

5-2015

Serviços de Governo Eletrônico: um estudo sobre o uso por indivíduos no Brasil

Ernani Marques dos Santos
Universidade Federal da Bahia, emarques@ufba.br

Nicolau Reinhard
Universidade de São Paulo, reinhard@usp.br

Follow this and additional works at: <http://aisel.aisnet.org/confirm2015>

Recommended Citation

dos Santos, Ernani Marques and Reinhard, Nicolau, "Serviços de Governo Eletrônico: um estudo sobre o uso por indivíduos no Brasil" (2015). *CONF-IRM 2015 Proceedings*. 25.
<http://aisel.aisnet.org/confirm2015/25>

This material is brought to you by the International Conference on Information Resources Management (CONF-IRM) at AIS Electronic Library (AISeL). It has been accepted for inclusion in CONF-IRM 2015 Proceedings by an authorized administrator of AIS Electronic Library (AISeL). For more information, please contact elibrary@aisnet.org.

P49. Serviços de Governo Eletrônico: um estudo sobre o uso por indivíduos no Brasil

Ernani Marques dos Santos
Universidade Federal da Bahia
emarques@ufba.br

Nicolau Reinhard
Universidade de São Paulo
reinhard@usp.br

Resumo

Um dos principais objetivos da implementação do governo eletrônico é proporcionar o acesso às informações e serviços públicos demandados pela sociedade em geral, de forma a satisfazer as necessidades dos usuários e suas expectativas. No entanto, embora tenha sido cada vez mais crescente o acesso às tecnologias de informação e comunicação, notadamente em relação à internet, entre a oferta e o uso desses serviços nem sempre existe uma correlação direta. A partir deste cenário, o objetivo deste artigo é analisar o uso do governo eletrônico no Brasil, a fim de traçar um perfil da utilização desses serviços e suas motivações para o não uso. Para tanto, utilizam-se os dados coletados nas pesquisas TIC Domicílios 2009 a 2013, realizadas pelo Centro de Estudos sobre as Tecnologias da Informação e da Comunicação (CETIC.br), do Núcleo de informação e Coordenação do Ponto BR (NIC.br) – braço executivo do Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br). A pesquisa TIC Domicílios investiga a posse e o uso das tecnologias de informação e comunicação (TICs) no Brasil em várias áreas, sendo que aqui foca-se especificamente nos dados referentes a governo eletrônico. Os resultados apontaram que o crescimento do acesso à internet no período não foi acompanhado por aumento da proporção de indivíduos que usam o governo eletrônico. Embora seja senso comum que esses serviços podem trazer benefícios para a sociedade e também para o governo, seu uso ainda pode ser considerado pequeno frente ao potencial e importância.

Palavras chave

Governo eletrônico, Serviços eletrônicos, TI no setor público, Brasil.

1. Introdução

Um dos principais objetivos da implementação do governo eletrônico é proporcionar o acesso às informações e serviços públicos demandados pela sociedade em geral, de forma a satisfazer as necessidades dos usuários e suas expectativas. A forma de operacionalização deste acesso é por meio da prestação de serviços eletrônicos – serviços que são oferecidos, fornecidos e/ou consumidos pela internet (Swid e ElMelegy, 2012).

No entanto, embora tenha sido cada vez mais crescente o acesso às tecnologias de informação e comunicação, notadamente em relação à internet, entre a oferta e o uso desses serviços nem sempre existe uma correlação direta. A adoção e o uso dos serviços dependem de muitos fatores, dentre eles a utilidade percebida, percepção de facilidade de uso, preocupações de risco inerente (Hoffman et al, 1999) e confiança (Lee, Kim e Ahn, 2009). Além disso, a implementação de governo eletrônico envolve muitos grupos de diferentes stakeholders, que precisam ser levados em consideração no desenvolvimento dos serviços a serem disponibilizados (Tranmüller e Wimmer, 2000; Flak et al., 2007). Janssen e Cresswell (2005), e Kamal, Weerakkody e Irani (2011) também enfatizam que as iniciativas de governo eletrônico envolvem iniciativas de stakeholders de dentro e de fora da organização.

A partir deste cenário, o objetivo deste artigo é analisar o uso do governo eletrônico no Brasil, a fim de traçar um perfil da utilização desses serviços e suas motivações para o não uso. Para tanto, utiliza-se os dados coletados nas pesquisas TIC Domicílios 2009 a 2013, realizadas pelo Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (CETIC.br), do Núcleo de informação e Coordenação do Ponto BR (NIC.br) – braço executivo do Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br). Esta pesquisa investiga a posse e o uso das tecnologias de informação e comunicação (TICs) no Brasil em várias áreas, sendo que aqui foca-se especificamente nos dados referentes a governo eletrônico. Embora seja senso comum que esses serviços podem trazer benefícios para a sociedade e também para o governo, seu uso ainda pode ser considerado pequeno frente ao potencial e importância.

2. Governo eletrônico

Para Grande, Araujo e Serna (2002) o termo governo eletrônico não possui uma clara definição. Várias conceituações, notadamente de instituições, são encontradas: National Audit Office (2002), OCDE (2001), United Nations (2001), EPAN (2004), INTOSAI (2003) e Okot-Uma (2001), entre outras.

Para o World Bank (2003),

governo eletrônico refere-se ao uso, por agências governamentais, de tecnologias de informação (como redes de longa distância, internet e computação móvel) capazes de transformar as relações com cidadãos, empresas e outras unidades do governo. Essas tecnologias podem servir a diferentes fins, como: melhor prestação de serviços aos cidadãos, interações mais eficazes com empresas e a indústria, *empowerment* do cidadão por meio do acesso a informações ou mais eficiência na administração governamental.

Criado e Ramilo (2001) apresentam uma definição mais ampla, referindo-se à adoção de Tecnologias de Informação e Comunicação pela Administração Pública como diferentes vias através das quais organizações se conectam e interagem com outras organizações e pessoas, especialmente mediante suas páginas web, mas também através de correio eletrônico e outras ferramentas como telefone e outros dispositivos móveis, vídeo conferência, intranets privadas, extranets, TV a cabo, ondas de rádio e satélites.

Para Santos e Reinhard (2012, p. 121-122), as funções características do governo eletrônico não se limitam a apenas à prestação eletrônica de informações e serviços, mas também inclui regulamentação das redes de informação, prestação de contas públicas, transparência e

monitoramento da execução orçamentária, e aquisição de bens e serviços por meio da Internet, como licitações públicas eletrônicas, pregões eletrônicos, cartões de compras governamentais, bolsas de compras públicas virtuais e outros tipos de mercados digitais para bens adquiridos pelo governo, entre outras. Essas funções, ao serem realizadas, envolvem basicamente quatro tipos de transações (Santos e Reinhard, 2012, p. 122):

G2G, quando se trata de uma relação intra ou inter-governos; G2B, caracterizado por transações entre governos e pessoas jurídicas em seus vários papéis desempenhados; e G2C, envolvendo relações entre governos e cidadãos; e G2E, relacionadas às transações entre governos e seus próprios servidores.

A implementação de governo eletrônico é um processo que pode apresentar estágios distintos, tendo em vista os níveis de informações e serviços prestados. Várias classificações em sido formuladas, como por exemplo Gartner Group - Baum e Maio (2000), Hiller (2001), United Nations (2001), Deloitte e Touche (2001), Layne e Lee (2001), Moon (2002) e Siau e Long (2004).

O modelo proposto pelas Nações Unidas (UNITED NATIONS, 2001), estabelece cinco estágios: (1) presença emergente, (2) presença aprimorada, (3) presença interativa, (4) presença transacional e, (5) presença em rede. Esse último estágio é definido como uma estrutura G2C (governo para cidadão) baseada em uma rede integrada de agências públicas para a provisão de informação, conhecimento e serviços (Quadro 1).

Estágio	Características
I - Presença Emergente	Presença na <i>web</i> por meio de um <i>website</i> oficial, um portal nacional ou uma <i>home page</i> oficial; <i>links</i> para os ministérios do governo, governos estaduais e locais, administração indireta; informação é limitada, básica e estática.
II - Presença Aprimorada	Serviços <i>on line</i> são aprimorados para incluir bases de dados e fontes de informações atuais e arquivadas, como políticas, leis e regulação, relatórios, informativos e bases de dados para serem baixadas pela Internet. O usuário pode procurar por um documento e há função de ajuda e um mapa do sítio é disponibilizado.
III – Presença Interativa	Provisão de serviços <i>on line</i> do governo entra no modo interativo; facilidades para <i>download on line</i> ; <i>link</i> seguro; facilidade de assinatura eletrônica; capacidade de áudio e vídeo para informação pública relevante. Os servidores públicos podem ser contactados via e-mail, fax, telefone e correio. O sítio é atualizado com grande regularidade.
IV – Presença Transacional	Usuários têm condições de conduzir transações <i>on line</i> , como pagar multas por transgressões no trânsito, impostos e taxas por serviços postais por meio de cartão de crédito, bancário ou de débito. Há algumas facilidades para licitar <i>on line</i> em contratações públicas via <i>links</i> seguros.
V - Presença em Rede	Uma estrutura G2C (governo para cidadão) baseada em uma rede integrada de agências públicas para a provisão de informação, conhecimento e serviços. A ênfase está no <i>feedback</i> para o governo. Um formulário de comentário na <i>web</i> é disponibilizado. Um calendário de eventos governamentais futuros existe com um convite do governo à participação. Governo solicita <i>feedback</i> por meio de mecanismos de pesquisa de opinião <i>on line</i> ; fóruns de discussão; e facilidades de consulta <i>on line</i> .

Quadro 1 - Estágios de governo eletrônico

Fonte: UNITED NATIONS (2001)

Conforme Santos e Reinhard (2012), de uma forma simplificada, a implementação de governo eletrônico pode se apresentar em três formas: presença na Internet através de informações

básicas, capacidades de transação para indivíduos e empresas e informações e transações integradas, com a colaboração entre diversas agências (janela única / governo de parada única). Os autores frisam, no entanto, que a concretização do último estágio envolve desafios políticos, estratégicos e procedimentais, onde a cooperação interagências é fundamental, além dos aspectos tecnológicos.

3. Metodologia

O presente artigo baseia-se em indicadores publicados pelo Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (CETIC.br), do Núcleo de informação e Coordenação do Ponto BR (NIC.br) – braço executivo do Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br), resultantes de dados coletados em sua pesquisa anual TIC Domicílios, no período 2009-2013.

Os dados foram coletados de acordo com os padrões metodológicos e indicadores estabelecidos pela International Telecommunication Union (ITU), organismo das Nações Unidas (ONU), utilizando como referência o Manual for Measuring ICT Access and Use by Households and Individuals (ITU, 2014). Também foram observadas as orientações da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) e do Instituto de Estatísticas da Comissão Européia (Eurostat). Além disso, foram levadas em conta as orientações contidas nos documentos metodológicos produzidos pelo Observatório para a Sociedade da Informação na América Latina e Caribe (OSILAC), da Comissão Econômica para a América Latina e Caribe das Nações Unidas (CEPAL). O plano amostral utilizou informações do Censo Demográfico Brasileiro 2000 e 2010 (IBGE, 2000; 2010) e da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio – PNAD 2008 a 2012 (IBGE, 2008; 2009; 2010; 2011; 2012), ambas realizadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Na pesquisa TIC Domicílios 2013, as fontes para o desenho amostral foram as seguintes (figura 1).

A pesquisa mede a disponibilidade e o uso das TICs e da internet em diversas áreas, sendo o questionário estruturado em blocos de perguntas cobrindo os tópicos acesso às TICs, uso do computador, uso da Internet, segurança na rede, uso do e-mail, spam, governo eletrônico, comércio eletrônico, habilidades com o computador / internet, acesso sem fio (uso do celular) e intenção de aquisição de equipamentos e serviços TIC, além de um bloco inicial para caracterização socioeconômica dos respondentes. Para este artigo, foram utilizados apenas os dados referentes ao uso de serviços de governo eletrônico relativos às transações entre Governo e Cidadãos (G2C), considerando-se os usuários com 16 anos de idade ou mais, além de alguns dados do perfil socioeconômico dos pesquisados.

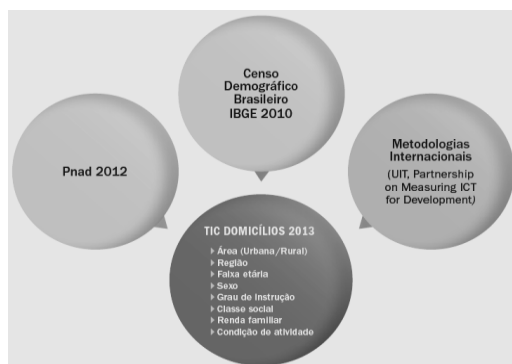


Figura 1 - Desenho amostral da pesquisa TIC Domicílios

Fonte: CGI.br (2014)

4. Apresentação e discussão dos dados

A título de caracterização dos seus respondentes, a pesquisa TIC domicílios 2013 apresentou os seguintes dados (CGi, 2014):

- distribuição geográfica: 43% pertenciam à região Sudeste; 27% à Nordeste; 15% à Sul; 8% à Norte; e 7% à Centro-Oeste.
- sexo: 52% eram do sexo feminino e 48% do sexo masculino.
- grau de instrução: 49% estavam cursando ensino fundamental; 31% o ensino médio; 13% possuem ensino superior; e 7% eram analfabetos ou cursaram apenas a educação infantil.
- idade: 12% possuíam entre 10 e 15 anos; 17% entre de 16 a 24 anos; 19% entre 25 a 34; 17% entre 35 e 44 anos; 20% entre 45 e 59 anos; e 15% 60 anos ou mais.
- distribuição de renda: 14% declaram possuir renda familiar de até um salário mínimo; 30% mais de um até dois salários mínimos; 21% declaram ter mais de dois até três salários mínimos; 13% mais de três a cinco salários mínimos; 7% mais de cinco até dez salários mínimos; e 4% mais de dez salários mínimos; 11% da amostra não souberam ou se recusaram a responder a renda familiar total do domicílio onde residem.
- classe econômica (segundo o Critério Brasil da Abep): 49% da amostra pertencia à classe C; 27% à classe B; 22% à classe DE; e apenas 2% à classe A.

O uso de internet por parte dos pesquisados é apresentado na figura 2, em relação a área de uso, região demográfica, sexo, nível de instrução, idade e classe econômica. Dois indicadores chamam a atenção: instrução, com 93% no nível superior e classe social, com 97% na classe A.

Segundo o CGi (2014, p. 176):

A massiva presença de computador e conexão de Internet em domicílios da classe A contribui para o amplo uso da rede entre os indivíduos dessa classe: 97% deles estavam conectados em 2013. Na classe B, a proporção de usuários também é alta, chegando a 78%. Entretanto, permanece o desafio de universalização nas classes C (49%) e, sobretudo, D e E (17%).

Ainda para o CGi (2014, p. 176):

Em números absolutos, o Brasil tem 69,9 milhões de pessoas a partir de 10 anos de idade que nunca usaram a Internet, sendo que a concentração maior está entre os brasileiros com mais de 45 anos – o equivalente a 42,6 milhões de pessoas. A mesma desigualdade pode ser observada por renda. Indivíduos que residem em domicílios com renda média familiar que não ultrapassa dois salários mínimos representam 43 milhões de brasileiros excluídos digitalmente. Entre os analfabetos, 97% nunca utilizaram a Internet, proporção que atinge 60% entre os que estudaram até o Ensino Fundamental.

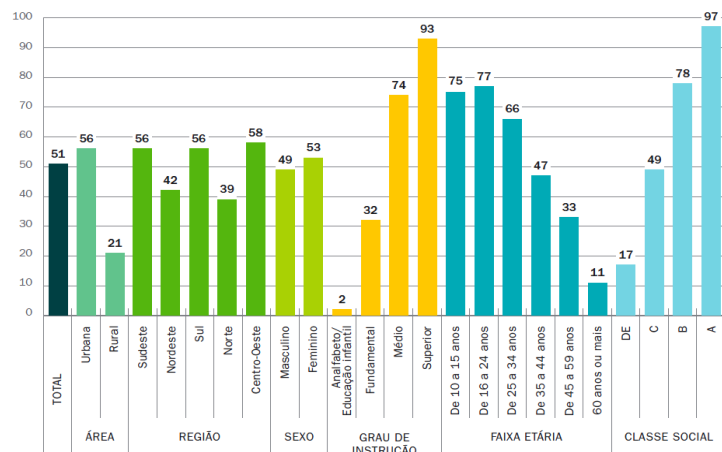


Figura 2 - Proporção de indivíduos que utilizaram internet - percentual sobre o total da população

Fonte: CGI.br (2014)

O uso da internet pelos respondentes apresentou uma distribuição entre diversas atividades, conforme a figura 3, sendo a participação em redes sociais a que mais se destacou.

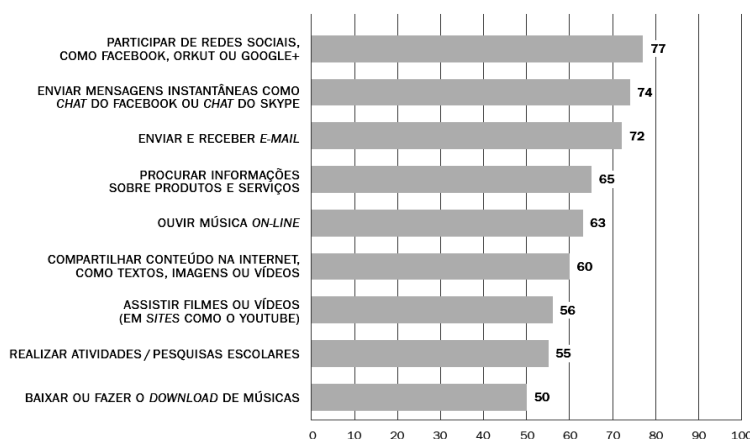


Figura 3 - Proporção de usuários de internet por atividade realizada sobre o total de usuários de internet

Fonte: CGI.br (2014)

Para analisar as atividades relacionadas ao governo eletrônico, a pesquisa TIC Domicílios considera os indivíduos com 16 anos ou mais que utilizaram a Internet nos três meses anteriores à entrevista, avaliando uma série de 22 tipos de serviços selecionados, relacionados a ações de busca de informação e transações realizadas (quadro 2).

Em 2013, 68% dos indivíduos declararam ter utilizado algum dos serviços de governo eletrônico pesquisados. Segundo os dados coletados, os usuários que utilizam tais serviços com mais frequência possuem Ensino Superior (86%), tem idade entre 35 a 44 anos (74%) e são pertencentes à classe A (87%). Segundo o CGI (2014) a estimativa dos usuários de algum dos serviços de governo eletrônico pesquisados pela TIC Domicílios é de cerca de 48,4 milhões.

Serviços utilizados	% por área		
	Urbana	Rural	Total
1. Obtenção de documentos			
• Consulta de CPF	28	12	27
• Busca de informações sobre emissão de documentos (RG, CPF, etc.)	28	16	27
• Emissão de documentos (certificados, atestados, comprovantes, etc.)	18	14	18
• Obtenção de certidões negativas, licenças e permissões	16	06	15
2. Pagamentos de taxas e impostos			
• Declaração de imposto de renda (inclusive isentos)	20	12	20
• Obtenção informação sobre impostos e taxas	24	15	23
• Pagamento de impostos, multas e taxas	21	14	21
3. Previdência e Assistência Social			
• Busca de informações sobre Previdência Social e benefícios sociais	18	12	17
• Solicitação de serviços junto a Previdência Social	09	04	09
4. Justiça e Segurança			
• Consulta de pontos na carteira de habilitação /multas	17	13	17
• Busca de informações sobre direito do consumidor	20	12	19
• Consulta de andamento de atos processuais na justiça	12	05	12
• Busca de informações sobre veículos roubados	05	07	05
• Boletim de ocorrência	06	02	06
5. Outros Serviços			
• Busca de informações sobre serviços públicos de educação	25	23	25
• Inscrição em concursos públicos	24	14	23
• Busca de informações sobre empregos	18	09	17
• Busca de informações sobre direitos do trabalhador	25	16	24
• Busca de informações sobre serviços públicos de saúde	21	14	21
• Matrículas em escolas ou instituições de ensino	10	08	10
• Marcação e/ou agendamento de consultas médicas	10	02	10
• Participação em fóruns, chats, votações etc. relacionados ao governo	08	05	08

Quadro 2 - Serviços de governo eletrônico utilizados

Fonte: Elaborado pelos autores a partir de dados de CGI.br (2014)

Conforme dados constantes no quadro 2, dos 22 serviços relacionados nenhum deles apresenta índice de utilização por pelo menos metade dos respondentes. Entre as atividades de governo eletrônico investigadas pela pesquisa TIC Domicílios 2013, em nível Brasil, considerando-se as áreas urbana e rural, a consulta ao Cadastro de Pessoa Física (CPF) foi realizada por 27% dos usuários. A busca de informações sobre emissão de documentos (RG, CPF, etc.) também obteve 27%, e a busca de informações sobre serviços públicos de educação foi mencionada por 25%. Já pagamento de impostos, multas ou taxas foram feitos por 21% deles. Por outro lado, algumas atividades tiveram baixo índice de uso, tais como busca de informações sobre veículos roubados (5%), fazer boletim de ocorrência (6%) e participar de fóruns, chats e votações relacionados ao governo (8%). Um ponto a se destacar é que os serviços que apresentaram maior índice de utilização, são característicos ainda dos estágios 1 (presença emergente) e 2 (presença

aprimorada) da classificação de níveis de maturidade proposta pelas Nações Unidas (UNITED NATIONS, 2001). São serviços basicamente de obtenção de informações, com baixo nível de transações com interações efetivas entre usuários e Governo.

Segundo as pesquisas o uso de serviços de governo eletrônico vem crescendo no período 2009-2013. Considerando aqueles que já utilizaram a internet pelo menos uma vez, 68% usaram algum serviço durante 2013, o que representa um aumento de 3% em relação a 2012, e cerca de 152% em relação a 2009 (quadro 3).

% em relação aos usuários de internet			
Ano	Área		
	Total	Urbana	Rural
2009	27	30	10
2010	23	26	07
2011	31	34	10
2012	65	66	50
2013	68	69	52

Quadro 3 - Proporção de indivíduos que usaram governo eletrônico no período 2009-2013

Fonte: Elaborado pelos autores a partir de dados de CGI.br (2010; 2011; 2012; 2013; 2014)

Na área urbana, 69% dos indivíduos que acessam a internet em 2013 fizeram uso de serviços de governo eletrônico, enquanto em 2009 esse percentual foi de 30%, o que representa um aumento de 130%. Na zona rural, houve também um aumento do uso, com uma diferença mais expressiva, passando de 10% em 2009 para 52% em 2013, atingindo um acréscimo de 420% no período. Salienta-se, no entanto, que o crescimento maior deu-se no período 2011-2012. O quadro 4 apresenta a evolução do uso dos serviços eletrônicos no período 2009-2013.

Embora tenha havido um aumento na proporção de uso de governo eletrônico em geral no período 2009-2013, no que se refere aos serviços utilizados, estes apresentaram reduções de uso, algumas significativas: consulta de CPF, de 49% para 27%; declaração de imposto de renda, de 33% para 20%; busca de informações sobre Previdência Social e benefícios sociais, de 22% para 17%; busca de informações sobre serviços na área de educação, de 41% para 25%; inscrição em concursos públicos, de 39% para 23%; busca de informações sobre empregos, de 33% para 17%. Na direção oposta, o pagamento de impostos, multas e taxas sofreu um aumento, passando de 15% para 21%.

Em relação à questão do não uso dos serviços eletrônicos, pesquisa TIC Domicílios 2013 revelou que 63% dos não usuários de governo eletrônico apontam como motivo preferir fazer as consultas/contato pessoalmente. O não uso também está associado à dificuldade de encontrar os serviços ou até a própria complexidade inerente de alguns processos relativos aos serviços: 12% afirmam ser uma barreira a complicação para entrar em contato com a administração pública, 11% declararam que os serviços dos quais necessitavam não estavam disponíveis, e 14% afirmam que os serviços desejados eram difíceis de serem encontrados. Um fato a destacar é que durante todo o período 2009-2013, o item preferir fazer as consultas/contato pessoalmente mantém-se com nível alto de ocorrência (quadro 5).

Serviços utilizados	% em relação aos usuários de internet				
	2009	2010	2011	2012	2013
1. Obtenção de documentos					
• Consulta de CPF	49	41	44	24	27
• Busca de informações sobre emissão de documentos (RG, CPF, etc.)	29	29	34	21	27
• Emissão de documentos (certificados, atestados, comprovantes, etc.)	21	16	26	13	18
• Obtenção de certidões negativas, licenças e permissões	15	14	20	13	15
2. Pagamentos de taxas e impostos					
• Declaração de imposto de renda (inclusive isentos)	33	26	29	19	20
• Obtenção de informações sobre impostos e taxas	27	22	26	16	23
• Pagamento de impostos, multas e taxas	15	20	28	19	21
3. Previdência e Assistência Social					
• Busca de informações sobre Previdência Social e benefícios sociais	24	19	24	15	17
• Solicitação de serviços junto a Previdência Social	11	11	14	08	09
4. Justiça e Segurança					
• Consulta de pontos na carteira de habilitação /multas	21	19	25	16	17
• Busca de informações sobre direito do consumidor	20	21	24	14	19
• Consulta de andamento de atos processuais na justiça	13	12	18	11	12
• Busca de informações sobre veículos roubados	09	05	07	05	05
• Boletim de ocorrência	06	07	10	06	06
5. Outros Serviços					
• Busca de informações sobre serviços públicos de educação	41	34	32	18	25
• Inscrição em concursos públicos	39	37	34	22	23
• Busca de informações sobre empregos	33	26	27	16	17
• Busca de informações sobre direitos do trabalhador	27	23	27	19	24
• Busca de informações sobre serviços públicos de saúde	26	22	26	15	21
• Matrículas em escolas ou instituições de ensino	14	12	14	08	10
• Marcação e/ou agendamento de consultas médicas	09	08	09	07	10
• Participação em fóruns, chats, votações etc. relacionados ao governo	09	07	10	06	08

Quadro 4 - Serviços de governo eletrônico utilizados

Fonte: Elaborado pelos autores a partir de dados de CGI.br (2010; 2011; 2012; 2013; 2014)

Motivos para não utilização	% em relação aos usuários de internet				
	2009	2010	2011	2012	2013
Prefere fazer o contato pessoalmente	56	46	69	64	63
Serviços são difíceis de encontrar	08	12	10	12	14
Preocupação com a proteção e segurança dos dados	15	14	16	18	14
Uso da internet para contato com a administração pública é complicado	12	09	11	13	12
Serviços desejados não estão disponíveis	09	11	07	12	11
Dificuldade em receber retorno as solicitações	03	03	04	08	09
Serviços estão disponíveis mas não é possível completar a transação	02	02	05	05	04
Não sabe / não respondeu	08	13	12	07	02
Outros motivos	13	19	-	-	-

Quadro 5 – Motivos para não uso de serviços de governo eletrônico

Fonte: Elaborado pelos autores a partir de dados de CGI.br (2010; 2011; 2012; 2013; 2014)

Embora a disponibilidade de acesso via banda larga seja restrito ou inexistente em várias regiões, o custo do acesso com qualidade e velocidade à internet tem baixado, principalmente via rede de telefonia celular, o que tem contribuído para o aumento de usuários e, conseqüentemente, há um grande potencial para o uso dos serviços de governo eletrônico. No entanto, as questões segurança e privacidade ainda são considerados fatores para não usá-los.

Ainda pode-se apontar como fatores restritivos ao uso a falta de conhecimento da disponibilidade dos serviços e da habilidade do uso por parte dos usuários, aspectos relacionados em parte com o nível de escolaridade e/ou condição socioeconômica e, conseqüentemente, dos processos de exclusão digital. Há também problemas decorrentes dos níveis de maturidade dos serviços (grau de execução das transações), na sua maioria apenas informacionais, não permitindo transações completas como por exemplo, apuração e pagamento de impostos ou taxas. Também alguns serviços não estão disponíveis ou são difíceis de serem encontrados e, em alguns casos, existe uma demora ou inexistência do atendimento às solicitações dos usuários, o que é apontado pela pesquisa como motivos para o não uso dos serviços.

Para Santos e Reinhard (2012), um fator que torna crítico a implementação dos serviços eletrônicos no Brasil é que o sistema de divisão de poderes no Brasil em três níveis verticais (federal, estadual e municipal) e cada um deles com divisões funcionais (executiva, legislativa e judicial). Com isto, oferecer serviços, principalmente aqueles que necessitam da integração entre os órgãos envolvidos, torna-se um processo complexo.

5. Considerações finais

Este estudo teve como objetivo avaliar de forma exploratória o uso e as motivações do não uso de serviços de governo eletrônico no Brasil. Os dados apresentados pela pesquisa TIC Domicílios evidenciam um crescimento do acesso e uso da internet, mas sem o correlato incremento do uso dos serviços de governo eletrônico.

Adicionalmente, foi constatado que existem vários motivos pelos quais os serviços não são usados o que indica a necessidade do estabelecimento de ações específicas para a redução desses limitadores tais como a baixa capilaridade da infraestrutura de comunicações fora dos grandes centros, o custo do acesso à internet de alta velocidade e, principalmente, a resistência dos usuários, que ainda preferem na sua maioria obter os serviços e/ou informações presencialmente. Como sugestão de pesquisas futuras, indica-se uma análise mais aprofundada sobre a ausência de correlação entre o aumento do uso de internet e o de serviços eletrônicos, e também uma exploração sobre a influência das características socioeconômicas e demográficas no uso destes serviços.

Referencias

- BAUM, C.; DI MAIO, A. Gartner's four phases of e-government model. Stanford: Gartner Group, 2000. (Research Note)
- CGI.br. Pesquisa sobre o uso das tecnologias da informação e da comunicação no Brasil 2009: TIC domicílios e TIC empresas. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2010.

- _____. Pesquisa sobre o uso das tecnologias da informação e da comunicação no Brasil 2010: TIC domicílios e TIC empresas. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2011.
- _____. Pesquisa sobre o uso das tecnologias da informação e da comunicação no Brasil 2011: TIC domicílios e TIC empresas. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012.
- _____. Pesquisa sobre o uso das tecnologias da informação e da comunicação no Brasil 2012: TIC domicílios e TIC empresas. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2013.
- _____. Pesquisa sobre o uso das tecnologias da informação e da comunicação no Brasil 2012: TIC domicílios e TIC empresas. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2014.
- CRIADO, J.; RAMILO, M. e-Administración: ¿un Reto o una Nueva Moda para las Administraciones del Siglo XXI?. Algunos Problemas y Perspectivas de Futuro en torno a Internet y las Tecnologías de la Información y la Comunicación en las Administraciones Públicas. *Revista Vasca de Administración Pública*, 61 (I), pp. 11-43, 2001.
- DELOITTE & TOUCHE. The citizen as customer. *CMA Management*, Dec2000/Jan2001, 74(10): 58, 2001.
- EPAN – EUROPEAN PUBLIC ADMINISTRATION NETWORK. Key principles of an interoperability architecture. Ireland, 2004.
- FLAK, L. S.; SEIN M. K.; SÆBØ, Ø. Towards a cumulative tradition in e-government research: Going beyond the Gs and Cs. In Wimmer, M. A., Scholl, H. J., & Grönlund, Å. (Eds., 2007): *EGOV 2007*, LNCS 4656, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007, p. 13–22.
- GRANDE, J.; ARAUJO, M.; SERNA, M.. La necesidad de teoría(s) sobre gobierno electrónico: una propuesta integradora. In: Concurso de ensayos y monografías del CLAD sobre reforma del estado y modernización de la administración pública. 16., 2002, Caracas. *Anais eletrônicos...* Caracas: Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo (CLAD), 2002.
- HILLER, J. S.; BÉLANGER, F. Privacy strategies for electronic government. In: M. A. Abramson & G. E. Means (Eds.), *E-government 2001* (pp. 162–198). Lanham, MD: Rowman & Littlefield Publishers, 2001.
- HOFFMAN, D.; NOVAK, T.P.; PERALTA, M. Building Consumer Trust Online. *Communications of the ACM* (42:4), 1999, p. 80-85.
- IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Demográfico 2000. Disponível em <http://www.sidra.ibge.gov.br>.
- _____. Censo Demográfico 2010. Disponível em <http://www.sidra.ibge.gov.br/>.
- _____. Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD). Disponível em <http://www.sidra.ibge.gov.br/pnad/default.asp>.
- ITU - INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION. Manual for Measuring ICT Access and Use by Households and Individuals – 2014 edition. Disponível em http://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-ITCMEAS-2014-PDF-E.pdf. Acesso em 20 dez 2014.
- INTOSAI. Auditing E-government. Viena: Intosai, Standing Committee on IT Audit, Task Force for Auditing E-Government, 2003.

- JANSSEN, M.; CRESSWELL, A. An enterprise application integration methodology for e-government. *Journal of Enterprise Information Management*, 18(5), 2005, p. 531–547.
- KAMAL, M.; WEERAKKODY, V.; IRANI, Z. (2011). Analyzing the role of stakeholders in the adoption of technology integration solutions in UK local government: An exploratory study. *Government Information Quarterly*, 2011, 28(2), p. 200–210.
- LAYNE, K.; LEE, J. Developing fully functional e-government: a four stage model. *Government Information Quarterly*, 2001, 18(2): p. 12–136.
- LEE, J.; KIM, H. J.; AHN, M. J. The willingness of e-Government service adoption by business users: The role of offline service quality and trust in technology. *Government Information Quarterly*, 28, 2011, p. 222-230.
- MOON, M. The evolution of e-government among municipalities: rhetoric or reality? *Public Administration Review* 62(4): 424-433, 2002.
- NATIONAL AUDIT OFFICE. Better public services through e-government. Londres: The Stationery Office, 2002.
- OECD. E-government: analysis framework and methodology. Paris: OCDE, 2001.
- OKOT-UMA, R.. Electronic governance: re-inventing good governance. Londres: Commonwealth Secretariat London, 2001.
- SANTOS, E. M.; REINHARD, N. Disponibilização e uso de serviços de governo eletrônico no Brasil: a visão dos usuários. In PINHO, J. (Org.). *Estado, sociedade e interações digitais: expectativas democráticas*. Salvador: EDUFBA, 2012, p. 119-136.
- SIAU, K.; LONG, Y. Innovations through information technology. Hershey: Idea Group Inc., 2004.
- SWID, A. A.; ELMELEGY, A. R. Management of e-services adoption in the telecommunications sector in Bahrain. *Journal of Global Business and Technology*, 2012, vol. 8(2).
- TRANMÜLLER, R.; WIMMER, M. Processes — collaboration – norms – knowledge: Signposts for administrative application development. *Proceedings of the 11th international workshop on database and expert systems applications*, 2000, p. 1141–1145.
- UNITED NATIONS. Global survey of e-Government. Nova York: United Nations – Division for Public Economics and Public Administration, American Society for Public Administration, 2001.
- WORLD BANK. A definition of e-Government. World Bank's E-government Website. Disponível em <<http://www1.worldbank.org/publicsector/egov/definition.htm>>. Acesso em 16 jul. 2014.