



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
TRIÂNGULO MINEIRO – Campus Paracatu
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS**

ABNER MATHEUS GOMES SILVA

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologias de Redes e Operações

PARACATU, MG

2016

ABNER MATHEUS GOMES SILVA

Segurança de redes

Trabalho da disciplina de Segurança de redes do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, no Instituto Federal do Triângulo Mineiro, Campus Paracatu Sobre a CEPTRO.

Orientador: Prof. Roitier Campos Gonçalves

PARACATU, MG

2016

1.INTRODUÇÃO

O CEPTR0 é a área do .br responsável por serviços e projetos relacionados principalmente à infraestrutura da Internet no Brasil e ao seu desenvolvimento.

A equipe desenvolve soluções em infraestrutura de redes, *software* e *hardware*, além de gerenciar projetos executados por parceiros externos.

Os Pontos de troca de Tráfego do PTTMetro, hoje em 12 localidades diferentes, são o serviço mais importante do CEPTR0, ajudando a organizar a infraestrutura da Internet no país, tornando-a mais resiliente e diminuindo seus custos. A equipe atua também na medição da Qualidade da Internet, na divulgação da Hora Legal Brasileira via NTP, disseminando IPv6 no país, realizando estudos sobre a Web, e em outras áreas.

O CEPTR0 realiza, em conjunto com outras áreas do NIC.br, estudos sobre a Web Brasileira, definida neste contexto como a Web formada pelos sítios .br. A equipe tem a responsabilidade de coordenação técnica do projeto, desenvolvendo e executando as ferramentas para a obtenção e análise dos dados.

2. Serviços e projetos:

PTTMetro: é o nome dado ao projeto que promove e cria a infra-estrutura necessária (Ponto de Troca de Tráfego - PTT) para a interconexão direta entre as redes ("Autonomous Systems" - ASs) que compõem a Internet Brasileira.

Uma das principais vantagens deste modelo, é a racionalização dos custos, uma vez que os balanços de tráfego são resolvidos direta e localmente e não através de redes de terceiros, muitas vezes fisicamente distantes.

Outra grande vantagem é o maior controle que uma rede pode ter com relação a entrega de seu tráfego o mais próximo possível do seu destino, o que em geral resulta em melhor desempenho e qualidade para seus clientes e operação mais eficiente da Internet como um todo.

NTP: significa *Network Time Protocol* ou **Protocolo de Tempo para Redes**. É o protocolo que permite a sincronização dos relógios dos dispositivos de uma rede como servidores, estações de trabalho, roteadores e outros equipamentos à partir de referências de tempo confiáveis(O NTP permite manter o relógio de um computador com a hora sempre certa e com grande exatidão).

Simet: é um sistema que testa a qualidade da sua Internet.

Simet(mapa): Mapa de qualidade da internet brasileira.

3.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Wikipedia. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAcleo_de_Informa%C3%A7%C3%A3o_e_Coordena%C3%A7%C3%A3o_do_Ponto_BR /> Acesso em 09 de agosto de 2016.

CEPTRO.br. Disponível em: <https://http://www.ceptro.br/CEPTRO/QuemSomos#Servi_os_e_Projetos> Acesso em 09 de agosto de 2016.