



	<p>Troca de Informação de Negócio para Negócio</p> <p>Do Edi ao XML/EDI e ebXML</p> <p>Realizado por: Pedro Filipe Marques Orientado por: Prof. Doutor Luís Borges Gouveia</p> <p>Engenharia da Comunicação Universidade Fernando Pessoa – Porto 2003</p>
--	---

	<p>Estrutura Apresentação</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ✎ Introdução ✎ Comércio Electrónico ✎ Modelo de Estrutura de Dados <ul style="list-style-type: none"> – XML ✎ Modelos de Trocas de Dados <ul style="list-style-type: none"> – EDI – XML/EDI – ebXML ✎ Um Modelo para a troca de Informação na Internet ✎ Conclusão e Desenvolvimentos Futuros
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML
	2

✍	Introdução
Introdução	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Escolha do Tema ✍ Modelos escolhidos <ul style="list-style-type: none"> – EDI – XML/EDI – ebXML ✍ Objectivos
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML
	3

✍	Comércio Electrónico
Comércio Electrónico	<p><i>"Comércio electrónico abrange qualquer meio electrónico utilizado nas compras ou vendas de produtos ou serviços, sejam estes transaccionados entre organizações ou entre organizações e particulares"</i></p> <p>(Associação Portuguesa do Comércio Electrónico e do EDI)</p>
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML
	4

Comércio Electrónico	 <h2 style="text-align: center;">Comércio Electrónico</h2>	
	<ul style="list-style-type: none"> ✎ Negócio para Negócio ✎ Negócio para Consumidor ✎ Negócio para Administração Pública ✎ Consumidor para Administração Pública 	
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML	5

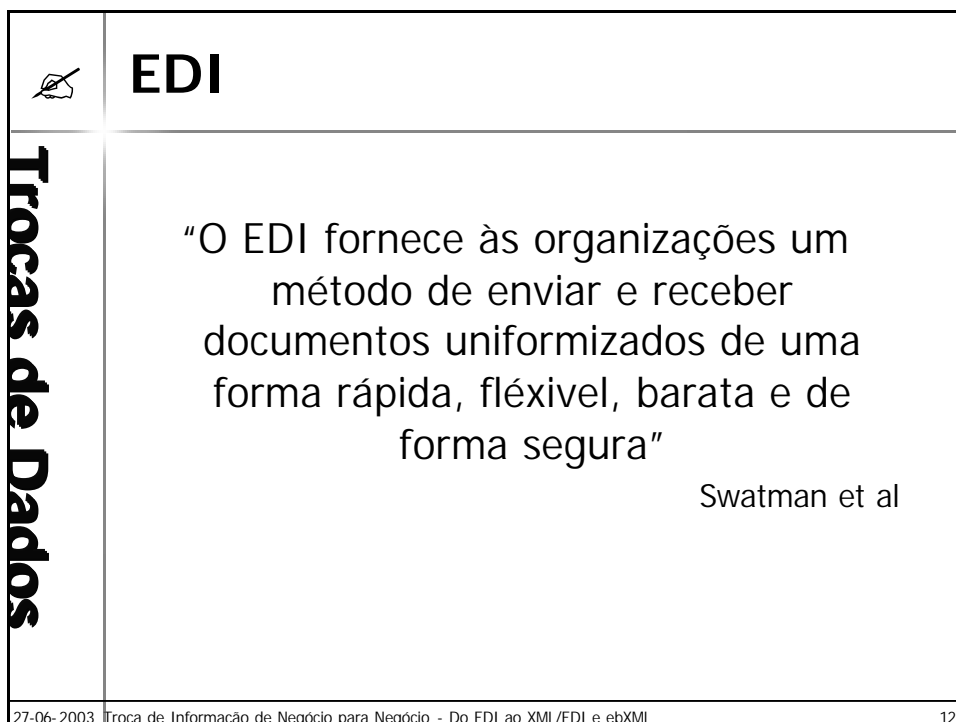
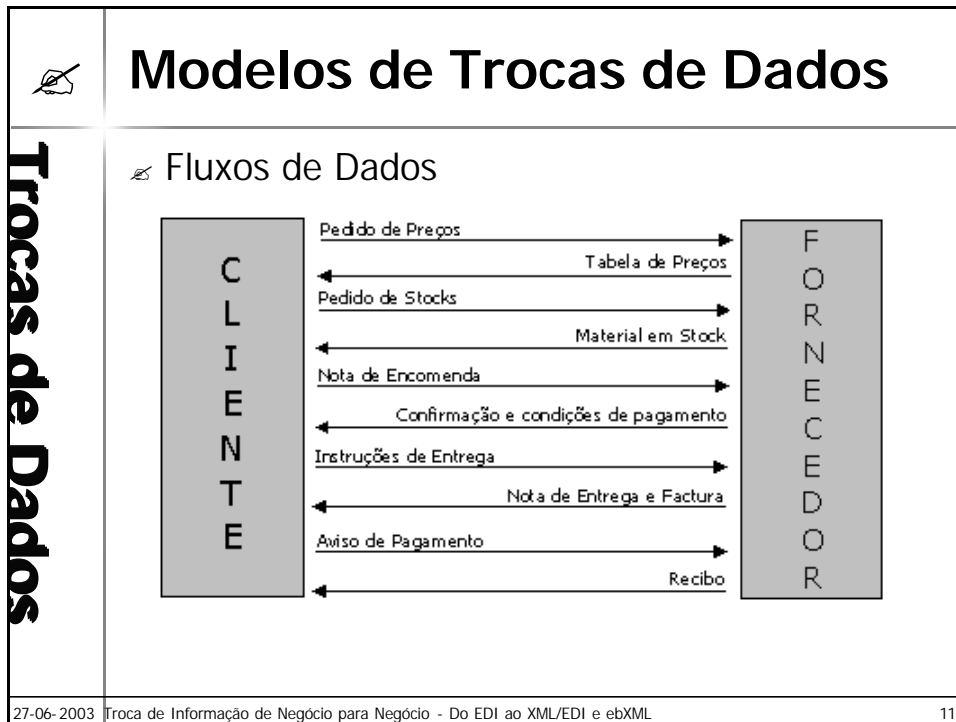
Comércio Electrónico	 <h2 style="text-align: center;">Comércio Electrónico</h2>																																									
	<p>✎ Transacções de Negócio para Negócio na Internet</p> <table border="1" data-bbox="422 1451 1267 1697"> <thead> <tr> <th></th> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>América do Norte</td> <td>780,598</td> <td>1.135,17</td> <td>1.606,07</td> <td>2.229,480</td> <td>2.872,21</td> </tr> <tr> <td>América de Sul e Central</td> <td>2,332</td> <td>3,825</td> <td>6,437</td> <td>11,381</td> <td>19,403</td> </tr> <tr> <td>Europa</td> <td>174,627</td> <td>293,004</td> <td>501,866</td> <td>717,165</td> <td>972,576</td> </tr> <tr> <td>Médio Oriente e África</td> <td>1,119</td> <td>1,679</td> <td>2,332</td> <td>3,172</td> <td>4,291</td> </tr> <tr> <td>Ásia/Pacífico</td> <td>175,187</td> <td>294,776</td> <td>504,478</td> <td>757,93</td> <td>1.074,26</td> </tr> <tr> <td>Mundo</td> <td>1.133,86</td> <td>1.728,45</td> <td>2.621,18</td> <td>3.719,13</td> <td>4.942,73</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">Valores em Bilhões de Euros</p>		2002	2003	2004	2005	2006	América do Norte	780,598	1.135,17	1.606,07	2.229,480	2.872,21	América de Sul e Central	2,332	3,825	6,437	11,381	19,403	Europa	174,627	293,004	501,866	717,165	972,576	Médio Oriente e África	1,119	1,679	2,332	3,172	4,291	Ásia/Pacífico	175,187	294,776	504,478	757,93	1.074,26	Mundo	1.133,86	1.728,45	2.621,18	3.719,13
	2002	2003	2004	2005	2006																																					
América do Norte	780,598	1.135,17	1.606,07	2.229,480	2.872,21																																					
América de Sul e Central	2,332	3,825	6,437	11,381	19,403																																					
Europa	174,627	293,004	501,866	717,165	972,576																																					
Médio Oriente e África	1,119	1,679	2,332	3,172	4,291																																					
Ásia/Pacífico	175,187	294,776	504,478	757,93	1.074,26																																					
Mundo	1.133,86	1.728,45	2.621,18	3.719,13	4.942,73																																					
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML	6																																								


✍	Comércio Electrónico - Aplicações
Comércio Electrónico	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Trocas de Documentos ✍ Serviços de Mensagens Electrónicas ✍ Transferências Financeiras ✍ Mercado de Acções ✍ Comércio de Bens e Serviços
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML 7


✍	XML – “eXtensible Markup Language”
XML	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Definição – <i>Formato flexível de representação de informação de uma forma estruturada</i> ✍ Objectivos ✍ Benefícios e Características <ul style="list-style-type: none"> – Extensibilidade – Estruturas profundas e precisas – Existência de dois documentos gerais – Extensões poderosas
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML 8

✍	XML – “eXtensible Markup Language”
XML	<ul style="list-style-type: none"> ✍ DTD – “Document Type Definition” ✍ XSL e XSLT ✍ XPath ✍ XPointer ✍ XML Namespaces ✍ Xlink ✍ XML Schemas
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML 9

✍	Modelos de Trocas de Dados
Trocas de Dados	<ul style="list-style-type: none"> ✍ EDI ✍ XML/EDI ✍ ebXML
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML 10



	EDI
Trocas de Dados	<ul style="list-style-type: none"> ✎ Meios de Suporte às comunicações ✎ Vantagens <ul style="list-style-type: none"> – Vantagens Estratégicas <ul style="list-style-type: none"> ✎ Competitividade ✎ Diminuição de tempos ✎ Melhores Serviços e Qualidade de Relacionamento – Vantagens Operacionais <ul style="list-style-type: none"> ✎ Diminuição de Erros ✎ Redução de custo Administrativos ✎ Redução de Stocks ✎ Diminuição de Papel
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML
	13

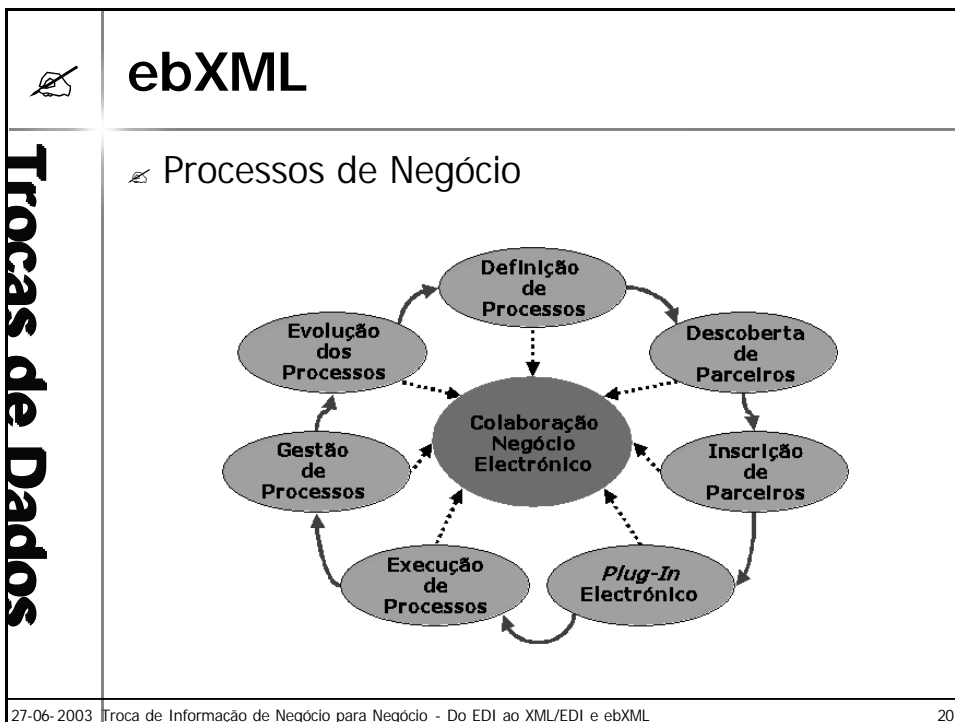
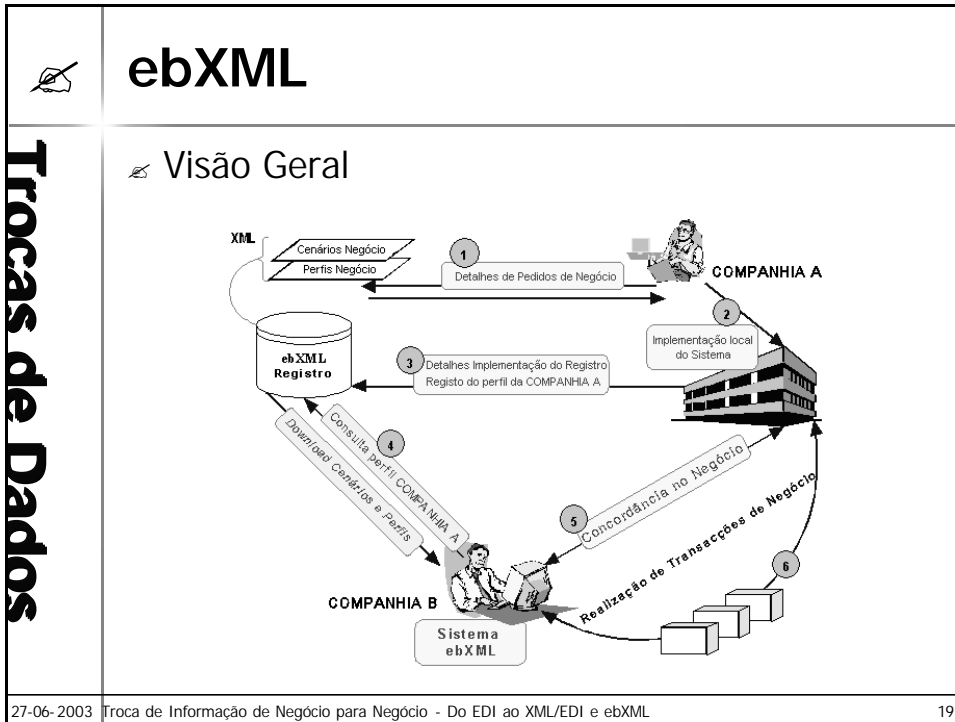
	EDI
Trocas de Dados	<ul style="list-style-type: none"> ✎ Desvantagens <ul style="list-style-type: none"> – Custos Elevados – Complexidade ao nível das redes – Alternativas
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML
	14

✍	XML/EDI
Trocas de Dados	<p>“Fornece uma base para a troca de diferentes tipos de dados, combinando o uso do XML com os dicionários e vocabulário do EDI”</p> <p>XML/EDI Group</p>
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML
	15

✍	XML/EDI
Trocas de Dados	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Objectivos ✍ Componentes principais <ul style="list-style-type: none"> – XML – EDI – Modelos – Agentes – Repositórios
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML
	16

✍	ebXML
Trocas de Dados	<p>“Conjunto de especificações que permite a empresas de qualquer dimensão, independentemente da sua localização, realizar trocas de informação utilizando XML de uma forma normalizada”</p> <p style="text-align: right;">ebXML Group</p>
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML
	17




✍	ebXML
Trocas de Dados	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Objectivos ✍ Equipas de Trabalho <ul style="list-style-type: none"> – Arquitectura – Processos de Negócio – Componentes de Núcleo – Requisitos – Repositórios e Registos – Transporte, Endereçamento e Empacotamento – Coordenação técnica e de suporte – Marketing, Conhecimento e Educação
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML
	18








✍	<h2 style="margin: 0;">ebXML</h2>
Trocas de Dados	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Principais Secções <ul style="list-style-type: none"> – Repositório e Registo <ul style="list-style-type: none"> ✍ UDDI – Processos de Negócio – Perfis e Acordos de Protocolos de Colaboração – Componentes de Núcleo – Serviço de Mensagens
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML
	21



✍	<h2 style="margin: 0;">Um Modelo para a troca de Informação na Internet</h2>
Um Modelo para a troca de Informação na Internet	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Modelos Apresentados <ul style="list-style-type: none"> – EDI – XML/EDI – ebXML ✍ Contexto – Fornecimento de Obras ✍ Fases de Estudo <ul style="list-style-type: none"> – Fase de Descoberta – Fase de Implementação – Fase de Execução
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML
	22

✍	Fases de Estudo
Um Modelo para a troca de Informação na Internet	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Fase de Descoberta <ul style="list-style-type: none"> – Processos de Descoberta – Processos de Recolha de Informação ✍ Fase de Implementação <ul style="list-style-type: none"> – Processos de Definição de Normas ✍ Fase de Execução <ul style="list-style-type: none"> – Troca de mensagens
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML
	23

✍	Fase de Descoberta															
Fase de Descoberta	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Processos de Descoberta <table border="1" data-bbox="427 1420 1206 1854" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="427 1420 545 1503">EDI</th> <th data-bbox="545 1420 748 1503">XML/EDI</th> <th data-bbox="748 1420 1206 1503">ebXML</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="427 1503 545 1601" style="text-align: center;">n/e</td> <td data-bbox="545 1503 748 1601" style="text-align: center;">n/e</td> <td data-bbox="748 1503 1206 1601" style="text-align: center;">CPP - Perfil de Protocolo de Colaboração</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1601 545 1693"></td> <td data-bbox="545 1601 748 1693"></td> <td data-bbox="748 1601 1206 1693" style="text-align: center;">CPA - Acordo de Protocolo de Colaboração</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1693 545 1742"></td> <td data-bbox="545 1693 748 1742"></td> <td data-bbox="748 1693 1206 1742"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1742 545 1854"></td> <td data-bbox="545 1742 748 1854"></td> <td data-bbox="748 1742 1206 1854" style="text-align: center;"> BindStudio  </td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1125 1865 1246 1888" style="text-align: right; font-size: small;">n/e – não existe</p>	EDI	XML/EDI	ebXML	n/e	n/e	CPP - Perfil de Protocolo de Colaboração			CPA - Acordo de Protocolo de Colaboração						BindStudio 
EDI	XML/EDI	ebXML														
n/e	n/e	CPP - Perfil de Protocolo de Colaboração														
		CPA - Acordo de Protocolo de Colaboração														
		BindStudio 														
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML															
	24															

Fase de Descoberta	✍	Fase de Descoberta								
	<p>✍ Processos de Recolha de Informação</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">EDI</th> <th style="width: 33%;">XML/EDI</th> <th style="width: 33%;">ebXML</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">n/e</td> <td style="text-align: center;">n/e</td> <td style="text-align: center;">Registos / Repositórios</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> GoXML Registry  </div> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">n/e – não existe</p>		EDI	XML/EDI	ebXML	n/e	n/e	Registos / Repositórios	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> GoXML Registry  </div>	
EDI	XML/EDI	ebXML								
n/e	n/e	Registos / Repositórios								
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> GoXML Registry  </div>										
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML									
		25								

Fase de Implementação	✍	Fase de Implementação									
	<p>✍ Definição de Normas</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">EDI</th> <th style="width: 33%;">XML/EDI</th> <th style="width: 33%;">ebXML</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">ASC X12</td> <td style="text-align: center;">DTD</td> <td style="text-align: center;">DTD / XML Schemas</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EDIFACT</td> <td style="text-align: center;">XML Schemas</td> <td style="text-align: center;">CPP / CPA / Registos / Mensagens (SOAP)</td> </tr> </tbody> </table> <p>✍ Transformação de EDI para XML</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"> GoXML Transform  </td> </tr> </table>		EDI	XML/EDI	ebXML	ASC X12	DTD	DTD / XML Schemas	EDIFACT	XML Schemas	CPP / CPA / Registos / Mensagens (SOAP)
EDI	XML/EDI	ebXML									
ASC X12	DTD	DTD / XML Schemas									
EDIFACT	XML Schemas	CPP / CPA / Registos / Mensagens (SOAP)									
GoXML Transform 											
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML										
		26									

✍	Fase de Execução		
Fase de Execução	✍ Troca de Mensagens		
	EDI	XML/EDI	ebXML
	Suporte Magnético Linha Telef/ Dedicada Rede Dados	Internet	Internet
	EDIFACT Prime 	Navegador Normal Correio electrónico	GoXML Messaging 
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML		27

✍	Conclusão		
Conclusão	<p>Através da utilização da Internet, como meio para a troca de dados, pode-se afirmar, com base no trabalho realizado, que o método mais apropriado para a troca de informação de negócio para negócio é o ebXML, seguido do XML/EDI e do EDI.</p>		
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML		28

✍	<h2>Desenvolvimentos Futuros</h2>
Desenvolvimentos Futuros	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Acompanhar o desenvolvimento do EDI ✍ Observar a evolução do ebXML ✍ Analisar a evolução de Portugal ao nível das tecnologias de trocas de Informação
27-06-2003	Troca de Informação de Negócio para Negócio - Do EDI ao XML/EDI e ebXML 29

	<p style="text-align: center;"> Troca de Informação de Negócio para Negócio Do Edi ao XML/EDI e ebXML </p> <p style="text-align: center;"> Realizado por: Pedro Filipe Marques Orientado por: Prof. Doutor Luís Borges Gouveia </p> <p style="text-align: center;"> Engenharia da Comunicação Universidade Fernando Pessoa – Porto 2003 </p>