



IV Fórum Brasileiro de IPv6

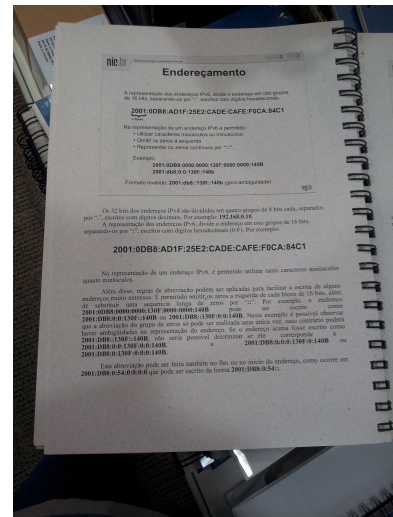
Panorama das ações do NIC.br para a disseminação do IPv6

São Paulo
Dezembro de 2013

Ações do NIC.br - Material didático

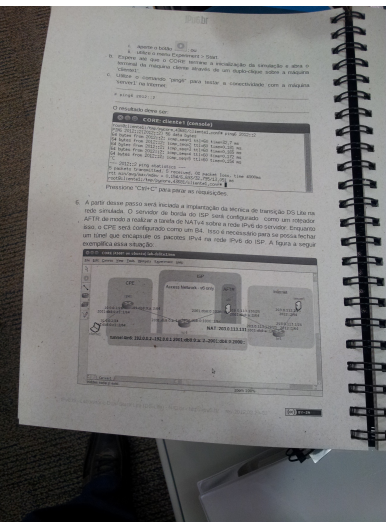
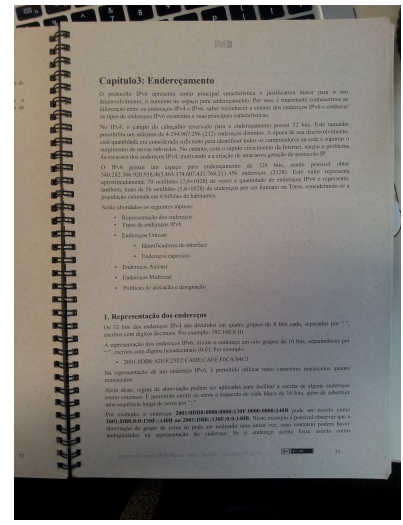
- Curso elearning
 - Início de 2009
- Apostila teórica (1ª. Versão)
 - Junho 2009
- Apostila teórica (2ª. Versão)
 - Julho 2012
- Laboratórios virtuais e apostila
 - Julho 2012
- Boa parte do material foi traduzido para espanhol pelo LACNIC ou ISOC para uso em cursos.
- Material distribuído em Creative Commons, para que possa ser reaproveitado em outros cursos.
 - Escola de Redes da RNP
 - Cursos privados

Apostila de laboratório:
Introdução teórica e roteiros
práticos detalhados com
Imagens das telas e comandos



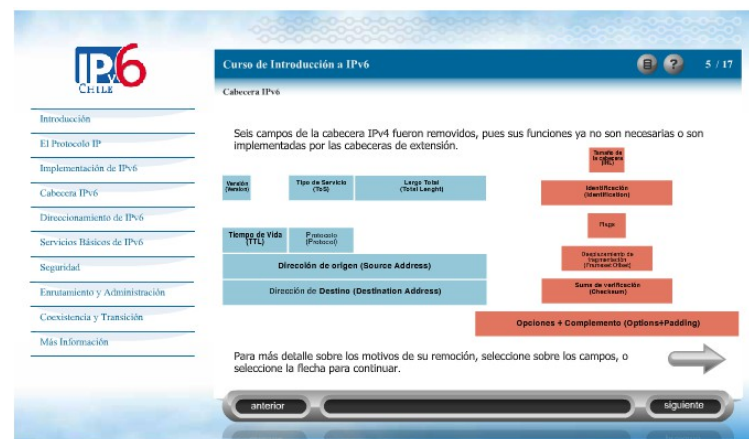
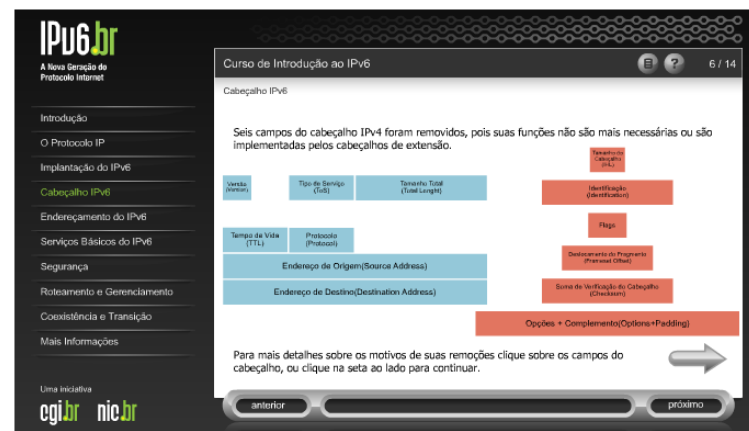
1ª. versão:
Apresentação
(slides)
com notas

2ª. versão:
Texto cursivo



Ações do NIC.br - e-learning

- É um curso em *flash* para estudo individual (não há turmas, tutoria ou certificado, o “aluno” acessa o site e faz o curso).
- Lançado em **maio de 2009**.
- A página <http://ipv6.br/curso> continua a ser uma das mais acessadas do site.
- A versão para acesso *offline* (um arquivo .zip) teve **140.000 downloads no último ano** (ago/2012 a ago/2013)
- Foi traduzido para espanhol pelo NIC Chile.



Ações do NIC.br

Treinamento para Provedores

- É um curso de **36h/aula**, com prática de laboratório em equipamentos reais, em um lab multivendor: Cisco, Juniper e Linux/Quagga.
- Focado em **Sistemas Autônomos**, principalmente provedores Internet.
- Lançado em Junho de 2009.
 - **63 turmas** abertas realizadas
 - **17 cursos** fechados realizados
 - Oi, Algar, GVT, RNP, Embratel/Claro/NET, SERPRO, Vivo, TIM
 - Total de **80 turmas**
 - **Mais de 2100 técnicos** treinados
 - **Mais de 600 ASes** atendidos

(dados de Agosto de 2013)

Ações do NIC.br

Treinamentos para usuários

- É um curso de 32h/aula, com prática num laboratório virtual, usando o emulador CORE.
- Focado em empresas, universidades e instituições do governo.
- Lançado em Julho de 2012
 - **13 turmas abertas**
 - **6 turmas fechadas**
 - USP, UNIP, CPqd
 - **Mais de 900 alunos treinados**
- Mini cursos (versão reduzida de 3 dias)
 - **163 alunos treinados**

(dados de Agosto de 2013)

Ações do NIC.br - Treinamentos

- **3097 alunos treinados, 103 turmas, 640 ASes atendidos**
 - Nós já atendemos aos principais Sistemas Autônomos.
- **Governo:**
 - MPF, SERPRO, Emp. Proc. Dados do ES, DATAPREV, Pref. Mun. Mogi das Cruzes, Polícia Militar SP, Secretaria de saúde do CE, Câmara municipal de poços de cladas, ANATEL, Exército Brasileiro, Consórcio Intermunicipal Grande ABC, ATI PE, Câmara dos Deputados, CELEPAR, CEMIG, CEPROMAT, CAERN, Cia Informática Jundiaí, DATASUS, DECEEx, DPF, ECT, ETICE, Governo do Estado do RS, Governo do Estado do RN, IMA, MP RN, PORCEMPA, PROCERGS, PRODABEL, PRODAM-SP, PRODEMGE, PRODEPA, PRODERJ, PRODESP, PRODEST, FUNAI, Governo do Estado de TO, INSS, Min. Ciência e Tec, Min. Defesa, Mini. Desenvolvimento Social e Combate à Fome, MP RO, Presidência.
- **Universidades:**
 - UFPA, UEPA, RNP, CPqD, UNESP, Nove de Julho, USP, UF Uberlândia, IFES, CEAP Pedreira, Fund. Fac Medicina, UNESC, CEET, UFES, Academia Paulista Anchieta, Faculdade Católica Salesiana do ES, IFCE, UFLA, FERJ, ANSP, APEC, FAPESC, PUC-PR, PUC-RJ, UFRN, UFSC, UFSCar, UNICAMP, UNIVALI, UFRGS, UNINOVE, Fund. Edu Inaciana, CEFET-MG, Adventista SP, SENAC Santo Amaro, Univates, CEULP ULBRA, CIASC, Estácio de Sá de Ourinhos, Estácio Uniradial, FUMEC, IF-SP, IF-ES, IF-TO, IF-CE, IF-GO, IF-PA, UFRPE, PUC-SP, Unemat, UF Uberlândia, UnP.
- **Bancos**
 - Bradesco, Banco do Brasil, Banco do Estado do RS, Banco Industrial e Comercial, Itaú, Santander, BMF-Bovespa, CEF, Cobra (BB), HSBC, Scopus (Bradesco).

Ações do NIC.br

Promoção de eventos

- Fórum Brasileiro de IPv6
 - *Cases* de implementação
 - “Mesas” com setores envolvidos (operadoras de telecom, provedores de hosting, principais conteúdos, etc)
 - 4 edições realizadas (contando esta!)
 - Edições:
 - Fev 2011 (Auditório do CCE na USP)
 - Dez 2011 (Semana da Infraestrutura)
 - Dez 2012 (Semana da Infraestrutura)
 - Dez 2013 (Semana da Infraestrutura)



Ações do NIC.br

Promoção de eventos



- IPv6 no Café da manhã
 - Eventos pequenos, no NIC.br, com café da manhã, e transmissão ao vivo.
 - **9 edições realizadas**
 - Podem ter enfoque técnico, ou gerencial
 - Edições:
 - Março de 2011: **O World IPv6 Day**
 - Junho de 2011: **Avaliação do World IPv6 Day e planejamento da semana IPv6**
 - Agosto de 2011: **Mobilidade IPv6**
 - Abril de 2012: **Técnicas de Transição IPv6**
 - Maio de 2013: **IPv6 nas Universidades e Redes Acadêmicas**
 - Junho de 2013: **Endereçamento e Planejamento de Redes IPv6**
 - Agosto de 2013: **IPv6 para os Gestores de TI**
 - Setembro de 2013: **IPv6 nas redes e serviços do governo**
 - Outubro de 2013: **IPv6 para os Gestores de TI (em Jundiaí)**

Ações do NIC.br

Reuniões de coordenação

- **Maio de 2011** – operadoras
- **Setembro de 2011** – operadoras (cronograma)
- **Junho de 2012** – operadoras, Anatel, OAB, PF, MPF, associações de provedores, Febraban, bancos, prov. de conteúdo, fabricantes, etc – IPs compartilhados / logs / implantação do IPv6
 - Discussão dos problemas do compartilhamento de IPs
 - Elaboração de documento (cronograma de implantação do IPv6, compromisso com o log da porta de origem)
- **Setembro de 2012** - IPs compartilhados / logs / implantação do IPv6
- **Novembro de 2012** – operadoras, Anatel, fabricantes de CPEs
 - Discussão dos problemas de suporte nos CPEs
 - Elaboração de documento (especificação técnica e cronograma)
- **Fevereiro de 2013** – CPEs e Logs/implantação do IPv56
- **Abril de 2013** – operadoras móveis, fabricantes de terminais
 - Discussão dos problemas específicos para implantação do IPv6 na Internet Móvel
 - Elaboração de cronograma
- **Agosto de 2013** – CPEs e Logs/implantação do IPv6
- **Agosto de 2013** – operadoras móveis