



PROJETO MELHORIA DE SATURAÇÃO DAS CARRETAS



FABRICIO OLIVEIRA

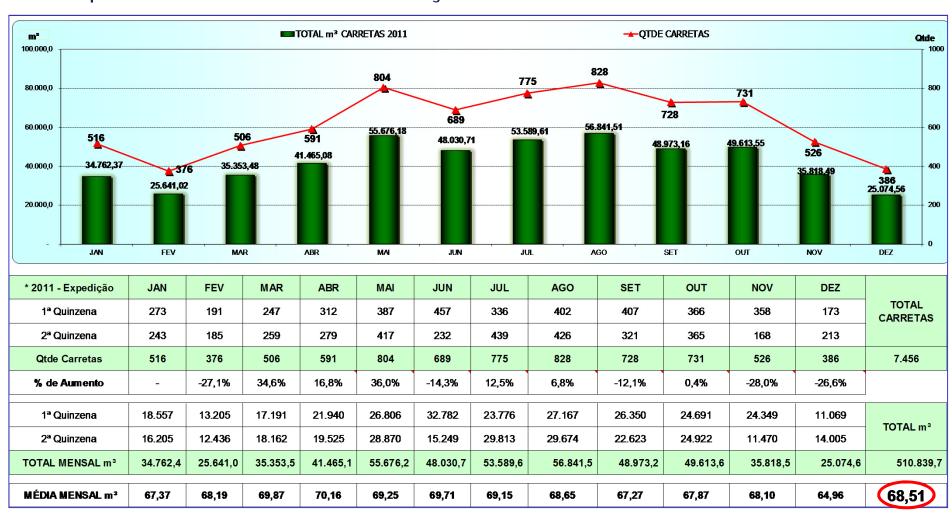
Supply Chain Management

Introdução





Proposta é de melhorar a saturação das carretas.



Análise da saturação







A maioria das embalagens foram projetadas para container, portanto mesmo padronizadas, existe uma perda de saturação nas carretas.

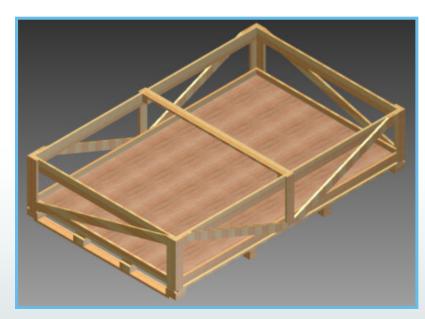






Análise da saturação

Proposta para melhoria da saturação

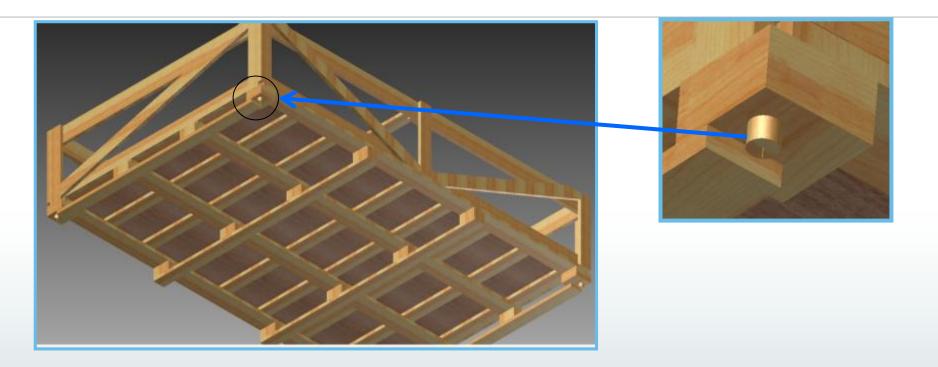


Dimensão externa 2250 x 1460 x 0,55 = 1,807 m³





Proposta a ser implementada



Adoção de postiços de encaixe nas embalagens, possibilitando a dobra nos gafers e o empilhamento sobre as demais embalagens de madeira.





Proposta para adoção



<u>Antes</u>



<u>Depois</u>

Saturação total na altura





Análise satuarção

Exemp	lo da	situação	proposta	Real
	IV GG	Situacao	DIODOSIA	I ICU

<u>=xemp</u>	<u>io da sit</u>		<u>propos</u>	ia nea
	EXPEDIÇÃO A	RGENTINA	27/06/2012	N°20/26
Ord.	Vol.	TIPO CX	PESO	M³
1	20120382704	4666		3,679 m ³
2	20120384102	4666		3,679 m ³
3	20120393275	4666		3,679 m ³
4	20120394795	4666		3,679 m ³
5	20120395062	4666		3,679 m ³
6	20120396099	4666		3,679 m ³
7	20120396903	4666		3,679 m ³
8	20120397124	4666		3,679 m ³
9	20120397845	61451		0,814 m ³
10	20120397846	61451		0,814 m ³
11	20120398034	69461		1,218 m ³
12	20120399047	69461		1,218 m³
13	20120399048	69461		1,218 m ³
14	20120399049	69461		1,218 m³
15	20120399050	69461		1,218 m³
16	20120399052	69461		1,218 m³
17	20120399053	69461		1,218 m³
18	20120399054	69461		1,218 m³
19	20120399131	69461		1,218 m³
20	20120399150	69461		1,218 m³
21	20120399166	69461		1,218 m³
22	20120399197	69461		1,218 m³
23	20120399201	69572		3,537 m³
24	20120399204	69572		3,537 m³
25	20120399215	69572		3,537 m³
26	20120399217	69572		3,537 m³
27	20120399220	69753		5,022 m ³
28	20120399224	69753		5,022 m ³
29	20120399227	70002		6,651 m³
30	20120399231	70602		1,739 m³
31	20120399251	70602		1,739 m³
32	20120399252	70602		1,739 m³
33	20120399253	70602		1,739 m³
34	20120399254	70602		1,739 m³
35	20120399257	70602		1,739 m²
			15428,313 KG	86,953 m ³
L				

Delta 10,434 m³ por carreta

Análise saturação







Com a adoção da embalagem, Ganhamos 10,5m³ na saturação











Média m³ disponível especificada	91,75
----------------------------------	-------

Média 2012	62,65	% Saturação 68,3%
Julho	69,90	76,2%
Delta	7,25	

Volume 100% ocupado

	Ganho Frete			
Frete m³ (MÉDIA)	Aumento Volume (m³)	Ganho por carreta	Qtde carreta	Ganho
R\$ 115,35	10,5	R\$ 1.211,18	9460	R\$ 11.457.715,50

Custo da nova Embalagem				
	70602	68742		
Valor embalagem	R\$ 109,15	R\$ 130,73		
m³	1,807	3,715		
Custo m³	R\$ 60,41	R\$ 35,19		
Delta -R\$ 25,22		22		

Qtde Média de 70602 / carreta	6
Delta Negativo	-R\$ 1.431.570,97

Ganho Anual **R\$10.026.144,53**





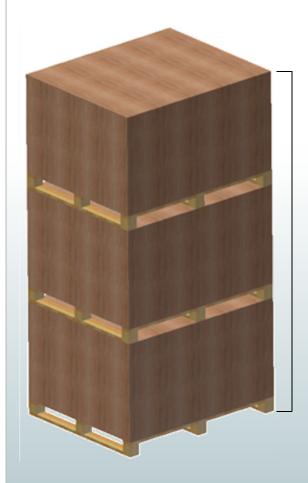
OBRIGADO! MAS...

Ainda fizemos outro complemento









Empilhamento de 3 embalagens, altura 2,235

Empilhamento de 4 embalagens, altura 2,980

Altura máxima da carreta: 2,950

Altura 2,235 mm







Exemplo

CARRETA

Compimento 12,400 Largura 2,500

Altura 2,950



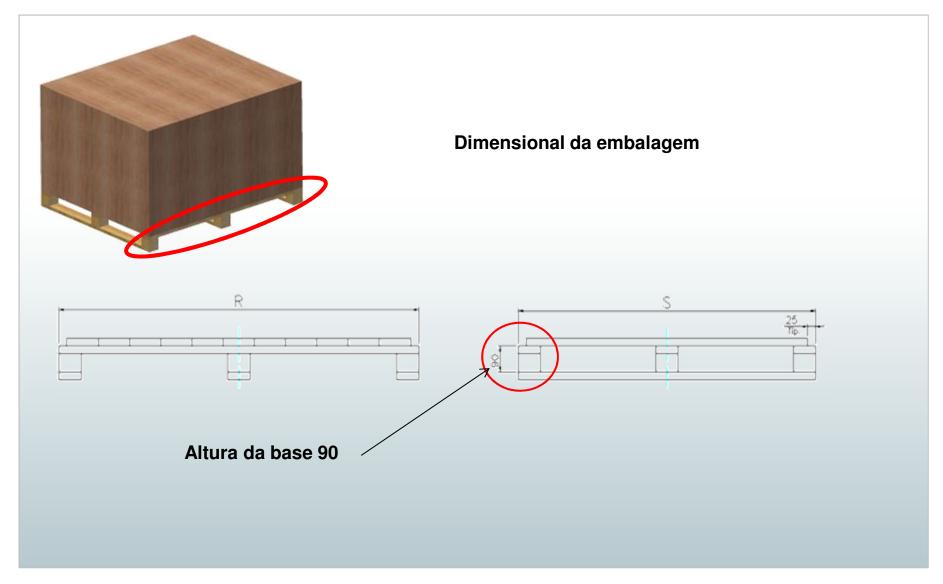
2,950 é a altura máxima, portanto é impossível o empilhamento de 4 embalagens Buy.

Empilhamento de 4 embalagens: altura 2,980





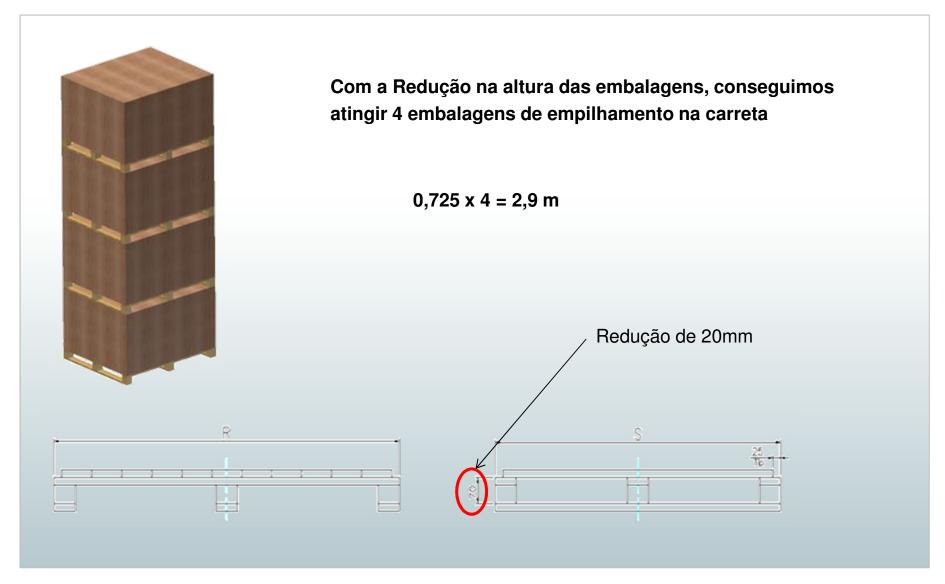
Análise de embalagens Buy







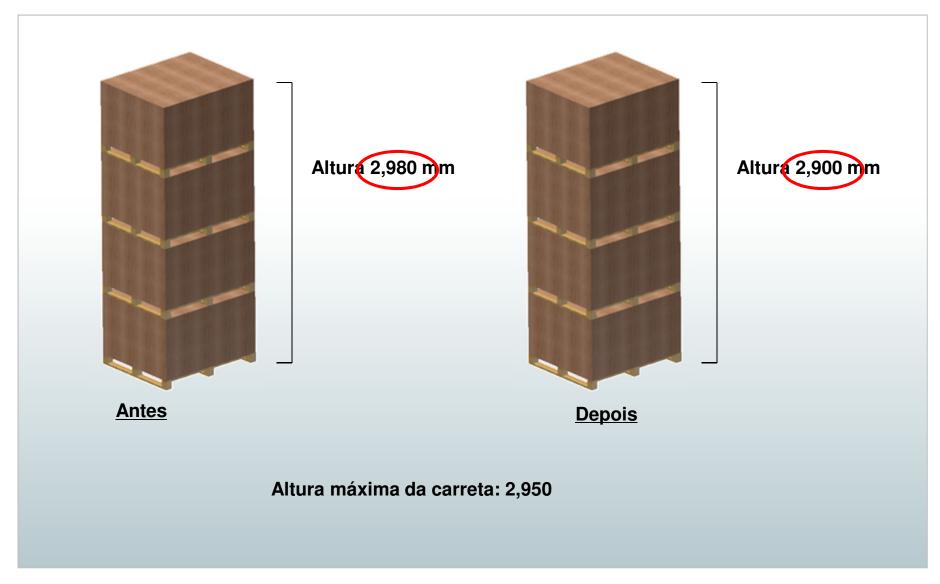
Modificação na base da embalagem







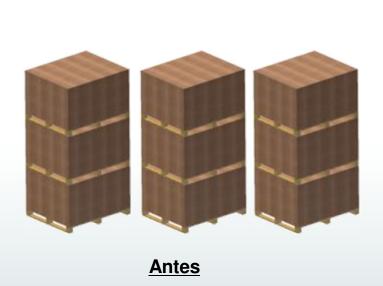
Modificação na base da embalagem



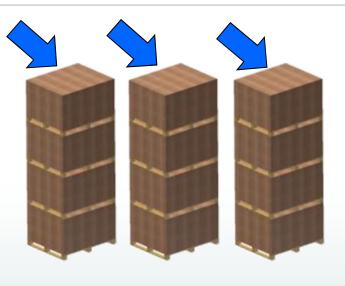








9 embalagens por carreta



<u>Depois</u>

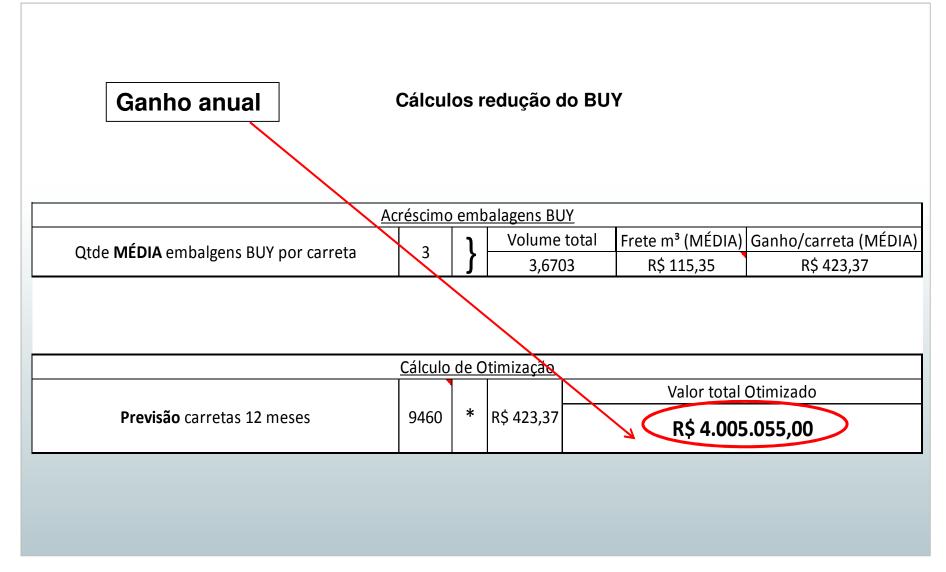
12 embalagens por carreta

Acréscimo de 3 embalagens por carreta

Análise de valor – redução na altura da base das embalagens



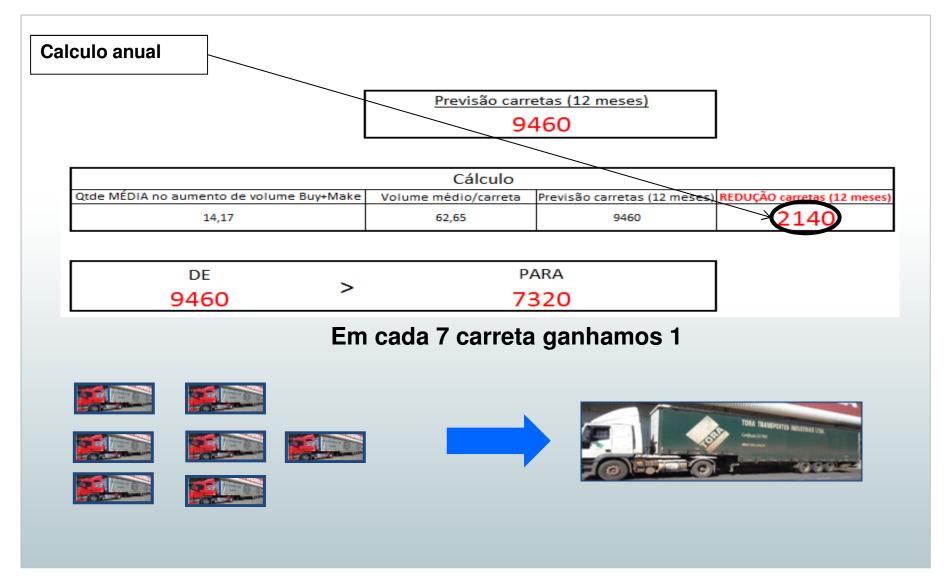




Ganho indireto Redução da quantidade de carretas utilizadas







Conclusões finais





Com o projeto realizado teremos um ganho anual

<u>Cálculo de Otimização MAKE</u>				
			Valor total Otimizado	
Previsão carretas 12 meses	9460	}	R\$ 10.026.144,53	

<u>Cálculo de Otimização BUY</u>				
		Valor total Otimizad		
Previsão carretas 12 meses	9460	}	R\$ 4.005.055,00	

REDUÇÃO TOTAL

R\$ 14.031.199,53





