

PREVISÃO DA INDÚSTRIA DE DOMÍNIOS DE INTERNET NO BRASIL

Suzana Jaíze Alves da Silva¹, Maíra Rodrigues Villamagna²,
Emerson Gomes Santos¹, Isabela Bertolini Coelho¹

RESUMO

O Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br) foi criado para coordenar e integrar todas as iniciativas de serviços Internet no país, promovendo a qualidade técnica, a inovação e a disseminação dos serviços ofertados. Desde 1995, o Registro.br é o executor de algumas das atribuições do Comitê Gestor da Internet no Brasil, entre as quais as atividades de registro de nomes de domínio, a administração e a publicação do DNS para o domínio .br. Uma série diária referente à quantidade de domínios registrados desde maio de 1999 até o início do mês de agosto de 2012 foi analisada com o objetivo de construir um modelo matemático para descrever o comportamento e fazer previsões para a série temporal sobre a quantidade de domínios .br registrados, tais como, www.dominio.br. O estudo visa fornecer previsões e suprir a necessidade de informações para planejamento da indústria de domínios brasileira. O .br consiste em um dos três Domínios de Primeiro Nível (DPN), conhecido como country code Top Level Domain (ccTLD, em português, domínio de primeiro nível com código de país), e integra, juntamente com o domínio genérico (gTLD) e o patrocinado (sTLD), o Sistema de Nomes de Domínio (DNS) da Internet. No último mês de julho de 2012 o domínio .br alcançou a marca de três milhões de registros na Internet. O Brasil ocupa o oitavo lugar no ranking dos países com top level domain (TLD, em português, Domínios de Primeiro Nível). O alcance dos tres milhoes de domínios registrados chama a atenção devido à evolução com que o número foi alcançado sendo que, no ano de 2006 o país alcançou o primeiro milhão. O segundo milhão veio quatro anos depois, em 2010. E agora, em 2012, atingiu à marca histórica de 3 milhões de sites com a terminação .br. Diversos modelos foram estimados e o comportamento da série foi estudado de acordo com o modelo de decomposição proposto por Box e Jenkins (1976), verificando a existencia de sazonalidade. O modelo que melhor descreveu a série foi o $SARIMA(0, 1, 1) \times (2, 1, 2)_7$ com melhor desempenho pelos critérios de seleção. O estudo preliminar forneceu um modelo adequado para descrever e realizar previsoes para a serie. Estudos futuros e novas tecnicas estao sendo estudadas.

Palavras-chave: *Sazonalidade, Previsão, Domínios.*

¹Núcleo de Informação e Coordenação do .br (NIC.br)/Centro de Estudo das Tecnologias de Informação e Comunicação do .br (CETIC.br), suzana@nic.br

²Estatística e Experimentação Agropecuária, DEX / UFPA