

38th Logistic Seminar - Supplies, PPC and Transportation 2019

Held at ABM Week 2019

Sao Paulo, Brazil
1 – 3 October 2019

ISBN: 978-1-7138-3091-7

Original material in electronic media. Printed material created by authorization of ABM to

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

Copyright© (2019) by Associação Brasileira de Metalurgia Materiais e Mineração (ABM)
All rights reserved.

Printed by with permission Curran Associates, Inc. (2023)

For permission requests, please contact Associação Brasileira de Metalurgia Materiais e Mineração (ABM)
at the address below.

Associação Brasileira de Metalurgia Materiais e Mineração (ABM)
Rua Antonio Comparator 218
04605 Sao Paulo-SP Brazil

Phone: (11) 5534-4333

Fax: (11) 5534-4330

abm@abmbrasil.com.br

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2633
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

TABLE OF CONTENTS

ESTUDO DAS OSCILAÇÕES LATERAIS DE VAGÕES GÔNDOLA PARA TRANSPORTE DE MINÉRIO EM VIAS CURVAS COM TRILHOS DESGASTADOS	1
<i>D. Oliveirar, M. Dutra</i>	
AUTOMATIC CRANES IN TO THE PROCESS, REDUCING BOTTLENECKS BY EMPOWERING LOGISTICS.....	13
<i>L. Bacchetti</i>	
OTIMIZAÇÃO DO FLUXO DE VEÍCULOS PARA OPERAÇÕES DE CARGA E DESCARGA UTILIZANDO TECNOLOGIA DE SIMULAÇÃO	21
<i>M. Reis, R. Araujo, F. Yamada, M. Fugihara</i>	
MODELAGEM E DIMENSIONAMENTO DOS PROCESSOS LOGÍSTICOS DE CABOTAGEM E SUAS INTERFACES OPERACIONAIS ATRAVÉS DA SIMULAÇÃO DE PROCESSOS NA ARCELORMITTAL.....	31
<i>A. Andrade, E. Kuhl, G. Mello, J. Cuzzuol, M. Perim, M. Andrade</i>	
AUTOMATIZAÇÃO DAS OPERAÇÕES DE ALMOXARIFADOS NA ARCELORMITTAL BRASIL ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DO SAP FIORI - MOBILE	41
<i>R. Grizotti, L. Resende, M. Santos, P. Oliveira, F. Neto, B. Ferreira</i>	
AÇÕES E TECNOLOGIAS APLICADAS À SEGURANÇA NO TERMINAL DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS	50
<i>L. Graciotti, L. Scandian</i>	
DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO MODELO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE ESTOQUES DE MRO ATRAVÉS DO LEAN SIX SIGMA NA ARCELORMITTAL TUBARÃO E VEGA	60
<i>R. Grizotti, M. Xaviere, L. Fonseca</i>	
INOVAÇÃO NO PROCESSO DE PEÇAÇÃO DE BOBINAS DE AÇO EM PORÃO DE NAVIO – ELIMINAÇÃO DE FITAS DE AÇO	72
<i>R. Arruda, K. Leopoldino, S. Motta, B. Jannuzzi</i>	
INOVAÇÃO NO PROCESSO DE PEÇAÇÃO DE BOBINAS DE AÇO EM CONTÊINERES – ELIMINAÇÃO DE MADEIRAS – 2ª FASE	79
<i>R. Arruda, S. Motta, M. Goncalves</i>	
CONTROLE E OTIMIZAÇÃO DOS FLUXOS LOGÍSTICOS INTERNOS DE MATERIAIS DE UMA EMPRESA DO SEGMENTO SIDERÚRGICO.....	86
<i>S. Collese, R. Pires, M. Molina</i>	
AUTOMATIZAÇÃO DE ATIVIDADES EM SUPRIMENTOS COM SCRIPTS SAP E VBA.....	94
<i>I. Santos, A. Valentim, V. Guandelini, J. Santos, D. Castro</i>	
IMPLEMENTAÇÃO DE UMA ÁREA DE BACKOFFICE NA DIRETORIA DE SUPRIMENTOS DA CSN.....	101
<i>V. Guandelini, F. Kunioshi, A. Valentim</i>	
OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS LOGÍSTICOS POR MEIO DE PROGRAMAÇÃO LINEAR E AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS ROBÓTICOS (RPA)	112
<i>E. Dias, E. Kuhl, F. Jansen, L. Fuchs, M. Leandro, R. Deperon, W. Coan</i>	

ANÁLISE DA APLICAÇÃO DO UNDER SLEEPER PAD PARA FERROVIAS DO TIPO HEAVY HAUL.....	123
<i>A. Skwarok, F. Osten, R. Witiuk</i>	
EVOLUÇÃO DA EXPEDIÇÃO FERROVIÁRIA DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS COM FOCO NO ATENDIMENTO À CLIENTES.....	133
<i>M. Magnago, A. Medeiros, E. Nogueira, B. Rocha</i>	
INOVAÇÃO TECNOLÓGICA APLICADA EM MELHORIAS DE SEGURANÇA NA ESTOCAGEM E EXPEDIÇÃO DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS.....	145
<i>M. Magnago, A. Medeiros, W. Barros, R. Alvarenga, E. Campos, F. Pereira</i>	

Author Index