



Revista Ciência e
Conhecimento
ISSN: 2177-3483



REVISTA CIÊNCIA E CONHECIMENTO

Volume 10 – Suplemento 1 – Ano 2016

Periódico Oficial da Universidade Luterana do Brasil – ULBRA/São Jerônimo – RS – Brasil

Editor:

Rodrigo Baptista Moreira

Editores adjuntos:

Vitor Hugo acunha
Rosani Nascimento Leite

Comissão editorial - Administração

Jane Ferreira Picarelli
Liana Maria Razek

Comissão editorial - Publicação

Simone da Silva Ferreira - Bibliotecária

Comissão editorial (associada) – Revisão e tradução

Wanessa Baum dos Santos

Implantação e manutenção on-line da revista

Marcos André Lopes – TI/ULBRA

Consultores

Adriana Porto	Jeferson Souza Wolff
Adriana Torres de Lemos	Jorge Maurício C. de Oliveira
Adroaldo C. A. Gaya	Leandro Hirt Rassier
Alexandre Grandi Mandelli	Lidiane R. Alli Feldmann
Álvaro Werlang	Lívia Lucina Ferreira Albanus
Bianca Rocha Gutterres	Maria de Fátima Dias Ávila
Carlos Mário Dal'Col Zeve	Maria Francisca L. Johson
Carolina Moraes Migliavacca	Mariana Secorun Inácio
Christiane Martinatti Maia	Marisa Beatriz L. M. Sanchez
Clarissa Lopes Trojack	Marjane Bernardy Souza
Claudeth Conceição de Oliveira	Maurício Amaro Lopes
Claudia Lisete de Oliveira Groenvald	Olindo Barcelos da Silva
Cleber Fernando Homem	Oswaldo Donizete Siqueira
Daniel Carlos Garlipp	Pablo Rodrigo Alflen
Dorval Antônio Ferreira Dias	Paulo Henrique D. Machado
Élvia Elena Silveira Vianna	Rosa Maria da Cruz Braga
Ernani Soares Barbosa	Rosa Quitéria C. de Novaes
Evandro Agiz Heberle	Roséli Azzi Nascimento
Fernanda Ferreira Alves Pelegrini	Rossano André Dal-Farra
Franz Josef F.F. da Silva	Rudimar Serpa de Abreu
Gabriel Gustavo Bergmann	Volmir Knevez da Rocha
Gisele Trommer Martins	

Elaboração, veiculação e informações:

Universidade Luterana do Brasil – ULBRA
Campus São Jerônimo – RS - Brasil
Rua Antônio de Carvalho, esq. RS 401, nº 1
CEP: 96700-000 - Fone: (51) 3651-1121

E-mail: contato@cienciaeconhecimento.com

Acesse a revista on-line: www.cienciaeconhecimento.com.br

Editorial

A Revista Ciência e Conhecimento é o periódico oficial da Universidade Luterana do Brasil - ULBRA/São Jerônimo. A revista publica trabalhos nos seguintes formatos: artigos originais, artigos de revisão, trabalhos de conclusão de curso de graduação e pós-graduação, trabalhos acadêmicos e comentários, nas diversas áreas do conhecimento. É um periódico que publica, resultados de pesquisas que contribuam para o desenvolvimento humano e social nas seguintes áreas: atenção à saúde e bem-estar; desenvolvimento humano; metodologias e estratégias de ensino aprendizagem; gestão pública e institucional; gestão de conhecimento; tecnologia e produção; meio ambiente e sustentabilidade e desenvolvimento urbano e rural.

Todo o conteúdo da revista está disponível em português no site www.cienciaeconhecimento.com.br, de livre acesso. A revista possui circulação regular desde 2007, sua versão eletrônica e impressa em língua portuguesa tem periodicidade semestral. Neste número, apresentamos 8 resumos dos Trabalhos de Conclusão do Curso de Gestão da Produção Industrial e Gestão Ambiental apresentados no segundo semestre de 2016.

Rodrigo Baptista Moreira
Editor da Revista Ciência e Conhecimento

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação – CIP

C569 Ciência e conhecimento / Universidade Luterana do Brasil. - Vol. 1, n. 1 (2007)-. - São Jerônimo: ULBRA São Jerônimo, 2007-.
v. ; 30 cm.

Disponível em: <http://www.cienciaeconhecimento.com.br>

Semestral.
ISSN 2177-3483

1. Produção técnico-científica periódicos. 2. Pesquisa científica.
I. Universidade Luterana do Brasil.

CDU: 001.891

Resumos

Página 5

IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS PARÂMETROS DO ENSAIO POR ULTRASSOM NA LINHA DE BARRAS DE AÇOS ESPECIAIS

Alexandre Araújo Duarte, Suzana Michele Souza Rosa, Cléber Fernando Homem, Rafael Silvestrini, Tânia Margarete Menezes e Ernani Soares Barboza Neto

Página 6

REDUÇÃO DO CONSUMO INTERNO DA ENERGIA ELÉTRICA DA USINA TERMELÉTRICA DE CHARQUEADAS TRACTEBEL ENERGIA GDF SUEZ

Bruno Pereira Tassoni, Suzana Michele Souza Rosa, Cléber Fernando Homem, Rafael Silvestrini, Tânia Margarete Menezes e Ernani Soares Barboza Neto

Página 7

REFORMA E MELHORIA DE UMA MÁQUINA DE CORTE DE BARRAS LAMINADAS POR CISALHAMENTO EM UMA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

Elias Gislan dos Santos, Suzana Michele Souza Rosa, Cléber Fernando Homem, Rafael Silvestrini, Tânia Margarete Menezes e Ernani Soares Barboza Neto

Página 8

OTIMIZAÇÃO DA EFICIÊNCIA GLOBAL DO RECURSO LEITO FLUIDIZADO EM UMA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA

Everton Machado da Silva, Suzana Michele Souza Rosa, Cléber Fernando Homem, Rafael Silvestrini, Tânia Margarete Menezes e Ernani Soares Barboza Neto

Página 9

PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM GAIOLAS E GUIAS DE LAMINAÇÃO

Marcos Vinicius Anselmo da Silva, Suzana Michele Souza Rosa, Cléber Fernando Homem, Rafael Silvestrini, Tânia Margarete Menezes e Ernani Soares Barboza Neto

Página 10

PROJETO PARA AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE MÁQUINAS DE CORTE E ENFESTO AUTOMATIZADAS EM UMA EMPRESA DE CONFECCÃO

Wagner Maia Spier, Suzana Michele Souza Rosa, Cléber Fernando Homem, Rafael Silvestrini, Tânia Margarete Menezes e Ernani Soares Barboza Neto

Página 11

REAPROVEITAMENTO DE SOBRAS DO PROCESSO DE EXTRUSÃO DE PLÁSTICO DA EMPRESA PLASC EMBALAGENS PLÁSTICAS LTDA, LOCALIZADA EM TRIUNFO/RS

Katieli Viacava de Avila e Roséli Azi Nascimento

Página 12

PROPOSTA DE DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESTUFA SUSTENTÁVEL PARA O PLANTIO DE MUDAS E SUA IMPORTÂNCIA NO MEIO RURAL

Tamara Iraci Essvein e Roséli Azi Nascimento

IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS PARÂMETROS DO ENSAIO POR ULTRASSOM NA LINHA DE BARRAS DE AÇOS ESPECIAIS

Alexandre Araujo Duarte, Suzana Michele Souza Rosa, Cléber Fernando Homem, Rafael Silvestrini, Tânia Margarete Menezes e Ernani Soares Barboza Neto

Cada vez mais, empresas buscam melhorias em seus produtos e processos, com o intuito de conseguir mercados com produtos de qualidade e preços competitivos, visando garantir qualidade a seus clientes e oferecendo produtos com níveis de não conformidade dentro dos padrões de uma empresa de classe mundial. Para isso, elas investem nos mais modernos equipamentos de ensaios não destrutivos (END). As empresas que produzem aços especiais estão inseridas neste contexto e, perante uma política de melhoria contínua e processo sustentável, buscam reduzir custos e aumentar a eficiência operacional de seus equipamentos. O retrabalho é um desperdício que interfere no resultado da organização. O presente estudo busca identificar e analisar pontos que influenciam no Ensaio por Ultrassom na Linha de Barras de Aços Especiais, e propor melhorias para reduzir dos atuais 74% de rejeito por defeito falso para uma meta de 30% de rejeição falsa, e assim garantir a exatidão da avaliação do que realmente for defeito interno.

Palavras-chave: Processo sustentável. Ultrassom. Defeito Interno.

Informações:

Contato: Alexandre Araújo Duarte

E-mail: araujoduarte@ibest.com.br

Curso de Gestão da Produção Industrial – ULBRA/São Jerônimo



REDUÇÃO DO CONSUMO INTERNO DA ENERGIA ELÉTRICA DA USINA TERMELÉTRICA DE CHARQUEADAS TRACTEBEL ENERGIA GDF SUEZ

Bruno Pereira Tassoni, Suzana Michele Souza Rosa, Cléber Fernando Homem, Rafael Silvestrini, Tânia Margarete Menezes e Ernani Soares Barboza Neto

O aumento da competitividade exige novos métodos para a sobrevivência das empresas, dentre outras, a busca ao máximo da eficiência com retorno financeiro sobre os ativos das instalações industriais. Neste projeto apresenta a redução do consumo de energia elétrica elevado, através dessa redução transmitir essa energia para as linhas de transmissão, conseqüentemente vendendo essa energia e elevando o lucro final da empresa.

Palavras-chave: Consumo energético. Eficiência energética. Lâmpada de LED.

Informações:

Contato: Bruno Pereira Tassoni

E-mail: bruno.tassoni@yahoo.com.br

Curso de Gestão da Produção Industrial – ULBRA/São Jerônimo



ULBRA



REFORMA E MELHORIA DE UMA MÁQUINA DE CORTE DE BARRAS LAMINADAS POR CISALHAMENTO EM UMA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

Elias Gislan dos Santos, Suzana Michele Souza Rosa, Cléber Fernando Homem, Rafael Silvestrini, Tânia Margarete Menezes e Ernani Soares Barboza Neto

Atualmente, frente ao atual cenário econômico, as empresas que se preocupam em manterem-se competitivas estão buscando cada vez mais a redução de desperdícios em seus processos e produtos, identificando e eliminando perdas, tornando-se, assim, competitivas frente à concorrência global. Para isso, é imprescindível que haja planejamento e investimento em equipamentos estratégicos, capazes de aumentar a produtividade e, conseqüentemente, o lucro para o acionista. O trabalho a seguir tem por objetivo demonstrar os resultados de uma recuperação e melhoria implantada em uma máquina cisalhadora de produção em série com a finalidade de reduzir paradas indesejadas e desperdícios com matéria prima.

Palavras-chave: Manutenção. Reaproveitamento. Custo.



Informações:

Contato: Elias Gislan dos Santos

E-mail: e_gislan@hotmail.com

Curso de Gestão da Produção Industrial – ULBRA/São Jerônimo

OTIMIZAÇÃO DA EFICIÊNCIA GLOBAL DO RECURSO LEITO FLUIDIZADO EM UMA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA

Everton Machado da Silva, Suzana Michele Souza Rosa, Cléber Fernando Homem, Rafael Silvestrini, Tânia Margarete Menezes e Ernani Soares Barboza Neto

Este trabalho visa apresentar um estudo de caso aplicado na indústria farmacêutica, mais especificamente no setor de sólidos no recurso leito fluidizado. O trabalho apresenta uma metodologia baseada na produção enxuta (lean) e no uso de ferramentas de qualidade específicas. O método faz uso de uma série de técnicas e ferramentas de melhoria. A descrição do estudo de caso apresenta de forma detalhada as etapas de implementação e os resultados obtidos a partir da efetivação de ações com foco na redução de tempos de paradas identificados nos boletins de produção em um equipamento de manipulação (leito fluidizado) gargalo na fábrica estudada. A efetivação da atividade TRF (troca rápida de ferramentas) permite uma redução significativa nos tempos de preparação e nas paradas de maior impacto na produtividade. A partir disso, a redução dos tempos de paradas significativas garante um maior tempo disponível dos equipamentos, aumentando o tempo de utilização e por consequência aumento da produção e melhor aproveitamento da capacidade produtiva para atendimento da demanda (aumento da eficiência e OEE).

Palavras-chave: Lean. Ferramentas da Qualidade. Leito Fluidizado.

Informações:

Contato: Everton Machado da Silva

E-mail: macedo_2005@hotmail.com

Curso de Gestão da Produção Industrial – ULBRA/São Jerônimo



PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM GAIOLAS E GUIAS DE LAMINAÇÃO

Marcos Vinicius Anselmo da Silva, Suzana Michele Souza Rosa, Cléber Fernando Homem, Rafael Silvestrini, Tânia Margarete Menezes e Ernani Soares Barboza Neto

A elevação do nível global de competitividade da produção está entre as prioridades das lideranças mundiais emergentes o que implica no fortalecimento da tecnologia industrial básica desses países, sendo, portanto, inquestionável o papel central das atividades relacionadas com a qualidade. Controlar as variáveis físicas do processo industrial é um fator fundamental para a obtenção de produtos de alta qualidade, com melhores condições de rendimento e segurança nos processos de produção, a custos cada vez menores. Com o objetivo de reduzir as falhas no processo produtivo, elaborou-se este estudo para implantação da manutenção preventiva nas gaiolas e guias de laminação em uma empresa siderúrgica. O trabalho foi realizado na área de oficina de cilindros, analisando os equipamentos dispostos a área de laminação 1. Foi avaliado o histórico de falhas em um período determinado, onde os valores obtidos apontaram os equipamentos com maior incidência de manutenções corretivas. À medida que os resultados proporcionaram uma lista de itens, avaliou-se a criticidade dos mesmos através da matriz GUT, proporcionando uma ordem lógica para posterior intervenção nos equipamentos, aumentando o ciclo de vida dos mesmos. Outro benefício almejado foi a troca de experiências entre os operadores, que através do comprometimento e trabalho em equipe, nivelou o conhecimento entre os envolvidos.

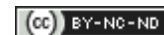
Palavras-chave: Siderurgia. Laminação. Guias de laminação.

Informações:

Contato: Marcos Vinicius Anselmo da Silva

E-mail: anselmo432@yahoo.com.br

Curso de Gestão da Produção Industrial – ULBRA/São Jerônimo



PROJETO PARA AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE MÁQUINAS DE CORTE E ENFESTO AUTOMATIZADAS EM UMA EMPRESA DE CONFECÇÃO

Wagner Maia Spier, Suzana Michele Souza Rosa, Cléber Fernando Homem, Rafael Silvestrini, Tânia Margarete Menezes e Ernani Soares Barboza Neto

As indústrias de confecções de roupas vivem em torno da moda, um ponto importante para acompanhar o mercado deve ser a implantação de novos projetos para produzir mais e por menor custo, para isto o processo de compra de máquinas e equipamentos pode gerar momentos de discussões nas organizações, devido à questão do investimento a ser aplicado, que acaba se tornando essencial para o aumento da produtividade que está ligada diretamente a produção. Com alguns investimentos a qualidade tem como seu foco principal o cliente que estará cada vez mais satisfeito com os produtos adquiridos. Mesmo com novos investimentos não se pode deixar de lado a questão dos treinamentos de pessoas que são muito importantes nas organizações. A empresa deve sempre prezar pela saúde e segurança de seus colaboradores em um modo geral. O *layout* terá uma grande importância no resultado do processo, onde influência diretamente na produtividade e no custo. Este trabalho tem como finalidade a aquisição de uma máquina de corte e uma de enfesto automática para o Setor de Corte de Tecidos, buscando o aumento da produtividade, qualidade das peças cortadas, diminuição dos riscos de acidente do trabalho, evitar doenças de lesão por esforço repetitivo, diminuir os desperdícios de tecidos, e redução de custos.

Palavras-chaves: Confecção. Produtividade. Qualidade.

Informações:

Contato: Wagner Maia Spier

E-mail: wagner_spier@hotmail.com

Curso de Gestão da Produção Industrial – ULBRA/São Jerônimo



REAPROVEITAMENTO DE SOBRAS DO PROCESSO DE EXTRUSÃO DE PLÁSTICO DA EMPRESA PLASC EMBALAGENS PLÁSTICAS LTDA, LOCALIZADA EM TRIUNFO/RS

Katieli Viacava de Avila e Roséli Azi Nascimento

Este artigo trata do reaproveitamento das sobras do processo de extrusão de plástico da empresa Plasc Embalagens Plásticas LTDA. O trabalho baseou-se nas sobras de filmes plástico desta empresa, situada em Triunfo/RS, buscando reduzir os impactos gerais causados pelos filmes plásticos. A metodologia empregou uma pesquisa descritiva quantitativa, efetuando um levantamento de dados do setor em questão e implantando uma melhoria com a reutilização dos rejeitos do processo produtivo, seguido de uma pesquisa bibliográfica sobre o referido tema. Através do reaproveitamento dos resíduos do processo, ao invés da empresa vender para recicladoras, a mesma faria o reuso dos resíduos como matéria prima.

Palavras chave: Reaproveitamento. Plástico. Meio Ambiente.



Informações:

Contato: Katieli Viacava de Avila

Curso de Tecnologia em Gestão Ambiental – ULBRA/São Jerônimo

PROPOSTA DE DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESTUFA SUSTENTÁVEL PARA O PLANTIO DE MUDAS E SUA IMPORTÂNCIA NO MEIO RURAL

Tamara Iraci Essvein e Roséli Azi Nascimento

Este artigo trata da construção e elaboração de uma estufa sustentável para plantio de mudas em uma área rural localizada na Fazenda Barbosa, Distrito de Porto Batista, Município de Triunfo/RS, o trabalho baseou-se na utilização de materiais recicláveis, sendo um reaproveitamento de matéria que é descartada diariamente, e também com a ideia de economia para o pequeno agricultor. A proposta por meio de dados coletados avaliou a possibilidade do uso destes materiais, e se eles seriam viáveis para tal desenvolvimento do projeto. A abordagem deu-se pelo fato de que, apesar do uso de estufas tradicionais ser indispensável para o desenvolvimento e subsistência do pequeno agricultor é necessário um desenvolvimento sustentável, com a utilização de materiais que venham a ser reutilizados e não comprados, pelo fato de que muitos agricultores se mantêm de produções cultivadas dentro de estufas, o que torna de grande importância a existência destas para os pequenos agricultores. O trabalho baseou-se na utilização de matérias recicláveis, visando a redução do custo com a compra de materiais, bem como a diminuição das emissões de poluentes, no meio ambiente. Resultados obtidos foram através de análises que avaliaram tanto os custos de investimentos, quanto benefício decorrente do mesmo. Do ponto de vista ambiental, a estufa sustentável beneficia o pequeno agricultor, com a produção mais limpa, segura, econômica, com pouca manutenção e pouca preocupação com mudanças climáticas.

Palavras-chave: Estufa Sustentável. Reaproveitamento. Agricultura Familiar.

Informações:

Contato: Tamara Iraci Essvein
Curso de Tecnologia em Gestão Ambiental – ULBRA/São Jerônimo

