

# Raio X Setorial



Julho 2008

## Transporte de Cargas e Operadores Logísticos



**Sumário – Raio X - Transporte de Cargas e Operadores Logísticos**

<b>Índice de gráficos e tabelas.....</b>	<b>03</b>
<b>1. Introdução.....</b>	<b>06</b>
<b>2. Diagnóstico do transporte de cargas e logística no Brasil.....</b>	<b>08</b>
<b>3. Modal rodoviário.....</b>	<b>15</b>
3.1. Caracterização.....	15
3.1.1. Condições das estradas.....	17
3.1.2. Fluxo de veículos pesados nas rodovias.....	19
3.1.3. Evolução da venda de caminhões.....	22
3.1.4. Composição da frota.....	23
3.1.5. Frete.....	25
3.1.6. Principais problemas enfrentados pelo modal.....	25
3.2. Operadores logísticos especializados em transporte rodoviário.....	28
<b>4. Modal Ferroviário.....</b>	<b>33</b>
4.1. Caracterização.....	33
4.1.1. Histórico.....	34
4.1.2. Principais corredores.....	36
4.1.3. Produção do modal ferroviário.....	38
4.1.4. Condição atual da malha ferroviária brasileira.....	39
4.2. Operadores logísticos especializados em transporte ferroviário.....	40
<b>5. Modal Aquaviário.....</b>	<b>43</b>
5.1. Caracterização.....	43
5.1.1. Navegação interna.....	47
5.1.1.1. Hidrovias.....	49
5.1.2. Navegação de longo curso.....	52
5.1.3. Cabotagem.....	56
5.1.4. Portos.....	59
5.1.4.1. Contêineres.....	70
5.2. Operadores logísticos especializados em transporte aquaviário.....	72
<b>6. Modal aéreo.....</b>	<b>74</b>
6.1. Caracterização.....	74
6.1.1. Terminais aeroportuários.....	78
6.2. Operadores logísticos especializados no transporte aéreo.....	83
<b>7. Armazenagem, movimentação, embalagem e gestão de estoques.....</b>	<b>87</b>
7.1. Portos Secos.....	87
7.2. Centros de Distribuição.....	90
<b>8. Multimodal.....</b>	<b>92</b>
<b>9. Importância da tecnologia para redução de custos e aumento da eficiência na operação logística.....</b>	<b>94</b>
<b>10. Principais projetos para melhoria da infra-estrutura logística.....</b>	<b>96</b>
10.1. Investimentos governamentais.....	98
10.2. Parcerias Público-Privadas (PPPs).....	102
10.3. Investimentos Privados.....	103
<b>11. Tendências (2008-2010).....</b>	<b>105</b>
<b>12. Conclusão.....</b>	<b>108</b>
<b>13. Referências Bibliográficas.....</b>	<b>110</b>
<b>14. Empresas Citadas.....</b>	<b>112</b>
<b>15. Expediente.....</b>	<b>117</b>