



X SALÃO DE PESQUISA SETREM



PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

14º SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

9ª FÓRUM DE INOVAÇÃO E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

MELHORIAS EM UM PROCESSO DE PINTURA INDUSTRIAL

Trabalho de: ALEXSANDRO DESCONZI (alexsandro_d@yahoo.com.br),
CRISTIAN RAFAEL SCHNEIDERS (leafar_hz@yahoo.com.br).
Orientado por: JOICE VIVIANE DE OLIVEIRA (joice.eq@gmail.com).
SOCIEDADE EDUCACIONAL TRÊS DE MAIO – SETREM.

Resumo

O presente trabalho é resultado da disciplina de Prática de Produção II do curso de Engenharia de Produção da Sociedade Educacional Três de Maio – SETREM e visa propiciar um conhecimento prático de um ambiente fabril com visão sistêmica da produção. Para tanto foram realizados estudos bibliográficos e visitas técnicas a empresa Metalúrgica Baratto localizada no município de Doutor Maurício Cardoso/RS, que atua no ramo metal-mecânico com a produção de esquadrias metálicas para construção civil, além de dispositivos e embalagens para a indústria de equipamentos agrícolas. O método de abordagem utilizado foi o qualitativo através de uma avaliação da situação atual e proposições de ações para otimizar o processo de pintura de acordo com os referenciais teóricos estudados. O objetivo do estudo foi analisar as oportunidades de melhorias identificadas no processo de pintura líquida, com vistas a elevar a produtividade, garantir a qualidade dos produtos fabricados e principalmente reduzir a geração de resíduos poluentes. Como resultado sugeriu-se a implantação de um sistema de pintura eletrostática a pó, considerando as vantagens que apresenta sobre a pintura líquida, por tratar-se de um processo simples e, se executado de maneira correta, de alta qualidade, com ganhos de produtividade e mais econômico. Além disso, o sistema de pintura a pó apresenta-se como uma forma acessível para atendimento das normas e legislação ambientais vigentes, pois emite menor quantidade de poluentes, tanto para as emissões atmosféricas quanto os resíduos sólidos. O trabalho foi importante para os acadêmicos, pois proporcionou o contato com o ambiente industrial e agregou conhecimento prático relativo ao processo em estudo. Por outro lado, foi relevante para a empresa à medida que as oportunidades de melhorias foram identificadas e ocorreram as sugestões para minimizar ou eliminar os problemas encontrados.

Palavras chaves: Processo de pintura, qualidade, poluentes.

Referências

AEROGLASS - Maior produtividade e melhor qualidade na pintura. Disponível em: www.aeroglass.com.br/boletins/pintura_rev1.pdf. Acesso em 10 de setembro de 2011.

ARAÚJO; Paulo Renato. O Ciclo da Qualidade. Disponível em: www.biblioteca.sebrae.com.br/bds/bds.nsf. Acesso em 20 de setembro de 2011.

CEHOP – Companhia Estadual de Habitação e Obras Públicas; Obras Cíveis – Pinturas e Tratamentos em Estrutura Metálica. Disponível em: <http://200.199.188.135/orse/esp/ES00146.pdf>. Acesso em 11 de outubro de 2011.

FREITAS; Lauro de. Licenciamento e Avaliação Ambiental. Disponível em: http://www.ecologica.com.br/ecologica/avaliacao_ambiental.php. Acesso em 12 de setembro de 2011.

GUERRA S.A. Caxias do Sul/RS – Brasil. Comparativo entre Tinta em Pó e Tinta Líquida. Disponível em: http://www.aguerra.com.br/site_portugues/pinturaPo.asp. Acesso em 15 de setembro de 2011.

LOVATO, Adalberto; EVANGELISTA, Mario Luis Santos; GULLICH, Roque Ismael da Costa. Metodologia da Pesquisa. Três de Maio: SETREM, Sociedade Educacional Três de Maio, 2004.

NORBLAST, Pintura e Jateamento. Técnicas de Pintura. São Paulo/SP. Disponível em: <http://www.norblast.com.br/tecni.htm>. Acesso em 12 de outubro de 2011.

POLIDORO; Tomás Augusto. Tinta em Pó. Superlack Indústria Brasileira de Tintas. Disponível em: www.superlack.com.br/site/13/pg2.asp. Acesso em: 18 de outubro de 2011.

RECKZIEGEL, Samuel Luis. Projeto de substituição do processo de pintura industrial da Metalúrgica Envall e Cia Ltda. Setrem – RS, 2010.

SCHIEHL; Cristian. Conceito de Pintura Eletrostática a Pó. Engenharia Física, UFG. Disponível em: www.ebah.com.br/content/.../conceitos-pintura-eletrostatica-po. Acesso em 18 de outubro de 2011.

SILVA, Silvio Domingos da; Pintura Industrial com Tintas Líquidas; Guaramirim – SC; WEG indústria S.A. - tintas; janeiro de 2009. Disponível em: <http://www.weg.net/files/products/WEG-pintura-industrial-com-tintas-liquidas-portugues-br.pdf>. Acesso em 5 de setembro de 2011.

SILVA, Silvio Domingos da; Pintura Industrial em Pó; Guaramirim – SC; WEG indústria S.A. - tintas; janeiro de 2009. Disponível em:

<http://www.weg.net/files/products/WEG-pintura-industrial-em-po-manual-portugues-br.pdf>. Acesso em 5 de setembro de 2011.

WIEMES, Leandro. Minimização de Resíduos no Processo de Pintura da Indústria Automotiva. Disponível em: <http://www.bvsde.paho.org/bvsAIDIS/PuertoRico29/wiemes.pdf>. Acesso em 20 de setembro de 2011.