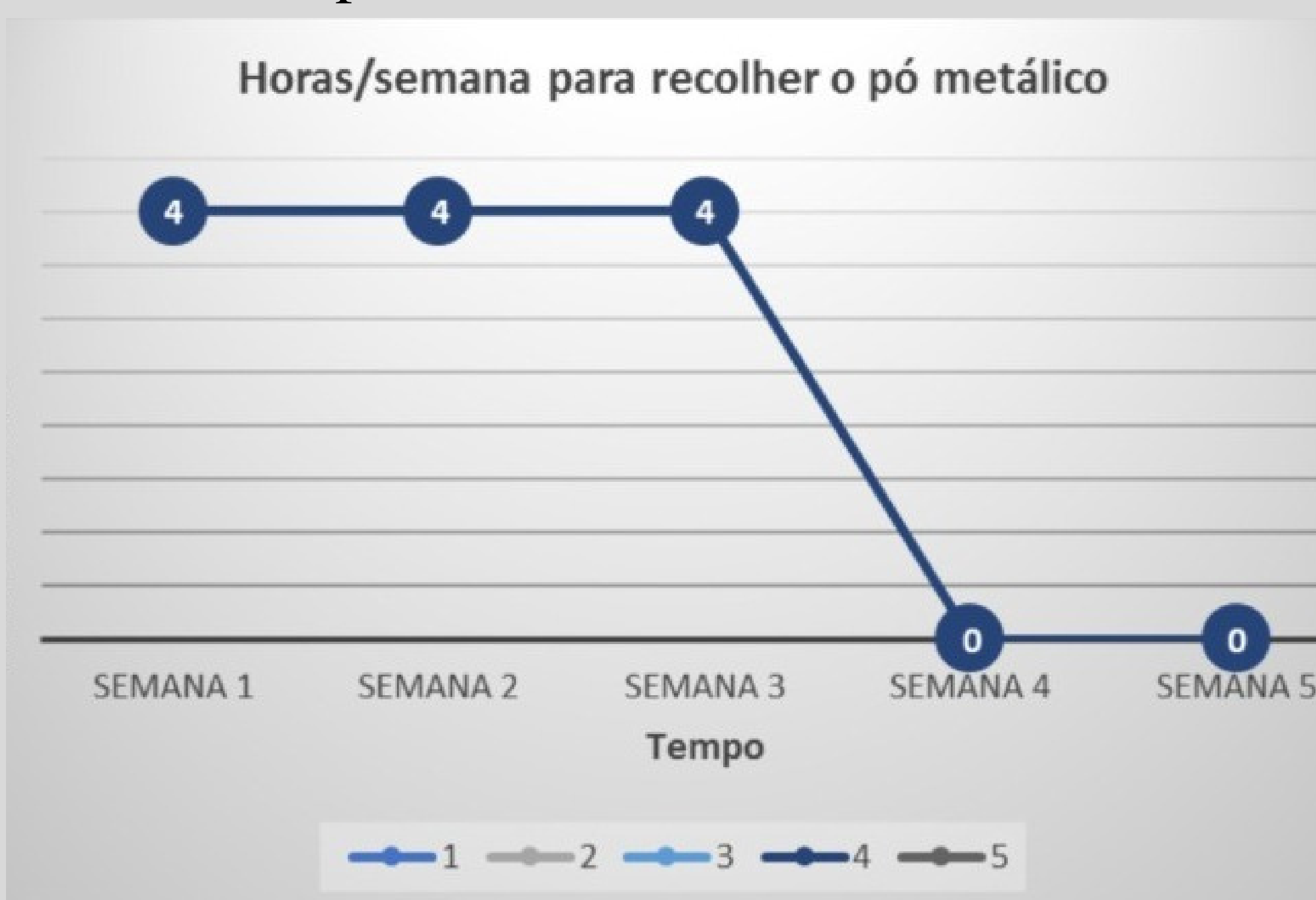


Resultados

A pesquisa foi elaborada a partir de dados quantitativos contínuos e entrevistas com os trabalhadores que varriam os resíduos de pó de ferro liberados da máquina de corte.

Foram coletados dados durante 5 semanas, a respeito da quantidade de pó de ferro produzida na empresa durante cada uma das semanas, antes e após a instalação da mesa coletora.

Assim, verificamos que após a implementação da mesa houve uma otimização na carga horária de trabalho dos empregados, uma vez que não era mais necessário realizar o recolhimento dos resíduos de poeira metálica no chão.



Observando o gráfico, é possível examinar uma diminuição do tempo gasto para recolher o pó de ferro, já que os funcionários perdem menos tempo de serviço realizando a limpeza do ambiente.

Ademais, com a coleta de dados foi observado que o produto não interferiu na quantidade de limalha de ferro coletada, visto que a quantidade varia de acordo com a demanda da empresa de tendas.

Como é visível na tabela abaixo:

Semanas	Peso(kg)
semana 1	37
semana 2	33.30
semana 3	38.60
semana 4	37.28
semana 5	17.40

Conclusão

A mesa coletora proporcionou um ganho de tempo para os funcionários e pureza no produto selecionado, o pó de ferro.

Com a cooperação da empresa Rayon Tendas, foi possível desenvolver esse protótipo, o qual contribui tanto para a rotina diária dos trabalhadores quanto para a venda do material coletado por meio dele, o Pó de Ferro.



Ademais, funcionários da empresa afirmam que após iniciar o uso da máquina, tiveram grande satisfação até mesmo no que envolve a limpeza do local, já que o pó de ferro vai direto para um recipiente, e não para o chão como antes, o que com a limpeza, acrescentava a jornada de trabalho deles em horas.

Desse modo, conclui-se, a mesa para a coleta do pó de ferro, após o corte, facilitará a venda do produto para as empresas interessadas. Por exemplo, escolas, que podem utilizar a limalha de ferro para fins didáticos.



Referências

CONAMA, Resolução nº313, de 29 de outubro de 2002, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA; Dispõe sobre o inventário Nacional de Resíduos Sólidos Industriais; publicada no Diário Oficial da União em 22/11/2002; Brasília, DF.

BRASMETAL. Guia Completo da Serra Policorte - Brasmetal. Disponível em: <<https://brasmetal.com/2020/07/03/guia-completo-da-serra-policorte/>>. Acesso em: 5 ago. 2022.