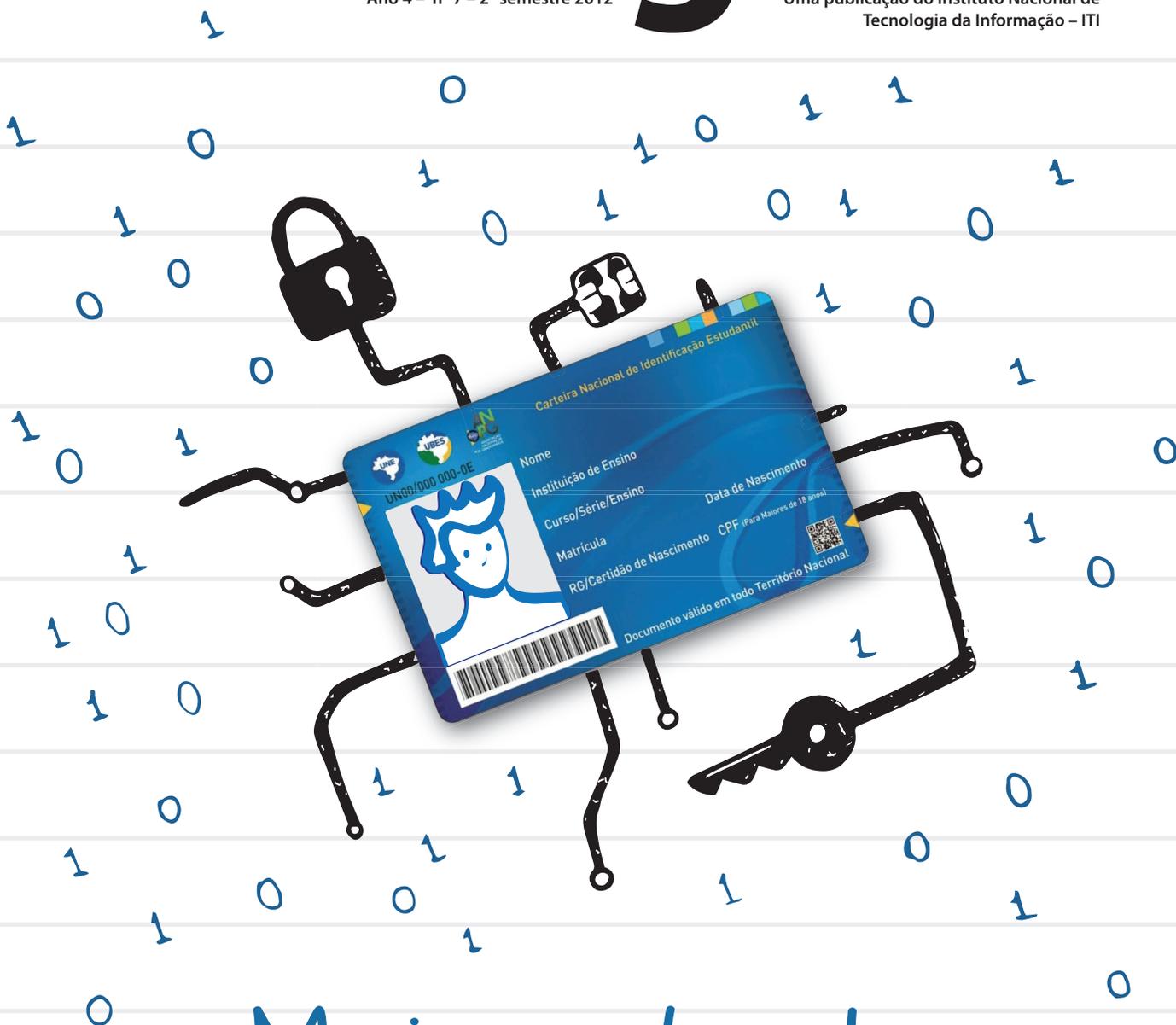


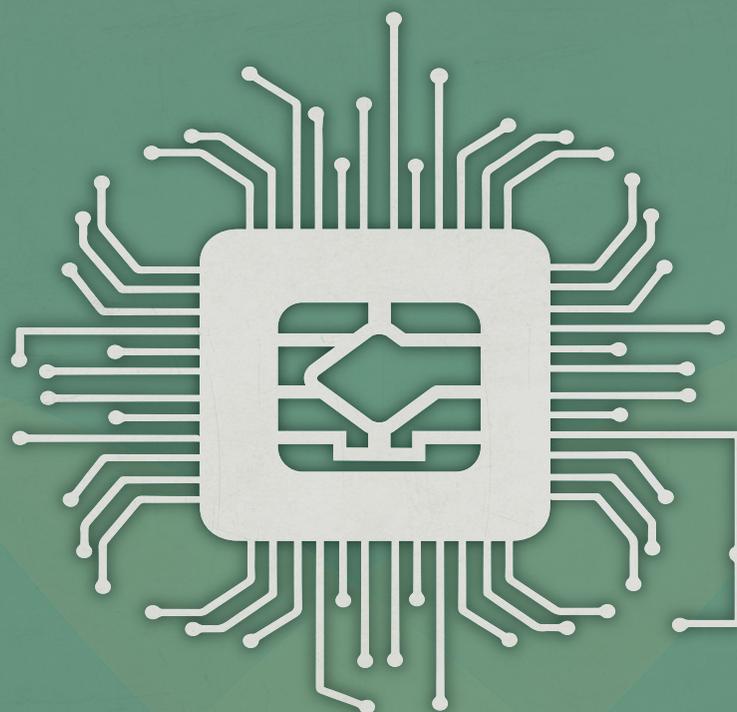
REVISTA digital

Ano 4 – nº 7 – 2º semestre 2012

Uma publicação do Instituto Nacional de
Tecnologia da Informação – ITI



Meia-entrada digital



Certificação Digital

O certificado digital no padrão da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil garante autenticidade, integridade, não-repúdio e validade jurídica aos documentos assinados digitalmente.

Acesse www.iti.gov.br





Diretor-Presidente

Renato da Silveira Martini

Diretor de Infraestrutura de Chaves Públicas

Maurício Augusto Coelho

Diretor de Auditoria, Fiscalização e Normalização

Pedro Paulo Lemos Machado

Coordenador-Geral de Planejamento, Orçamento e Administração

Liomar Torres

Sede

ITI – Instituto Nacional de Tecnologia da Informação
SCN Quadra 02, Bloco E, Brasília/DF
CEP: 70712-905
Fone/Fax: (61) 3424-3850
www.iti.gov.br

Produção

Zona Cultural Produções Visuais
Taguatinga Norte Brasília/DF
CEP: 72140-390
Fone: (61) 3032-4646
www.zonacultural.com.br

Coordenação Editorial – ITI

Edmar Araújo

Jornalista Responsável

Ana Seidl
MTb: DF03595JP

Reportagem

Ana Seidl
Edmar Araújo
Marianna Nascimento
Samara Correia
Sara Mendes

Tradução

Paula Simas

Projeto Gráfico

Flávio Altoé

Direção de Arte

Brenda Sampaio

Capa

Flávio Altoé

Gráfica

CTIS Printing Center

2º semestre de 2012

As matérias podem ser reproduzidas se mencionadas as fontes.

Sumário



04. E-mails

05. Editorial

07. ICP-Brasil atinge mais de 2 milhões de certificados

09. ICP-Brasil na Câmara dos Deputados

12. Projeto Caravana Digital

16. Capa – A nova carteira nacional estudantil

21. Aplicações da certificação ICP-Brasil na saúde

23. Acordos internacionais comprovam eficiência do ITI

30. CertForum – Etapas Rio, Brasília e Florianópolis

36. Artigo – Wilson Hirata



Certificação Digital

Eu gostaria de saber se é possível tirar o certificado de pessoa física estando fora do País, pois atualmente estou morando no México e necessito tirar o certificado digital de pessoa física.

Allan César Bueno

México

Resposta – Caso se trate de um certificado digital de pessoa física, é vedada a procuração para a sua aquisição, da mesma forma que é vedada a procuração para a aquisição da identidade civil tradicional, pois são atos personalíssimos. Ora, o certificado digital nada mais é que a identidade do cidadão no mundo virtual, daí a necessidade do comparecimento físico do interessado. Nestes termos, a própria MP 2.200-2/01 é expressa ao dizer em seu art. 7º que “às ARs, entidades operacionalmente vinculadas a determinada AC, compete identificar e cadastrar usuários na presença destes, encaminhar solicitações de certificados às ACs e manter registros de suas operações”.

Interoperabilidade ICP-Brasil

Prezados, possuo certificação para utilizar os sistemas da Conectividade Social - CEF e gostaria de saber se posso utilizar este mesmo certificado para enviar o CAGED. Grata desde já.

Rivanya Rodrigues

São Paulo – SP

Resposta – A resposta é positiva. Uma das premissas da certificação digital ICP-Brasil é a interoperabilidade, ou seja, um mesmo certificado digital é utilizável em qualquer serviço que demande o seu uso, como a Nota Fiscal Eletrônica - NF-e, SPED, CAGED ou Conectividade Social ICP, por exemplo.

Digital Certificate

I would like to know if it is possible to get an individual certificate while living abroad since I am currently living in Mexico and I need to get the individual digital certificate.

Allan César Bueno

Mexico

Answer – In order to get an individual digital certificate, it is prohibited to use a power of attorney letter, given that a proxy is forbidden to acquire the traditional civilian identification card, because they are personal acts. Since the digital certificate is nothing more than the identity of a citizen in the virtual world, the physical attendance of the person concerned is necessary. Accordingly, the Provisional Measure 2.200-2/01 is explicit in its 7th article that says “the RA, entities operationally linked to a particular AC, have to identify and register users in the presence of these, report certificate requests to the CA and keep records of their operations.”

Interoperability PKI-Brazil

Dear Sirs. I have certification to use the systems of Social Connectivity - CEF and I wonder if I can use this same certificate to send the CAGED? Thank you for your attention.

Rivanya Rodrigues

São Paulo – SP

Answer – The answer is yes. One of the premises of the PKI-Brazil digital certification is the interoperability, i.e., the same digital certificate is usable in any service that requires its use, such as the Electronic Invoice (NF-e), SPED, CAGED or PKI Social Connectivity for instance.



Encerramos de modo atípico nossas atividades em 2012. Os idos finais assemelharam-se em muito aos de início de ano, período no qual as rotinas institucionais são bem mais intensas. As reuniões do Comitê Gestor da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – CG ICP-Brasil e de sua Comissão Técnica, a expansão do projeto AR Biométrica para os estados da Bahia, Rio de Janeiro e São Paulo e a cooperação internacional entre ITI e Cabo Verde estiveram entre as inúmeras atividades realizadas no ITI.

Mais uma vez o certificado digital ICP-Brasil foi destaque no provimento de serviço direto ao cidadão. Em agosto, publicava-se o Decreto Presidencial nº 7.783 que regulamenta a Lei 12.663 sobre medidas relativas à Copa das Confederações FIFA 2013, à Copa do Mundo FIFA 2014 e à Jornada Mundial da Juventude – JMJ Rio 2013. Nas competições esportivas, é óbvia a concorrência acirrada por um ingresso, uma vez que se trata de objeto de consumo de valor inestimável. Por isso, o referido decreto obrigava a apresentação da identidade estudantil com certificação digital no padrão ICP-Brasil.

Em novembro, o ITI recebia em sua sede a visita de entidades estudantis para apresentar alternativas que viabilizassem a confecção do documento eletrônico sem torná-lo economicamente inacessível. No mesmo mês, um protocolo de intenções era assinado entre governo e entidades estudantis para a emissão da Carteira Nacional Estudantil com certificação digital ICP-Brasil.

We ended our activities in an unusual way in 2012. The final months resembled the beginning of the year, during which institutional routines are much more intense. The meetings of the Steering Committee for Infrastructure of the Brazilian Public Key - PKI-Brazil and its Technical Committee, the expansion of the Biometric Registration Authority – Biometric RA project to the states of Bahia, Rio de Janeiro and São Paulo and the international cooperation between National Institute of Information Technology – ITI and Cape Verde were among the Institute's numerous activities.

Again, the PKI-Brazil digital certificate was prominent in providing direct service to citizens. In August, the Presidential Decree no. 7783 was published. This decree regulated the Law 12.663 on the measures related to the FIFA Confederations Cup Brazil 2013, the 2014 FIFA World Cup and the World Youth Day Rio 2013. The fierce competition for a ticket in sports competitions is comprehensible since it is an invaluable object of consumption. Therefore, the decree required a student ID with PKI-Brazil standard digital certification so that students can buy half-price tickets.

In November, ITI received student organizations at its headquarters in order to discuss alternatives that ensure an economically viable electronic document for students. During the same month, a protocol of intentions was signed between the government and the student organizations to issue a National Student Identification Card with PKI-Brazil digital certification.

Outro assunto não menos importante que mereceu nossa atenção institucional, e que está presente nesta edição da **Revista Digital**, foi a expressiva atuação da Ordem dos Advogados do Brasil – Seccional Rio de Janeiro – OAB/RJ, com o projeto “Caravana Fique Digital”, iniciativa educativa que fomentou a utilização do certificado digital ICP-Brasil por advogados do estado. O ITI apoiou e esteve presente no curso oferecido aos profissionais do direito sobre Processo Judicial Eletrônico na Justiça do Trabalho carioca – PJ-e/JT. Além disso, o “Caravana Fique Digital” foi apresentado em duas etapas do 10º CertForum – Fórum de Certificação Digital: Rio de Janeiro, 29 de agosto, e Brasília, 20 de setembro.

Ao falar do 10º CertForum, é importante destacar a característica democrática do evento. Ao todo, 35 entidades participaram das mesas de debates e palestras em 2012, apresentando experiências com a certificação digital no padrão da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira e, ao mesmo tempo, promovendo a transmissão do conhecimento adquirido a partir do uso das novas tecnologias da informação e comunicação. Em todas as etapas, o público participante foi de aproximadamente 2000 pessoas. Destaque para a etapa Florianópolis, 17 e 18 de outubro, onde realizamos a apresentação de artigos acadêmicos.

Ainda em 2012, a ICP-Brasil credenciou duas novas Autoridades Certificadoras - ACs de 1º nível. Passaram a integrar o quadro de entidades vinculadas a AC Valid Certificadora Digital e a AC Soluti Certificação Digital. Com as inclusões, a ICP-Brasil passou a contar com 11 entidades de 1º nível. Por fim, o ano encerrou-se com a expressiva marca de exatos 2.100.235 (dois milhões cem mil duzentos e trinta e cinco) certificados digitais. O número confirma a tendência de aumento na quantidade de aplicações que utilizam certificados ICP-Brasil e, ao mesmo tempo, externa a ótima capacidade tecnológica do Sistema Nacional de Certificação Digital.

Por tantas coisas, não podemos deixar de afirmar com extrema convicção que 2012 foi mais um ano exitoso para a ICP-Brasil. Miramos um futuro, quiçá não distante e possível por se tratar do universo das novas tecnologias, onde o cidadão esteja conectado a rede mundial de computadores, a internet, e através de modernas ferramentas acesse serviços públicos com qualidade, economia de tempo e recursos e com elevada segurança que só tecnologias como a ICP-Brasil podem assegurar. ●

Boa leitura.

*Another important issue featured in this edition of the **Revista Digital**, which deserved our institutional attention, was the significant presence of the Order of Attorneys of Brazil of the state of Rio de Janeiro – OAB/RJ with the caravan “Become Digital”, an educational initiative that promoted the use of PKI-Brazil Digital Certificates by state lawyers. The ITI supported and attended the course offered to legal professionals about the Electronic Judicial Process at the Labor Court in Rio de Janeiro – e-JP/JT. Moreover, the caravan “Become Digital” was presented in two stages at the 10th CertForum - Digital Certification Forum in Rio de Janeiro on August 29, and in Brasilia on September 20.*

While mentioning the 10th CertForum, it is important to highlight the democratic characteristic of the event. In all, 35 organizations participated in the round tables and lectures in 2012, presenting experiences with digital certification in the Brazilian Public Key Infrastructure standard and promoting the transfer of knowledge gained from the use of the new technologies of information and communication. In all stages, the participating audience was of approximately 2000. A special citation for the 10th CertForum held in Florianopolis on October 17 and 18 in which academic papers were presented.

Also in 2012, the PKI-Brazil accredited two new Certificate Authorities - 1st level CAs. The CA Valid Digital Certificate and CA Digital Soluti became a part of the entities linked to the Certification. With these additions, PKI-Brazil has now eleven 1st level entities. Finally, the year ended with the significant high point of exactly 2,100,235 (two million one hundred thousand two hundred and thirty five) digital certificates. The figure confirms the upward trend in the number of applications that use PKI-Brazil certificates, and, at the same time, external to the great technological capacity of the National Digital Certification.

Because of all these achievements, we must say with utmost conviction that 2012 was one more successful year for the PKI-Brazil. We aim at a future, perhaps not far and not impossible due to the universe of new technologies, in which the citizen is connected to the worldwide web and while using modern tools can access public services with quality and high security, which only technologies such as PKI-Brazil can provide, saving time and resources. ●

Good reading.

ICP-Brasil atinge mais de 2 milhões de certificações digitais em 2012

Novas aplicações aumentarão o uso da tecnologia pelas pessoas físicas

O Sistema Nacional de Certificação Digital atingiu em 2012 o marco de mais de dois milhões de certificações digitais emitidos - exatos 2.101.377 certificados no padrão da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. De 2007, 280.865 certificações, a 2012, o incremento foi de 648%. De acordo com o Instituto Nacional de Tecnologia da Informação - ITI, são 47 Autoridades Certificadoras - ACs, 233 Autoridades de Registro - ARs e 446 instalações técnicas - ITs credenciadas.

O assessor técnico da Coordenação Geral de Auditoria e Fiscalização do ITI, Alexandre Menezes Ribeiro, destaca que o uso da certificação digital por pessoas jurídicas, 76%, ainda é predominante quando comparado ao de pessoas físicas.

Ribeiro analisa que a partir de 2013 haverá grande aumento da utilização desta tecnologia, quando entrará em vigor, por exemplo, o HomologNet, sistema de homologação

das rescisões contratuais online, que usará a certificação digital. Os cálculos automáticos vão facilitar a emissão do termo de rescisão pela empresa e garantirão tranquilidade ao trabalhador, pois as indenizações serão validadas por sistema atestado pelo Ministério do Trabalho e Emprego - MTE. "Em breve se você tiver uma empresa e um empregado ►

PKI-Brazil reaches over two million digital certificates in 2012

New applications will increase the use of this technology by individuals

The National System of Digital Certification achieved in 2012 the milestone of over two million digital certificates issued - exactly 2,101,377 certificates in the pattern of the Brazilian Public Key Infrastructure - PKI-Brazil. From 280,865 certifications in 2007 to 2012, there was an increase of 648%. According to the National Institute of Information Technology - ITI there are 47 Certification Authorities - CAs, 233 Registration Authorities - ARs and 446 Technical Facilities - ITs accredited. The Technical Advisor of the General

Coordination of Audit and Inspection of the ITI, Alexandre Menezes Ribeiro highlights that the use of digital certification by corporations, 76%, is still prevalent when compared to individuals.

Ribeiro analyzes that as from 2013 there will be a great increase in the use of this technology, when, for example, the HomologNet comes into force. HomologNet is

an online system of ratification of contract rescissions, which will use digital certification. Automatic calculations will facilitate the emission of the rescission terms by the company and ensure tranquility to the employee, because the insurance will be validated by a system certified by the Ministry of Labor and Employment - MTE. "In short, if you ►

Certificados emitidos por ano
Certificates issued per year



terá que contar com a certificação digital”, ressalta o assessor.

A futura aprovação de Proposta de Emenda Constitucional – PEC que autoriza o recolhimento de assinaturas com certificação digital pela internet para projetos de Lei de iniciativa popular também causará aumento no uso desta tecnologia pelas pessoas físicas. O assessor destaca ainda que o uso de certificações digitais em dispositivos móveis como tablets e smartphones impulsionará o uso da certificação digital pelas pessoas. Ribeiro diz que “a entrada de ACs, ARs e ITs no mercado deverá estimular a concorrência de mercado e, conseqüentemente, baixar o preço do certificado digital”.

Nota fiscal eletrônica e Conectividade Social

Segundo o assessor técnico, em 2010 ocorreu um boom da certificação digital no Brasil – o número passou de 324.890 em 2009 para 1.333.746, aumento de 310%. Um dos grandes responsáveis por esse crescimento foi a Nota Fiscal Eletrônica – NF-e. O fim da nota fiscal de papel representa ganhos para a sociedade, já que aumenta o poder de fiscalização do estado, e para o meio ambiente, com a redução da emissão de papel e economia de insumos. Ribeiro lembra que todo o processo de escrituração fiscal era feito em papel. “A contabilização de quanto o fisco teria a receber naquele dia só era feita quando aqueles números fossem calculados. Agora tudo é colocado na tela, assinado digitalmente e o fisco sabe quanto arrecadou”, explica.

O segundo fator determinante foi a implementação do Conectividade Social ICP, da Caixa Econômica Federal, canal de relacionamento para o envio de informações e consultas ao cadastro do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS. O alcance do programa não é só em volume de certificados emitidos para este fim, mas também na diversidade de pessoas físicas e jurídicas alcançadas. Criado inicialmente para atender às necessidades dos clientes do FGTS, o Conectividade Social sustenta, atualmente, a troca de informações relativas ao seguro desemprego e outros serviços sociais.

Comparado a 2011 (2.034.279 certificações digitais), no ano de 2012 houve uma certa estabilização no número de EMISSÕES – pouco mais de dois milhões, que representa um aumento de 3,29%. “O que fomenta a certificação digital são os programas de governo. Como em 2010, 2011 e 2012 os programas foram os mesmos. As empresas já contam com a certificação, portanto, renovam quando é necessário”, explica. ●

have a company and an employee, you will have to rely on digital certification,” says the advisor.

The future adoption of the Constitutional Amendment Proposal – PEC authorizing the collection of signatures for the popular initiative bills with digital certification on the internet will also cause an increase in the use of this technology by individuals. The advisor also highlights that the use of digital certificates on mobile devices like tablets and smartphones will boost the use of digital certification by citizens. Ribeiro says that “the entry of CAs, RAs and ITs in the market will stimulate market competition and hence lower the prices of digital certificates.”

Electronic Invoice and Social Connectivity

According to the technical advisor, in 2010 there was a boom of digital certification in Brazil. The number rose from 324,890 in 2009 to 1,333,746 in 2010, an increase of 310%. The Electronic Invoice – NF-e was largely the responsible for this growth. The end of the paper invoice represents a large gain to society, since it increases the power of supervision of the state, and for the environment by reducing the production of paper and saving inputs. Ribeiro recalls that the whole process of fiscal bookkeeping was done on paper. “The accountancy of how much the tax authorities would receive that day was only done after those numbers were calculated. Now everything is placed on the screen, digitally signed and the Treasury knows how much it collected” he explains.

The second factor was the implementation of PKI Social Connectivity of the Federal Savings Bank, a relationship channel for sending information and consulting the records of the Guarantee Fund for time of Service – FGTS. The program’s reach is not just volume of certificates issued for this purpose, but also the diversity of individuals and corporations reached. Initially created to meet the needs of the customers of FGTS, the Social Connectivity currently sustains the exchange of information related to unemployment insurance and other social services.

Compared to 2011 (2.034.279 digital certificates), in the year of 2012 there was some stabilization in the number of EMISSIONS - just over two million, which represents an increase of 3.29%. “Government Programs foster digital certification. As in 2010, 2011 and 2012 programs were the same. The companies already have certification, they only renew them when necessary”, he explains. ●

Deputado Federal Hugo Leal defende certificação digital ICP-Brasil como política de Estado

Congressman Hugo Leal supports PKI-Brazil Digital Certification as State Policy



O Deputado Federal Hugo Leal – PSC-RJ, vice-líder do Governo na Câmara, é um dos entusiastas da certificação digital no padrão da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil. No segundo semestre de 2013, ele deve apresentar no Congresso um projeto de Lei que propõe o uso do certificado digital ICP-Brasil para assinatura de proposições de iniciativa popular. Se aprovado, referendos, plebiscitos e projetos oriundos de consulta popular terão mais agilidade na tramitação.

Em entrevista à **Revista Digital**, Hugo Leal diz que a certificação digital ICP-Brasil não apenas garante agilidade às proposições de iniciativa popular, como também oferece melhores condições de segurança.

Revista Digital - Qual a expectativa em relação a Infraestrutura das Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil deixar de ser Medida Provisória e tornar-se Lei, além do uso dos certificados ICP-Brasil como política pública do Estado? ►

Congressman Hugo Leal of the Christian Social Party - PSC from Rio de Janeiro and Deputy Leader of the Government in the Chamber of Deputies is one of the enthusiasts of digital certification in the standard of the Brazilian Public Key Infrastructure - PKI-Brazil. In the second semester of 2013, he will submit to the Congress a bill proposing the use of PKI-Brazil digital certification of signatures of popular initiative bills. If approved, referendums, plebiscites and projects arising from public consultation will have more agility in the proceedings.

In an interview with the **Revista Digital**, Hugo Leal says PKI-Brazil digital certification not only ensures agility for the proceedings of popular initiative bills, but it also offers improved security conditions.

Revista Digital - What are the expectations for the Provisional Measure of Brazilian Public Key Infrastructure - PKI-Brazil to become an effective law, as ►

Hugo Leal - A certificação digital precisa ser incentivada por meio da legislação como fator determinante para superar a burocracia em todas as esferas do poder. Processos em papel contribuem para emperrar a máquina pública. A celeridade, a confiança e a legalidade da certificação digital compõem um tripé essencial de modernização.

Revista Digital - Durante a discussão da reforma eleitoral, o senhor propôs uma emenda a ser convertida em projeto de lei para a certificação digital de assinaturas em proposições de iniciativa popular. Qual a justificativa para esta proposta?

Hugo Leal - Muitas demandas oriundas da população têm urgência em sua tramitação. Nesses casos, a tecnologia tem papel fundamental. Os meios eletrônicos podem ser fiscalizados e aperfeiçoados de forma transparente e dinâmica. O uso dessa tecnologia ICP-Brasil vai facilitar a conferência de assinaturas em plebiscitos e referendos, agilizando a tramitação dos temas em pauta. Hoje, essa conferência é feita de forma manual, o que pode arrastar o processo por tempo indeterminado. A Lei da Ficha Limpa, por exemplo, teria tramitado de forma mais rápida se a certificação digital já estivesse sendo aplicada.

Revista Digital - A cada dia aumenta o uso da certificação digital em vários setores. Qual a importância desta tecnologia para o país?

Hugo Leal - A certificação digital é uma oportunidade única para criar um sistema fidedigno de identificação na rede mundial de computadores. Sem a tecnologia da identificação digital, o cidadão não pode assumir direitos e obrigações numa rede aberta como a internet. Esse vácuo legal, com o advento das novas tecnologias, precisa ser preenchido em vários setores. ●

well as the use of PKI – Brazil as public policy of the State?

Hugo Leal - Digital certification needs to be encouraged through legislation as a determining factor to overcome the bureaucracy in all spheres of power. Paper processes contribute to jam the public machine. The agility, reliability and legality of digital certification comprise an essential tripod for modernization.

Revista Digital - During the discussions about the electoral reform in Brazil, you proposed an amendment to be converted into a bill for the digital certification of signatures in popular initiative bills. What are the justifications for this proposal?

■ A certificação digital precisa ser incentivada por meio da legislação”

The digital certificate needs to be incentivated by legislation”

Hugo Leal

been more agile if digital certification had already been put into practice.

Revista Digital - The use of digital certification increases in various sectors every day. What is the importance of this technology for the country?

Hugo Leal - Digital certification is a unique opportunity to create a reliable system of identification in the worldwide web. Without the digital identification technology, citizens cannot comply with the rights and obligations in an open network like such as the Internet. This legal void needs to be filled in various sectors with the advent of new technologies. ●

OAB/RJ é referência na certificação digital

“Caravana Fique Digital” já capacitou mais de 21 mil advogados

A Ordem dos Advogados do Brasil – Seccional Rio de Janeiro – OAB/RJ promove desde 2011 o projeto “Caravana Fique Digital”. A iniciativa orienta os advogados do Estado sobre o peticionamento eletrônico e facilita a aquisição do certificado digital no padrão da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, documento exigido para o trâmite de processos em inúmeros tribunais do Brasil.

A Campanha, lançada em dezembro de 2009 pela OAB/RJ e a Caixa de Assistência dos Advogados do Rio de Janeiro – CAARJ, reúne diversas ações com o objetivo de promover a inclusão digital dos advogados, sem qualquer custo aos mesmos. A OAB/RJ é a segunda maior do país em número de advogados – cerca de 120 mil, divididos em 60 Subseções, e mantém-se em primeiro lugar em número de certificados emitidos mensalmente entre as Seccionais. Até o final de 2012, 30.255 advogados do Estado possuíam o certificado digital e 21.102 foram capacitados.

De acordo com a presidente da Comissão de Direito e Tecnologia da Informação – CDTI da OAB/RJ e diretora de Inclusão Digital, Ana Amélia Menna Barreto, a sociedade começa a entender a necessidade do uso da certificação digital. “Os atos praticados em meio eletrônico necessitam da segurança concedida pela certificação digital preconizada pela ICP-Brasil, tendo como elementos a identificação inequívoca do titular do certificado e a correta guarda de sua chave privada”, afirma Ana Amélia.

Ela enfatiza ainda que o Instituto Nacional de Tecnologia da Informação – ITI, garante a confiabilidade do sistema nacional adotado pelo País, através da adoção de políticas de segurança da informação, em nível técnico, humano e lógico. “O advogado tem conhecimento de que seu certificado não se presta apenas para assinar atos processuais, mas também para a prática de atos de sua vida privada”, observa. ▶

OAB/RJ is a reference in digital certification

The Caravan “Get Digital” has trained more than 21,000 attorneys



Chico Teixeira - OAB/RJ

Since 2011, the Rio de Janeiro Sectional Office of the Order of Lawyers of Brazil – OAB/RJ promotes the project “Get Digital Caravans”. The initiative orients state attorneys about electronic applications and facilitates the acquisition of digital certificates in the Public Key Infrastructure Brazilian – PKI-Brazil standard, a document required for processing cases in numerous courts of Brazil.

The campaign, launched in December 2009, by OAB/RJ and the organization Assistance for Lawyers of Rio de Janeiro – CAARJ, combines several actions in order to promote cost-free digital inclusion for lawyers. OAB/RJ is the second largest sectional of the Order of Lawyers of Brazil in number of lawyers in the country. Around 120,000 lawyers are divided into 60 subsections. OAB/RJ, however, is first in the number of certificates issued monthly among the sectionals. By the end of 2012, the state had already 30,255 lawyers with digital certificates and 21,102 had already been trained.

According to the chairman of Law and Information Technology – CDTI OAB/RJ and the director of Digital Inclusion, Ana Amélia Menna Barreto, society begins to understand the need of digital certification. “The actions performed by electronic means require security issued by digital certification recommended by PKI-Brazil, having as important elements the unique identification of the certificate holder and the proper care of their private key”, says Ana Amélia. ▶



OAB/RJ

Caravana Fique Digital

A “Caravana Fique Digital” é composta pelos professores da CDTI e pelos funcionários técnicos em informática da OAB/RJ, responsáveis pela instalação de programas específicos do peticionamento eletrônico e da certificação digital e por prestar esclarecimento de dúvidas de ordem técnica. Por meio da parceria realizada com Autoridades de Registro – ARs credenciadas à ICP-Brasil foram criados postos próprios de atendimento aos advogados da capital, localizados na sede da Seccional, na Casa do Advogado, nas Subseções e em alguns bairros da cidade do Rio de Janeiro.

A Caravana já percorreu todas as 60 Subseções da Seccional da OAB/RJ. O trabalho de conscientização ininterrupto está relacionado à exigência do certificado digital para acesso aos sistemas informatizados do Poder Judiciário. “O advogado do interior também recebeu atendimento integral da OAB/RJ através da ‘Caravana Fique Digital’. A medida evitou a necessidade de seu

She also emphasizes that the National Institute of Information Technology – ITI, ensures the reliability of the national system adopted by the country, through the adoption of information security policies on a technical, human and logical level, “The lawyer is aware that his/her certificate is suited for signing procedural actions, and also for actions of his private life”, she says.

The “Get Digital” Caravan

The “Get Digital” Caravan is composed of teachers of CDTI and computer technicians of OAB/RJ, who are responsible for the installation of specific programs of electronic petition and digital certification and providing explanations to questions of technical nature. In partnership with Registration Authorities – RAs accredited to the PKI-Brazil, service posts, located at the headquarters of OAB/RJ, were created for the lawyers in the capital city, in the subsections, and in some suburbs of the city of Rio de Janeiro.

The Caravan has toured all 60 subsections of OAB/RJ. The uninterrupted work of awareness is due to the requirement of

deslocamento à capital tanto para obter o certificado digital, quanto para receber a capacitação ministrada nos cursos presenciais”, lembrou a diretora de Inclusão Digital.

Dificuldades

Ana Amélia diz que as dificuldades dos advogados para utilizar a certificação digital e o petiçãoamento eletrônico são generalizadas, com especial obstáculo para a realização de atividades de ordem técnica. Os profissionais tiveram que compreender e aprender a operar com ferramentas inéditas para o exercício profissional além de conhecer o certificado digital, gerenciar suas senhas de revogação, acesso e desbloqueio, adquirir noções básicas de informática para compactação das peças processuais e instalação de todos os programas para o envio de sua petição, além de saber o funcionamento de cada sistema informatizado adotado pelos tribunais”, explica.

Para superar esses e outros obstáculos, os advogados membros da Comissão de Direito e TI da Seccional atuam como professores nos cursos sobre certificação digital e processo eletrônico por todo o Estado. Foram 565 horas de aula em 2012: 12.431 acessos aos cursos pela internet; 15.000 leitoras de smartcard e 13.100 tokens criptográficos distribuídos gratuitamente para os advogados. A CAARJ forneceu, sem custos, a mídia criptográfica para instalação do certificado. A OAB/RJ é a única Seccional do país a oferecer esse benefício.

A atuação preventiva de oferecer, de forma gratuita, a capacitação integral dos advogados foi fundamental para a adaptação da classe a nova era do processo judicial eletrônico. Devido à expertise desenvolvida pela OAB/RJ, outras seccionais solicitaram auxílio para desenvolver idêntico trabalho em suas bases. A equipe de profissionais da OAB/RJ realizou cursos de certificação digital e processo eletrônico nos Estados do Acre, Rio Grande do Norte, Pará e Rondônia.

“A plena adesão dos advogados a campanha demonstra o acerto do intenso trabalho desenvolvido pela OAB/RJ e que tal esforço foi significativamente importante para os advogados. A sedimentação do processo eletrônico pelos tribunais exige da OAB/RJ atenção contínua e responsabilidade renovada”, destacou a diretora de Inclusão digital da OAB/RJ. ●

digital certification to access the computerized systems of the Judiciary System. “Lawyers in all municipalities of the state of Rio de Janeiro received complete assistance from the OAB/RJ through the ‘Get Digital Caravan’. The measure avoided trips to the capital of the state of Rio de Janeiro to obtain the digital certificate and to receive training”, said the director of Digital Inclusion.

Difficulties

Ana Amelia says that the difficulties faced by attorneys to use the digital certificate and the electronic inquiry are widespread, with a particular obstacle in performing technical activities. Professionals had to understand and learn to operate with unprecedented tools for their professional exercise. Besides acquiring knowledge about the digital certificates, the lawyers must learn how to manage their passwords, how to access and unlock databases, acquire basic computer skills for the compression of pleadings and procedural documents and the installation of all programs for sending their petition, and in addition knowing how each computerized system adopted by the courts function”, she explains.

To overcome these and other obstacles, lawyers that are members of the Law and IT Commission of OAB/RJ act as teachers in courses on digital certification and electronic process throughout the state. There were 565 hours of classes in 2012: 12,431 accesses to the internet courses; 15,000 smartcard readers; and 13,100 cryptographic tokens freely distributed to attorneys. The CAARJ provided free cryptographic media for the installation of the certificates. The OAB/RJ is the only sectional of the Order of Lawyers of Brazil in the country to offer this benefit.

Actions to provide free training for the lawyers were the key for adjusting the class to the new era of electronic proceedings. Because of the expertise developed by the OAB/RJ, other sectionals requested assistance to develop similar courses at their bases. The professional team of OAB/RJ also held certification and digital electronic procedure courses in the states of Acre, Rio Grande do Norte, Para and Rondonia.

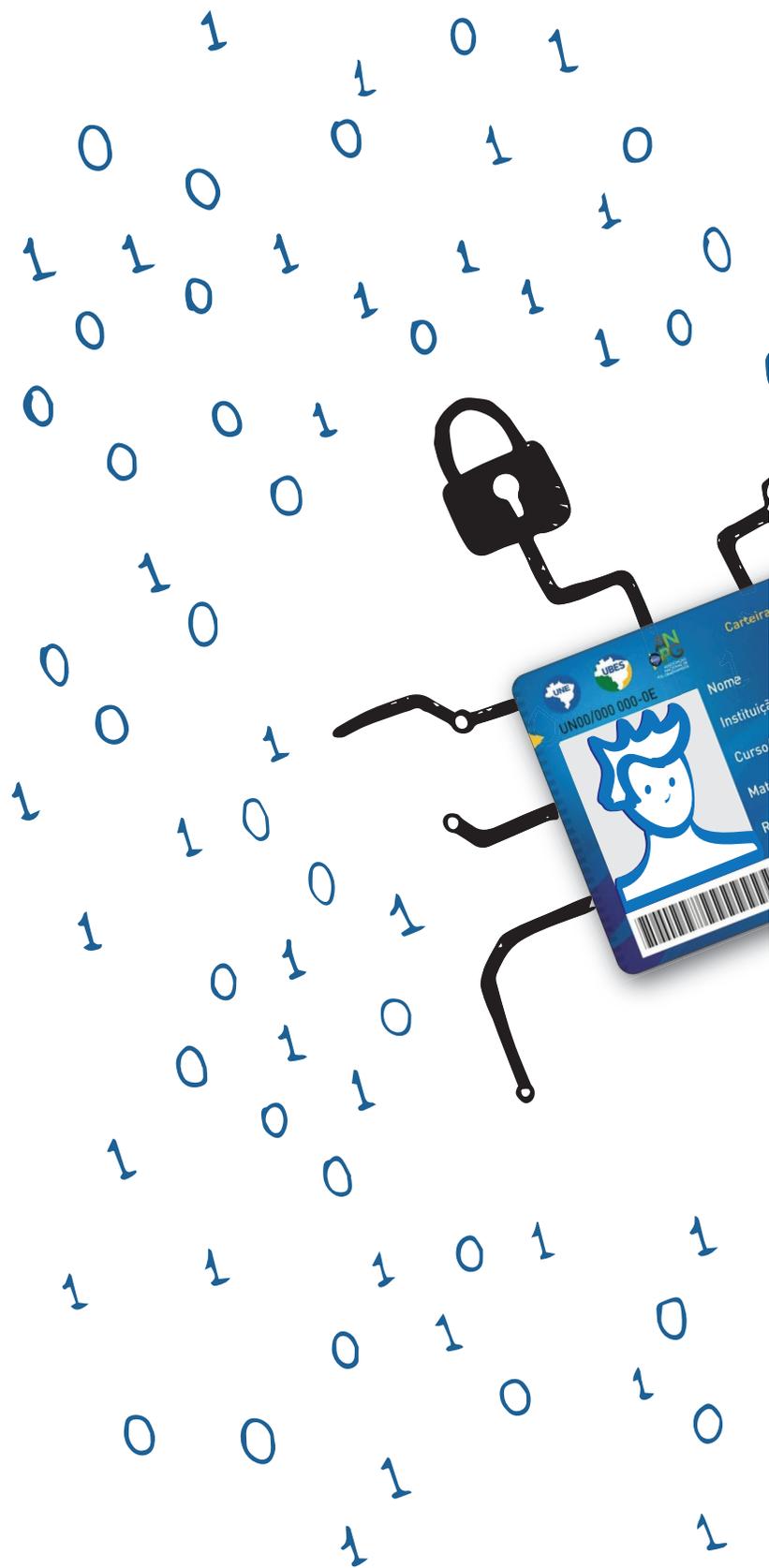
“The full adherence of the lawyers to the campaign shows the success of the intensive work of the OAB/RJ and that this effort was significantly important for lawyers. The implementation of the electronic procedure in courts requires a continuous attention and renewed responsibility of OAB/RJ”, said the director of the Digital Inclusion of OAB/RJ. ●

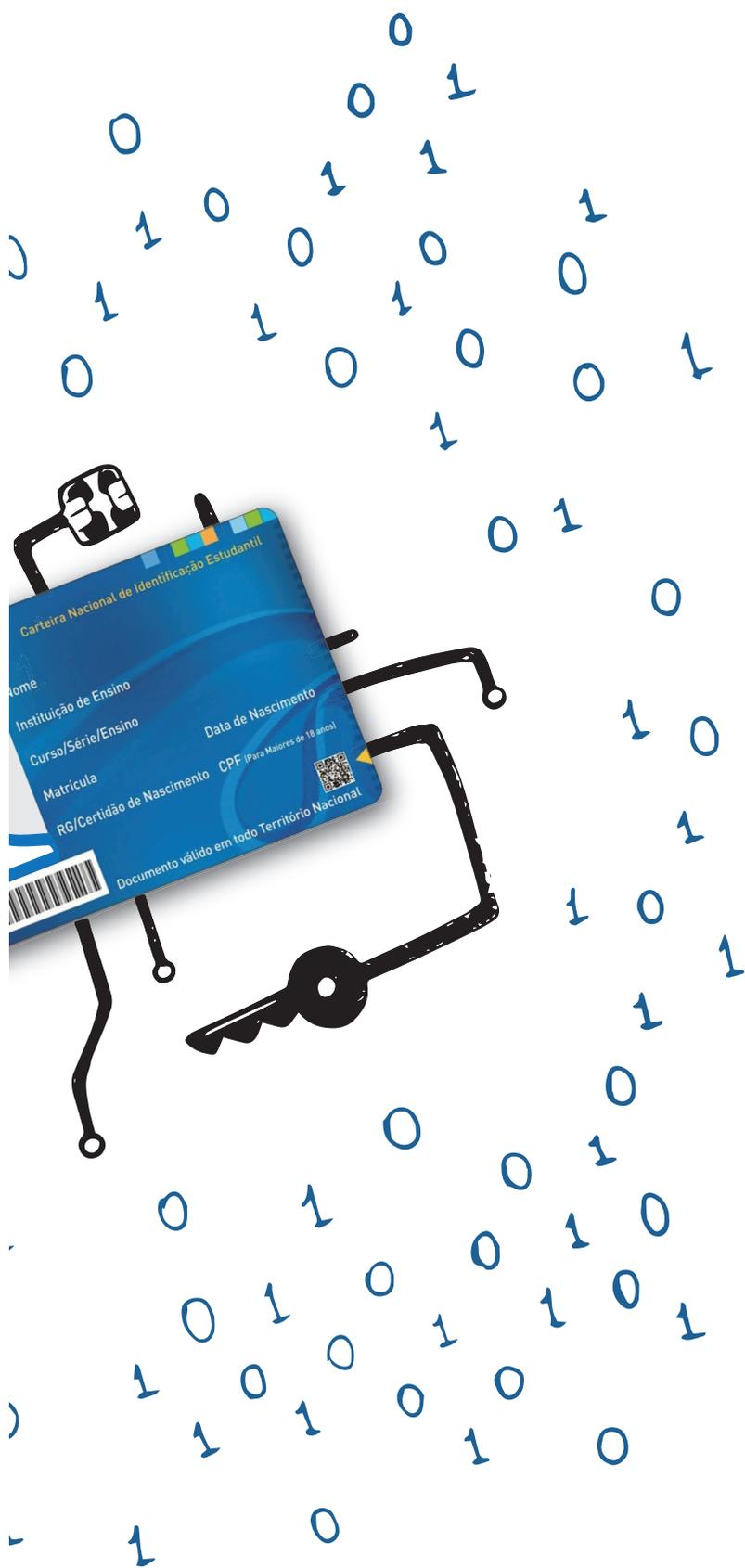
Nova carteira nacional estudantil: Certificado Digital ICP-Brasil será decisivo para garantir a meia-entrada em grandes eventos

No dia 8 de agosto de 2012, publicava-se no Diário Oficial da União o Decreto Presidencial nº 7.783, que regulamenta a Lei 12.663 de 5 de junho de 2012, dispondo sobre medidas relativas à Copa das Confederações FIFA 2013, à Copa do Mundo FIFA 2014 e à Jornada Mundial da Juventude – JMJ, em 2013. Nos eventos desportivos, onde a concorrência por ingressos será intensa, estudantes, pessoas com idade igual ou superior a 60 anos e participantes de programa federal de transferência de renda terão 50% de desconto na aquisição dos ingressos mais baratos, chamados de ingressos categoria 4.

Aos estudantes, será obrigatória a apresentação da identidade estudantil com certificação digital no padrão da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil para, de acordo com o decreto, “garantir a autenticidade, integridade e validade jurídica das manifestações eletrônicas, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001”. As carteiras estudantis com certificado digital ICP-Brasil seguirão padrão único e somente poderão ser emitidas pela Associação Nacional de Pós-Graduandos – ANPG, pela União Nacional dos Estudantes – UNE, pelos Diretórios Centrais dos Estudantes – DCEs das instituições de ensino superior, pela União Brasileira dos Estudantes Secundaristas – UBES e pelas uniões estaduais e municipais de estudantes universitários ou secundaristas.

Semanas após a publicação, representantes do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação - ITI, da indústria ▶





New national student identification card: PKI-Brazil Digital Certificates will be crucial to ensure half-price tickets at major events

On August 8, 2012, the Presidential Decree No 7783 was published in the Official Gazette. The decree regulates the 12.663 Law of June 5, 2012, regarding the measures for the FIFA Confederations Cup 2013, the FIFA World Cup 2014 and the World Youth Day - WYD in 2013. In sports events, during which the competition for tickets is intense, students, people aged over 60 and participants of Federal Income Transfer programs will have a 50% rebate on the purchase of the cheaper tickets called Ticket Category 4.

Students will be required to present the student ID with digital certification in the Brazilian Public Key Infrastructure – PKI-Brazil standard, to, according to the decree, “ensure the authenticity, integrity and legal validity of electronic manifestations, under the Provisional Measure No. 2200-2, dated August 24, 2001”. Student IDs with PKI-Brazil digital certificate will follow a unique pattern and will only be issued by the National Association of Post-Graduates – ANPG, the National Union of Students – UNE, Central Student Directories – DCEs of the higher education institutions, the Brazilian Union of Secondary Students – UBES and by state and local unions of university students or secondary students.

Weeks after the publication of these measures, representatives of the National Institute of Information Technology – ITI, the magnetic stripe card industry, Certification Authorities of PKI-Brazil and student organizations met in Brasilia to discuss alternatives for the new National Student Identification Card. The challenge was to provide an ID that was at the same time modern and ▶

de cartões, das Autoridades Certificadoras da ICP-Brasil e de entidades estudantis reuniam-se em Brasília para debater sobre as alternativas quanto a elaboração da nova carteira nacional do estudante. O desafio era oferecer uma identidade estudantil moderna e que ao mesmo tempo não onerasse o estudante brasileiro. Neste encontro, foram debatidas as atividades que cada instituição desempenharia para a confecção da carteira estudantil com certificação no padrão ICP-Brasil. Também formalizou-se acordo de cooperação entre as entidades que previa um calendário de trabalho incluindo consultorias técnicas, avaliações e aperfeiçoamentos na nova modalidade do documento. Na tarde do dia 27 de novembro, na sede do ITI, as entidades acima mencionadas assinaram protocolo de intenções para a emissão da Carteira Nacional Estudantil com certificação digital ICP-Brasil.

Para o presidente do ITI, Renato Martini, trata-se de uma oportunidade que viabiliza aos estudantes, através do uso das tecnologias da informação, o benefício dos descontos previstos pela Lei Geral da Copa. “O certificado digital ICP-Brasil já é utilizado em diversas aplicações de governo. Durante a Copa das Confederações e a Copa do Mundo, o estudante munido do documento eletrônico poderá ser identificado de forma inequívoca, o que aumenta substancialmente a segurança de se estar vendendo um ingresso pela metade do preço a quem realmente tenha esse direito”, declarou.

“A meia-entrada é um direito de todos os estudantes brasileiros. Trata-se de um marco histórico incluir tecnologias da informação que coibam a ação de fraudadores que se passam por estudantes para adquirir carteiras estudantis e assim usufruir de um benefício que não lhes é devido. A UNE entende que essa medida do governo devolve às entidades estudantis a autonomia de declarar quem de fato é estudante. Vamos recuperar o padrão nacional da carteira estudantil perante os produtores culturais, esportivos e à sociedade. Estamos muito satisfeitos”, disse o então presidente da UNE, Daniel Iliescu.

Certificado de atributo tornará a identidade estudantil mais acessível

Todas as entidades concordam que o certificado ICP-Brasil a ser implantado na carteira estudantil deve ser o certificado de atributo. Este modelo de certificado tem validade jurídica quando assinado com um certificado digi-



tal da ICP-Brasil de propriedade da entidade que conceda determinado título de qualificação (atributo), o que não institui uma nova infraestrutura exclusiva para a emissão de certificados de atributos, além de que a medida retira da ICP-Brasil a responsabilidade solidária pelas informações contidas no certificado que não podem ser verificadas ou mesmo controladas por terceiros. Por exemplo, uma entidade de classe, como a Ordem dos Advogados do Brasil – OAB, é autônoma para declarar quem de fato está autorizado a atuar como advogado no País.

Outra vantagem importante do certificado de atributo é a completa preservação do certificado digital pessoal ao qual ele está ligado, uma vez que, se a pessoa deixar de possuir um atributo, por qualquer motivo (demissão, revogação de licença de exercício de profissão, mudança de cargo, empresa ou endereço empregatício, etc.) somente será preciso revogar o certificado de atributo, permanecendo válido o certificado pessoal.

Prevalecendo esta modalidade, serão as entidades estudantis que, em posse de seus certificados digitais ICP-Brasil e fazendo uso da autonomia a elas conferidas por lei, declararão eletronicamente se determinada pessoa é ou não estudante. Assim, a entidade estudantil responsabiliza-se pela emissão, data de validade e que efeitos legais, como o desconto de 50% nos ingressos para as Copas das Confederações e do Mundo, o atributo de estudante concederá ao proprietário desta identidade estudantil.●

affordable for Brazilian students. During this meeting, the participants discussed all the activities that each institution would carry out to create the new student ID with certification in the PKI-Brazil standard. In addition, an agreement of cooperation was formalized between the entities, which provided a schedule of work including technical consulting, evaluations and improvements in the new model of the document. At the headquarters of the ITI, on the afternoon of November 27, 2012, the entities mentioned above signed a protocol of intentions to issue the National Student Identification Card with PKI-Brazil digital certification.

For the President of ITI, Renato Martini, this is an opportunity that will ensure students to benefit from the discounts provided by the General Law of the Cup using information technology. "The PKI-Brazil digital certificate is already used in many government applications. During the Confederations Cup and the World Cup, the student carrying the electronic document can be unmistakably identified besides the fact that this document increases the security of selling a half-price ticket to the person that really has that right", he said.

"The half-price ticket is a right for all Brazilian students. Including information technology to prevent the action of imposters who pose as students to acquire student IDs and thus benefit from a right that is not lawfully theirs is a historic landmark. The National Union of Students – UNE believes that this governmental measure gives student organizations the autonomy to declare who is actually a student. We will regain the national standard of student ID before cultural and sports producers and society. We are very satisfied", said the former president of UNE, Daniel Iliescu.

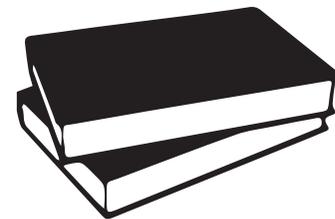
The Attributes Certificate will make student IDs more accessible

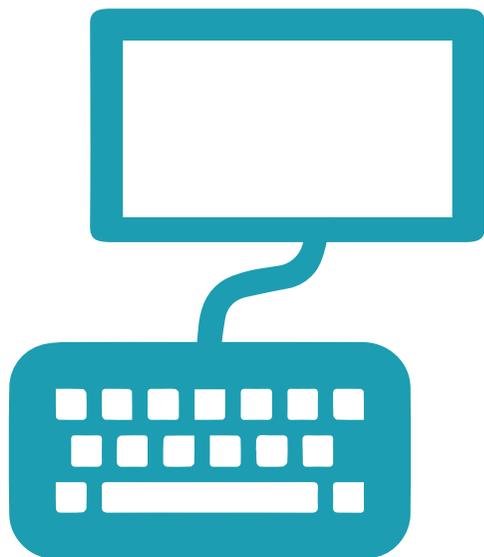
All entities agreed that the Attribute Certificate was the PKI-Brazil certificate that should be use in the student ID. This model of certificate has legal validity when signed with a PKI-Brazil digital certificate from the entity that grants a certain title of qualification (attribute). This does not establish a new exclusive infrastructure for issuing the Attribute Certificate. Besides that, the measure removes PKI-Brazil's joint liability from the information contained in the certificates, which cannot be verified or even controlled by third parties. For example, a union, such as the Order of Lawyers of Brazil – OAB, is autonomous to declare who actually is authorized to

act as a lawyer in the country

Another important advantage of the Attribute Certificate is the complete maintenance of the personal digital certificate to which it is connected. In other words, if the person ceases to have an attribute for any reason (dismissal, revocation of the license to practice profession, change of post, business or employment address, etc..) the one will only need to revoke the Attribute Certificate, since the personal certificate will remain valid.

While existing this modality, the student bodies in possession of their PKI-Brazil digital certificates and making use of the autonomy they were granted by the law, will declare electronically whether a person is or not a student. Thus, the student entity is responsible for the emission, expiration date and the legal consequences, such as the 50% discount on the purchase of tickets for the Confederations Cup and the World Cup, that the student attribute grants to the owner of this student identification card. ●





Tecnologia da Informação e medicina: inovações na área médica brasileira

Certificação ICP-Brasil na saúde brasileira transforma rotina de médicos e pacientes

Information Technology and medicine: innovations in the area of health care in Brazil

PKI-Brazil Certification in health care transforms the routine of doctors and patients in Brazil

Você tem uma consulta marcada. No dia e horário estabelecidos, comparece ao consultório e senta-se de frente com o médico responsável pelo atendimento. Apesar de nunca ter necessitado de acompanhamento daquele especialista, ele tem acesso a todo seu histórico na tela do computador. Não há necessidade de solicitá-lo a outros setores do hospital, recorrer a sistemas de armazenamento de informações sobre pacientes ou refazer consultas e exames. Com seus dados prévios sobre enfermidades, exames ou medicamentos utilizados, por exemplo, o atendimento é agilizado e o médico pode dedicar-se mais ao aspecto clínico da consulta. Neste exemplo haveria, de imediato, otimização de tempo e saúde.

A situação acima descrita ainda representa um cenário distante para boa parte dos hospitais e clínicas brasileiras, mas é, contudo, realizável e já acontece em instituições de saúde do país que utilizam processos eletrônicos com certificado digital nos padrões da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil. Mas o que, de fato, foi ou será feito com certificado no campo da medicina? Na prática, há instituições médicas que realizaram experiências de sucesso envolvendo certificação digital.

Bom exemplo dos resultados que a utilização do certificado digital proporciona, o Instituto do Câncer do Estado de São Paulo – Icesp (amplamente conhecido como o primeiro hospital do SUS com procedimentos 100% digitais) é acompanhado por outros casos que demonstram benefícios dessa tecnologia, como o Hospital Samaritano de São Paulo, Hospital das Clínicas de Porto Alegre e a Unidade de Pronto-Atendimento – UPA de Imbiribeira-PE, referência nacional como a única UPA que não utiliza papel no Brasil. Em todos esses casos, benefícios do certificado ICP-Brasil são alcançados pelo uso de ferramentas desenvolvidas com a tecnologia da certificação. Conheça alguns exemplos:

You have an appointment with a doctor. On the established date and time, you are in the doctor's office. Although you have never needed to consult this specialist, he/she has access to all your medical history on the computer screen. There is no need to request information from the medical records or other departments, or redo consultations and examinations. With their previous data on diseases, tests or medications used, for example, the service is more agile and the doctor can spend more time on the clinical aspect of the consultation. This example shows the optimization of time and health in medical treatment.

The situation described above is still a distant prospect for most of the hospitals and clinics in Brazil, but it is, however, feasible and is already occurring in health institutions in the country that use electronic processes with digital certificate in the standard of the Brazilian Public Key Infrastructure (PKI-Brazil). But what, in fact, has been or will be done with digital certification in the medical field? In practice, there are medical institutions that have gone through successful experiences involving digital certification.

The Cancer Institute of the State of São Paulo – Icesp - widely known as the first public hospital with 100% digital procedures - is a good example of the results that digital certification provide. Other cases that demonstrate the benefits of this technology are the Samaritan Hospital of São Paulo, the Hospital das Clínicas of Porto Alegre and the Emergency Care Unit – UPA in Imbiribeira in the State of Pernambuco, a national reference as the first UPA that no longer uses paper processes in Brazil. In all these cases, the benefits of PKI-Brazil certificates are achieved by the use of tools developed with the certification technology. Meet some examples:



CRM Digital / The Digital CRM

O CRM digital é a identidade médica confeccionada em cartão com chip criptografado para receber certificação digital ICP-Brasil. Segundo o presidente do Conselho Federal de Medicina – CFM, Roberto Luiz d'Ávila, 80 mil profissionais ▶

The digital CRM is the physician's identification number on a card with an encrypted chip to obtain PKI-Brazil digital certification. According to the President of the Federal Council of Medicine – CFM, Luiz Roberto D'Avila, 80.000 profes- ▶

Usos e Aplicações

já utilizam o documento que, ao receber o certificado, se torna seguro contra falsificações e consequentes fraudes.

O CRM digital pode ser utilizado tanto profissionalmente quanto para transações de interesse particular desvinculadas da atividade médica, como declaração de impostos, assinatura de contratos e transações bancárias. Segundo d'Ávila, a adoção do CRM digital é uma tendência que tem aumentado. "A adesão à nova identidade médica é crescente e acreditamos que alcançaremos a totalidade dos médicos nos próximos anos."

sionals now use the document, which is secure against falsifications and consequent forgery.

The digital CRM can be used professionally and for transactions of personal interest unrelated to medical activities such as tax filing, signing contracts and banking. According to D'Ávila, the adoption of the digital CRM is a trend that has increased. "Adherence to the new medical identification card is growing and we believe that we will reach 100% of the doctors in the coming years."



Prontuário eletrônico do paciente – PEP / Electronic patient record – PEP

A situação anteriormente descrita, na qual o médico dispõe de todas as informações prévias do paciente no ato da consulta, é um exemplo de benefício alcançado pela utilização do Prontuário Eletrônico do Paciente – PEP. Trata-se de um modelo de prontuário médico digital, assinado com certificado ICP-Brasil e que representa uma das principais Tecnologias da Informação e Comunicação – TICs em Saúde, com a qual o profissional precisa lidar em suas atividades diárias.

O PEP é mais seguro que o prontuário em papel e suas informações podem ser compartilhadas com outros profissionais, mesmo de outras instituições, conforme diz Roberto Luiz d'Ávila. "A informação está muito mais disponível e atualizada, onde e quando o médico precisar. Todos os dados armazenados têm maior legibilidade e exatidão. A possibilidade de erro é reduzida, trazendo assim maior segurança ao paciente."

The situation described above, in which the doctor has all the prior information about the patient at the time of the consultation, is an example of the benefits achieved by using the Electronic Patient Record – PEP. PEP is a digital model of medical records signed with PKI-Brazil certificates and is one of the Information and Communications Technologies – ICT in Health Care with which the professional has to deal with in his/her daily activities.

The PEP is safer than paper records and its information can be shared among other professionals, even from other institutions, says Luiz Roberto D'Ávila. "The information is much more available and updated whenever and wherever the physician needs it. The stored data also has more readability and accuracy. The possibility of error is reduced, thus bringing greater safety for the patient."



Atestado digital / Digital medical certificate

A prática fraudulenta de falsificação e venda de atestados médicos é crescente, especialmente em grandes centros. Nas ruas de São Paulo, eles custam em média R\$50 e nos arredores do Setor Comercial Sul, em Brasília, os negociadores ofertam a 'mercadoria' em voz alta, em meio ao fluxo intenso de pessoas. Coibir essa atividade, praticada livremente, é a principal função do atestado digital, ou e-atestado, documento assinado com certificado digital ICP-Brasil que, por essa característica, previne fraudes ao permitir que

The fraudulent practice of falsification and sale of medical certificates is increasing, especially in big cities. On the streets of São Paulo, they cost an average of \$50 and in the vicinity of Commercial Center of Brasilia. Negotiators offer the 'goods' out loud, amid the heavy flow of people passing by. To prevent this freely practiced activity is the most important purpose of the digital medical certificate, or e-certificate, a document signed with a PKI-Brazil digital certificate. Due to this feature, falsification is avoided by allowing the employer

o empregador verifique a autenticidade do documento, conferida pela presença da assinatura com certificado.

A eficácia do atestado digital pode ser observada pela adesão dos médicos à ferramenta. Um dos casos que demonstra o alcance do e-atestado é o da Associação Paulista de Medicina – APM, que iniciou uso da tecnologia do certificado ICP-Brasil nos atestados em março de 2012. Três meses depois de seu lançamento, mais de 1,2 mil profissionais já utilizavam o atestado médico digital, número que mantém seu crescimento baseado em campanhas da APM, voltadas aos seus profissionais, para apresentação e orientação quanto ao uso da tecnologia do certificado nesse documento.

to check the authenticity of the document, conferred by the presence of a certified signature.

The effectiveness of the digital medical certificate can be observed by physicians' adherence to the tool. A case that demonstrates the scope of e-certificate is the São Paulo Association of Medicine – APM, which started using PKI-Brazil certificate technology in Medical Certificates in March 2012. Three months after it was launched, over 1200 professionals use the digital medical certificate. This number is still rising based on the APM campaigns to introduce and provide guidance on the use of certification technology in this kind of document.



Troca de Informações em Saúde Complementar – TISS / Information Exchange in Supplementary Health Care – TISS

A Agência Nacional de Saúde Suplementar – ANS estabeleceu um padrão de Troca de Informação em Saúde Suplementar – TISS para registro e intercâmbio de dados, assinados com certificado ICP-Brasil, entre prestadoras de serviços de saúde e operadoras de planos de saúde. Segundo Marizelia Leão Moreira, da Diretoria de Desenvolvimento Setorial da ANS, esse padrão estabelece uma via de mão-dupla na qual prevalece a autonomia de cada agente em definir e manter o seu sistema de informações. “O prestador de serviço deve desenvolver um sistema para gerar mensagens eletrônicas a serem enviadas às operadoras de planos e essas, por sua vez, devem desenvolver sistemas para receber e processar as mensagens, além de enviar respostas.”

Além da redução de custos e do consumo de papel, os benefícios da TISS estão relacionados à assinatura digital com certificado ICP-Brasil, que, ainda segundo Marizelia, “oferece a identidade virtual do agente que envia a informação em meio eletrônico, de forma segura e inequívoca”.

The National Agency of Supplementary Health Care – ANS set a standard for Information Exchange in Supplementary Health Care – TISS for the registration and data exchange, signed with PKI-Brazil certificate among the providers of health care services and health insurance companies. According to Marizelia Leo Moreira, of the Development Directory of the ANS, this standard establishes a two-way route in which prevails the autonomy of each agent to set and maintain its information system. “The Health Care Services providers must develop a system to generate electronic messages to be sent to the health insurance companies and these, in turn, should develop systems to receive and process messages, besides sending responses.”

Besides reducing costs and paper consumption, the benefits of TISS are related to the digital signature of the PKI-Brazil certificates, which, according Marizelia, “offers the virtual identity of the agent that sends safely and unequivocal information in electronic media.



Sistema de Informações Sobre Orçamentos Públicos em Saúde – SIOPS / Information System on Public Health Budgets – SIOPS

Quando se trata de saúde, o certificado ICP-Brasil também é utilizado na gestão do Governo Federal. De acordo com a Lei Complementar 141 de 13 de janeiro de 2012, ►

When it comes to health, the PKI-Brazil certificate is also used in management of the Federal Government. In accordance with the Complementary Law 141 of January ►

qualquer despesa realizada pelo SUS deve ser registrada por meio do Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos em Saúde – SIOPS. O sistema é gerido pelo Ministério da Saúde, que coleta, recupera, processa, armazena, organiza e disponibiliza dados sobre receitas totais e despesas com ações e serviços públicos de saúde.

Por motivos de segurança, para transmitir a declaração de verbas na saúde, é preciso utilizar o certificado ICP-Brasil. Governadores, prefeitos, ministro da saúde, secretários de saúde e seus respectivos substitutos devem obter o certificado para realizar a transmissão, bimestral e obrigatória para a União, o Distrito Federal, estados e municípios.

13, 2012, any expenditure spent by SUS must be registered through the Information System on Public Health Budgets – SIOPS. The system is managed by the Ministry of Health, which collects, retrieves, processes, stores, organizes and provides data on total revenue and expenditure with actions and public health services.

For security reasons, to transmit the statement of funds in health, it is necessary to use the PKI-Brazil certificate. Governors, mayors, the Health Minister, State Health Secretaries and their substitutes must obtain the certificate to transmit, compulsory and bimonthly, to the Union, Federal District, states and municipalities.



O futuro do certificado ICP-Brasil na saúde / *The future of PKI-Brazil certificates in healthcare*

Utilizar a certificação digital ICP-Brasil em saúde é ter garantia da organização e registro de informações sobre pacientes, além da segurança contra erros comuns que ocorrem em processos que utilizam papel. Segundo o presidente da Sociedade Brasileira de Informática e Saúde, Marco Antônio Gutierrez, adotar tecnologias da informação em saúde requer “mudança de cultura importante para o profissional”. Contudo, as vantagens, segundo ele, “são observadas rapidamente quando, por exemplo, o sistema alerta sobre superdosagens prescritas ou exames já solicitados e resultados disponíveis”.

Ainda há muito a ser feito e o uso do certificado ICP-Brasil avança em termos de alcance e benefícios aos profissionais e cidadãos que utilizam os sistemas público e privado de saúde. Roberto Luiz d’Ávila confirma que a tecnologia da informação nesse campo segue em progresso. “Atualmente dois grandes projetos de Registro Eletrônico em Saúde – RES, estão em construção. O Ministério da Saúde, na área pública, e a Unimed, no setor privado, desenvolvem projetos importantes que serão impulsionadores da certificação digital na área médica no Brasil.” Grandes nomes da medicina brasileira já testificaram vantagens do certificado digital e, nas palavras de Gutierrez, “quando o profissional de saúde percebe esses benefícios, a adesão é irreversível”. ●

Using PKI-Brazil digital certification in health is a guarantee that information about the patient will be organized and the registered, besides the security against common errors that occur in processes that use paper. According to the president of the Brazilian Society of Informatics and Health, Marco Antonio Gutierrez, adopting information technology in health requires an “important cultural change for the physician”. However, the advantages, he said, “are rapidly observed when, for example, the system warns about overdoses prescribed or tests that have already been ordered and available results”.

Much remains to be done and the use of PKI-Brazil certificates advances in terms of scope and benefits for professional and citizens using public and private health care. Luiz Roberto D’Avila corroborates that information technology in this field is making progress. “There are currently two major projects in Electronic Health Record (RES) under construction. The Ministry of Health, in the public area, and Unimed, in the private sector, develop projects that will be important drivers of digital certification in the medical field in Brazil. “Big names in Brazilian medicine have already attest advantages of digital certificates and, in the words of Gutierrez, “When health professionals realize these benefits, membership is irreversible.” ●

Acordos internacionais comprovam eficiência do ITI em certificação digital

Cabo Verde reconhece transparência, capacidade técnica e fiscalização do ITI na gestão da ICP-Brasil

International agreements prove ITI's efficiency in digital certification

Cape Verde recognizes transparency, technical expertise and supervision of ITI in the management of PKI-Brazil



Precursor de um dos modelos mais eficientes de certificação digital do mundo, em 11 anos, o Instituto Nacional de Tecnologia da Informação – ITI assinou acordos de cooperação técnica com Cabo Verde, Equador, Cuba e El Salvador. O objetivo principal foi colaborar com criação dos marcos legais para a implantação da Infraestrutura de Chaves Públicas – ICP nesses países.

O diretor de Fiscalização, Normalização e Pesquisa do ITI, Pedro Paulo Lemos Machado, há 20 anos participou da primeira reunião de estudo para a criação da agenda internacional. “A ICP-Brasil tem interesse em acordos internacionais a partir de uma visão estratégica de criar uma infraestrutura de chaves públicas em que o Estado compartilha uma estrutura de confiança com o cidadão”, destaca. ▶

Over a period of eleven years, the National Institute of Information Technology - ITI, precursor in the most efficient models of digital certification in the world, has signed technical cooperation agreements with Cape Verde, Ecuador, Cuba and El Salvador. The main objective was to give aid for the creation of a legal framework for the employment of the Public Key Infrastructure - PKI in these countries.

Twenty years ago, the Director Audit, Standards and Research of ITI, Pedro Paulo Lemos Machado, participated in the first study meeting for the creation of the international agenda. “The PKI-Brazil has interest in international agreements from a strategic point of view to create a public key infrastructure in which the state shares a framework of ▶

De acordo com Lemos, o Brasil é referência em certificação digital nos aspectos da validade jurídica do documento eletrônico e do modelo da auditoria e fiscalização da ICP-Brasil. “A validade legal do documento eletrônico é um grande referencial. A construção jurídica da certificação digital no Brasil é notória, pois temos a infraestrutura e a legislação enquanto que em muitos países há um ou outro. O cidadão brasileiro tem a garantia que pode usar o documento eletrônico via internet com validade legal”, ressalta.

O segundo aspecto é que para as autoridades certificadoras serem credenciadas na ICP-Brasil, elas passam por processos de auditoria pré-operacional, operacional e de fiscalização. “A Diretoria de Fiscalização, Normalização e Pesquisa tem uma missão institucional relevante. A certificação digital é uma cadeia de confiança que é mantida pelas atribuições de auditoria e fiscalização”, observa.

Outro diferencial que chama atenção dos outros países é a interoperabilidade em nosso sistema nacional de certificação digital. “Numa arquitetura em ponte, como nos Estados Unidos, cada autoridade certificadora tem o seu certificado. Neste modelo não existe uma ICP nacional, cada estado da federação tem a sua. É difícil uma unicidade, a raiz é estadual e não nacional como no Brasil. Quando você assina de Nova Iorque para Washington, por exemplo, tem que fazer uma compatibilização de assinaturas”, esclarece o diretor.

O Brasil preferiu a estrutura hierárquica que tem uma Autoridade Certificadora Raiz. Nela, o governo assina e preside o sistema. Essa visão internacional está presente em um grupo de cerca de 20 países.

Cabo Verde

O acordo entre o Brasil e Cabo Verde já foi concluído. O diretor de Auditoria, Fiscalização, Normalização e Pesquisa do ITI, que conduziu o processo, diz que o acordo com o país, por meio da Agência Brasileira de Cooperação Técnica – ABC do Itamaraty foi o mais efetivo. “A política externa brasileira ao permitir vagas em nossas universidades para estudantes de países em desenvolvimento causa ganho não só em conhecimento, mas também em relacionamento. Muitos técnicos de Cabo Verde fizeram engenharia no Brasil, a língua facilitou.” ▶



David Gomes

Presidente do Conselho de Administração da ANAC

Chairman of the board of directors of ANAC

Acordo de Cooperação Técnica entre Brasil e Cabo Verde

Assinado em 9 de novembro de 2011, em Praia, capital cabo-verdiana, o acordo entre o ITI e a ANAC tem por objetivo principal a colaboração para criação dos marcos legais para a implantação da Infraestrutura de Chaves Públicas de Cabo Verde ICP-CV.



Pedro Paulo Lemos Machado

Diretor de Auditoria, Fiscalização e Normalização do ITI

Director of Audit, Inspection and Standardization of ITI

Agreement on Technical Cooperation between Brazil and Cape Verde

Signed on November 9, 2011 in Praia, capital of Cape Verde, the agreement between the ITI and ANAC's main objective is collaboration for the creation of legal frameworks for the implementation of Public Key Infrastructure of Cape Verde PKI-CV.

trust with the people", he says.

According to Lemos, Brazil is a reference in digital certification in terms of the legal validity of electronic documents and the model of audit and inspection of the PKI-Brazil. "The legal validity of electronic documents is a great reference. The legal construction of digital certification in Brazil is notorious because we have the infrastructure and legislation while in many countries there aren't either. Brazilian people have the guarantee that they can use a legally valid electronic document via internet", he says.

The second aspect is that in order for the certification authorities to be accredited in PKI-Brazil, they go through pre-operational, operational and supervision auditing processes. "The Board of Supervision, Standards and Research has a relevant institutional mission. A digital certificate is a chain of trust that is maintained by the audit and inspection authority", he notes.

Another distinguishing feature that draws the attention of other countries is the interoperability of our national system of digital certificates. "In the bridge certification architecture, such as the American model, each certificate authority has its own certificate. In this model, there is no national PKI, each state of the federation has its own. Unity is hard and the root is not national as in Brazil. When you subscribe from New York to Washington, for example, you have to make the signatures compatible", explains the director.

The Brazil preferred to the hierarchical structure that has a Root Certification Authority. In it, the government signs and presides over the system. This international perspective is present in a group of about 20 countries.

Cape Verde

The agreement between Brazil and Cape Verde has been completed. The Director of Audit, Supervision, Standards and Research of ITI, who led the process, says that the agreement with Cape Verde through the Brazilian Agency for Technical Cooperation - ABC of the Ministry of Foreign Affairs was the most effective. "The Brazilian foreign policy of admitting foreign students from developing countries in our universities is a gain not only in knowledge, but also in relationship. Many technicians from Cape Verde studied Engineering in Brazil, the language made it easier". ▶

“A nossa filosofia foi de independência nacional para Cabo Verde e não de colonização tecnológica. A gente transferiu tecnologia por meio de oficinas no âmbito do Acordo de Cooperação Internacional, que possui recursos para esse fim”, destaca Lemos. Em maio de 2012, representantes da Agência Nacional das Comunicações de Cabo Verde – ANAC realizaram uma visita técnica ao ITI, o objetivo foi finalizar a proposta normativa da Autoridade Certificadora Raiz daquele país.

Depois disso, representantes da ANAC voltaram ao Brasil e técnicos do ITI estiveram ainda duas vezes em Cabo Verde. “Realizamos um curso para operação de uma AC-Raiz. Eles montaram a infraestrutura e nós verificamos se estava pronta. A pedido da ANAC fomos a Cabo Verde e realizamos uma auditoria. Cabo Verde está em processo de credenciamento das Autoridades Certificadoras – ACs, voltaremos àquele país para fazer a formação das ACs credenciadas e do próprio governo”, explica Lemos.

Em Cabo Verde, a regulamentação base para o credenciamento das ACs já foi criada e a Entidade de Certificação Raiz de Cabo Verde – ECR-CV, será oficialmente credenciada em julho de 2013. O presidente do Conselho de Administração da ANAC, engenheiro David Gomes, diz que a colaboração do ITI para a implantação da ECR-CV foi importante na medida que orientou a equipe do Conselho Gestor – CG da Infraestrutura de Chaves Públicas de Cabo Verde no processo de credenciamento, mais precisamente auxiliando os representantes do conselho gestor durante a auditoria pré operacional da ECR-CV. “A transparência do processo, a capacidade técnica e, principalmente, a forte auditoria que a certificação digital tem no Brasil é o que mais chama a atenção internacional para o modelo de AC-Raiz do Brasil”, acrescenta David Gomes.

“Quando começamos a montar a ICP-CV, fizemos um *benchmarking* das melhores práticas internacionais que nos apontaram o modelo brasileiro como um dos mais consistentes. Pesquisamos sobre a legislação de vários pa-

íses e a que consideramos mais concisa e que dispunha sobre os mais vastos aspectos de expansão de uma ICP era a brasileira. O que mais impressionou foi a independência das suas entidades participantes e a credibilidade política e civil, que foi espelhada na constituição dos seus órgãos de administração”, ressalta David Gomes.

“Desde os primeiros contatos com a ANAC, o ITI demonstrou a vontade de nos transmitir conhecimento. A capacitação permitiu aos técnicos uma mudança de paradigmas na certificação digital. O entendimento, antes da formação do ITI, era na perspectiva de Cabo Verde comprar produtos. A formação permitiu aos técnicos terem a percepção da possibilidade de desenvolvimento das nossas próprias soluções”, avalia o presidente do Conselho de Administração da ANAC ao ser indagado sobre a avaliação dos cursos do ITI.

Gomes destaca que o portal do ITI foi muito útil durante a elaboração da documentação da ICP-CV. “Sempre que surgem dúvidas consultamos o portal, principalmente a seção sobre procedimentos e perfis relevantes para a nossa atividade”. Sobre a auditoria que o ITI fez na Infraestrutura de Chaves Públicas de Cabo Verde, Gomes esclarece que esta, além de ser para fins de credenciamento, foi também muito pedagógica. “Os técnicos do ITI preocuparam-se em

não impor as suas ideias, mas indicaram-nos os caminhos, mostraram-nos soluções para melhoria dos processos, no entanto, sem deixar de apontar as anomalias detectadas”, observa. Segundo ele, os auditores do ITI foram exigentes e imparciais durante todo o processo, o que demonstra um alto grau de profissionalismo.

Em relação aos projetos de uso da certificação digital em Cabo Verde, Gomes destaca o chamado Sistema Nacional de Identificação e Autenticação Civil – SNIAC que terá as Entidades de Certificação Civil para a emissão do Cartão Nacional de Identificação e do Título de Residência, além do projeto do passaporte eletrônico, a tramitação jurídica e a desmaterialização de processos na administração pública, entre outros. ●

“A transparência do processo, a capacidade técnica e a forte auditoria que a certificação digital tem no Brasil é o que mais chama atenção internacional” David Gomes

“A filosofia do ITI foi de independência nacional para Cabo Verde e não de colonização tecnológica” Pedro Paulo

"Our philosophy was of national independence for Cape Verde and not of a technological colonization. We transferred technology through workshops under the International Cooperation Agreement, which has resources for this purpose", said Lemos. In May 2012, representatives of the National Communications Agency of Cape Verde - ANAC conducted a technical visit to ITI. The objective was to finalize the normative proposals of the Root Certificate Authority in that country.

Thereafter, representatives of ANAC returned to Brazil and ITI technicians went twice to Cape Verde. "We conducted a course for operating a Root CA. They set up the infrastructure and we checked if it was ready. At the request of the ANAC, we went to Cape Verde to perform an audit. Cape Verde is now in the process of accreditation of Certification Authorities - CAs. We will return to the country to train the accredited CAs and the government itself", says Lemos.

In Cape Verde, the regulatory base for the accreditation of CAs has been created and the Root Certification Body Cape Verde - CV-ECR will be officially accredited in July 2013. The Chairman of the Board of Directors of ANAC, the engineer David Gomes says that the collaboration of ITI for the implementation of ECR-CV was important because it assisted the staff of the Public Key Infrastructure of Cape Verde Management Council - CG in the process of accreditation, specifically assisting the representatives of the management board during the pre-operational audit of the ECR CV. "The transparency of the process, the technical capacity, and especially the thorough audit that digital certification has in Brazil is what really draws international attention to the model of Root CA-Brazil", adds David Gomes.

"When we began establishing the PKI-CV, we made a benchmarking of the best international practices and it pointed out the Brazilian model as one of the most consistent. We researched the legislation of several countries and the model that we considered to be more concise and

that comprised broader aspects of expansion was the Brazilian PKI. The independence of its participating entities and the civil and political credibility, which was reflected in the constitution of its board of directors, was what most impressed us", says David Gomes.

"From the first contact with the ANAC, ITI has demonstrated the willingness to impart knowledge. The training allowed technicians to a paradigm shift in digital certification. The agreement, before the assistance of ITI, was the perspective that Cape Verde would buy products from Brazil. The training allowed the technicians the perception of developing their own solutions", says the chairman of the Board of Directors of ANAC when asked about the evaluation of the ITI courses.

Gomes points out that the ITI portal was very helpful during the preparation of the documentation of PKI-CV. "Whenever doubts arise we consult the website, particularly the section on procedures and profiles relevant to our business". Gomes said that the audit performed by ITI in the Public Key Infrastructure of Cape Verde, besides being for accreditation purposes, was also very educational. "The ITI technicians did not impose their ideas, but showed us the way, showed us solutions

to improve processes, however, they pointed out all the anomalies they detected" he added. According to him, the auditors of the ITI were demanding and impartial throughout the process, demonstrating a high scale of professionalism.

Regarding the projects using digital certification in Cape Verde, Gomes pointed out the National Civil Identification and Authentication - SNIAC that the Entities of Civil Certification will have for issuing the National Identification Card and Residence Permit, in addition to the electronic passport project, a legal procedure and dematerialisation of processes in public administration, among others. ●

 **The transparency of the process, the technical capacity and strong audit that has digital certification in Brazil is what really draws international attention"** David Gomes

"The philosophy of the ITI was national independence for Cape Verde and not technological colonization" Pedro Paulo

10º CertForum – Etapa Rio de Janeiro

Um estado conectado com a modernidade

10th CertForum – Rio de Janeiro

A state connected to modernity



Pelo quarto ano consecutivo, a cidade do Rio de Janeiro, importante cenário da inovação tecnológica brasileira, recebeu etapa do CertForum – Fórum de Certificação Digital. No dia 29 de agosto, o público presente no fórum teve a oportunidade de conhecer as melhorias na gestão eletrônica de documentos e serviços prestados pelo governo local que fazem uso da tecnologia da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil.

Destaque para a apresentação de cases nacionais, como o Compe por Imagem e Conectividade Social ICP, projetos que se destacam pelo volume de dados que comportam, conferindo cada vez mais ao certificado digital ICP-Brasil a confiança dos setores público e privado do país, tendo em vista que estes são provedores e utilizadores dos serviços prestados que realizam milhões de transações eletrônicas.

O presidente do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação – ITI, Renato Martini, que abriu o evento durante a mesa “Plano Nacional de Desmaterialização de Processos: o uso da Certificação Digital da ICP-Brasil na desburocratização da Administração Pública” afirmou que a desmateria-

For the fourth consecutive year, the city of Rio de Janeiro, an important scenario of Brazilian technological innovation, hosted the Digital Certification Forum - CertForum. On the 29th of August, the audience at the forum had the opportunity to learn about the improvements in the management of electronic documents and services provided by local government to use Brazilian Public Key Infrastructure - PKI-Brazil technology.

The presentation of national cases was a highlight during the forum. Projects such as the Image Clearing and PKI Social Connectivity stand out by the volume of data that they support, giving the public and private sectors in the country more and more trust in the PKI-Brazil digital certificates. It is important to point out that these are providers and users of services that perform millions of electronic transactions.

The President of the National Institute of Information Technology - ITI, Renato Martini, who opened the event during the discussion “The National Plan for Dematerialization of Processes: the use of PKI-Brazil Digital Certification in the bureaucratization of Public Administration” said that the dematerialization of processes is consistent with the current

lização de processos é condizente com o atual momento do governo, das empresas e dos cidadãos que necessitam de agilidade e eficiência na gestão e prestação de serviços.

“O certificado digital ICP-Brasil está muito presente na vida da empresa brasileira, gerando economia e deslocando, positivamente, os profissionais de TI, já que seu conhecimento e experiência são muito mais demandados durante a tomada de decisões das empresas e órgãos do governo, em especial na aquisição de equipamentos e soluções tecnológicas. O 10º CertForum tem sido extremamente importante por demonstrar e incentivar a utilização das novas tecnologias, além de nos permitir explicar sobre temas ainda pouco conhecidos como este de desmaterialização”, comentou Martini.

Destaques e números da ICP-Brasil

O ITI também foi representado na etapa Rio de Janeiro por seu coordenador-geral de Auditoria e Fiscalização, Pedro Pinheiro Cardoso, que apresentou os números da ICP-Brasil. Segundo ele, a emissão de certificados digitais aumentou em função de aplicações como a Nota Fiscal Eletrônica – NF-e e Conectividade Social ICP, além da segurança na comunicação eletrônica proporcionada pela tecnologia ICP-Brasil, despertando o interesse comercial.

Já o procurador federal chefe do ITI, André Garcia, iniciou os trabalhos da mesa “O modelo jurídico da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira” abordando os princípios de autenticidade, integridade e validade jurídica da certificação ICP-Brasil previstos pela Medida Provisória 2.200-2 que a instituiu.

Uso da ICP-Brasil no fisco

A etapa Rio de Janeiro contou ainda com a apresentação do representante da Federação Brasileira dos Bancos – Febraban, Wander Blanco Nunes, sobre o novo modelo de compensação de cheques por imagem – Compe por Imagem. Os números e avanços do programa Conectividade Social ICP, canal de comunicação entre a Caixa Econômica Federal – CEF e as empresas que recolhem o Fundo de Garantia por tempo de Serviço – FGTS, foram apresentados pelo gerente nacional do FGTS, Henrique José Santana, e, por fim, a Receita Federal do Brasil – RFB, a Secretaria de Fazenda do Estado de Goiás – Sefaz/GO e as Lojas Leader encerraram as apresentações do 10º CertForum – etapa Rio de Janeiro. As três entidades fizeram considerações sobre como o uso do certificado ICP-Brasil auxiliou na modernização do fisco no país. ●

moment of the government, businesses and citizens who require agility and efficiency in the management and provision of services.

“The PKI-Brazil digital certificate is very present in the life of Brazilian companies, generating economy and relocating positively IT professionals as their knowledge and experience are needed during the decision-making processes of companies and government agencies, especially in the acquisition of equipment and technology solutions. The 10th CertForum has been extremely important in demonstrating and encouraging the use of new technologies, and has enabled us to explain new topics like dematerialization”, said Martini.

Highlights and numbers of PKI-Brazil

ITI was represented in the Rio de Janeiro stage of the CertForum by the General Coordinator of Audit and Inspection, Pedro Pinheiro Cardoso, who presented the numbers of PKI-Brazil. According to him, the emission of digital certificates increased due to applications such as Electronic Invoice - NF-e and PKI Social Connectivity in addition to security in electronic communications technology provided by PKI-Brazil, which arises commercial interest.

On the other hand, the Chief Federal Prosecutor of ITI, Andrew Garcia, started the round table “The legal model of the Brazilian Public Key Infrastructure” addressing the principles of authenticity, integrity and legal validity of the certification foreseen in the PKI-Brazil Provisional Measure 2200-2.

Using PKI- Brazil in fiscal matters

During the Rio de Janeiro stage of the CertForum the representative of Brazilian Federation of Banks - Febraban, Wander Blanco Nunes made a presentation on the new check clearing model called Image Clearing. The numbers and advances of the program PKI Social Connectivity, a communication channel between Caixa Economica Federal - CEF - Federal Savings Bank and companies that collect the Guarantee Fund for time of Service - FGTS, were presented by the National Manager of FGTS, Henrique José Santana, and, lastly, the Federal Revenue of Brazil - RFB, the State Secretariat of Finance of the State of Goiás - Sefaz/GO and the Leader Stores ended the presentations of the 10º CertForum stage in the city of Rio de Janeiro. The three entities made considerations on how the use of the PKI-Brazil certificate aided the modernization of fiscal matters in the country. ●

10º CertForum – Etapa Brasília

Capital do País é a mais tradicional etapa do CertForum

Sede das discussões políticas e palco das mais importantes decisões do País, no dia 20 de setembro Brasília recebeu etapa do 10º CertForum. Durante o evento, que contou com a participação do vice-governador do Distrito Federal, Tadeu Filippelli, 24 palestrantes apresentaram cases de sucesso envolvendo a certificação digital no padrão da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil.

O vice-governador do Distrito Federal, Tadeu Filippelli, iniciou seu discurso durante a mesa de abertura da etapa Brasília do 10º CertForum falando das facilidades proporcionadas pelo uso da certificação ICP-Brasil. “O maior sonho de qualquer governante é prestar um serviço público moderno e de qualidade ao cidadão. Hoje, graças à ICP-Brasil, esse sonho é possível e em Brasília há amostras significativas de como melhoramos nosso atendimento a partir dessa tecnologia. Os postos do ‘Na Hora’, por exemplo, centralizam unidades de atendimento de diversos órgãos que, conectados a sistemas totalmente eletrônicos, dão celeridade a qualquer demanda, permitindo aos brasileiros dirigirem-se à um único lugar com praticidade e economia de tempo”, destacou Filippelli.

Para o presidente do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação – ITI, Renato Martini, a presença do vice-governador deu notoriedade à abertura do 10º CertForum, atraindo outros públicos e dando maior visibilidade ao evento. “O vice-governador foi bastante positivo em sua fala, destacando a atuação do Governo Federal na administração da ICP-Brasil. Como sempre ressaltamos, o evento em Brasília tem características muito particulares e a presença do vice-governador entra para a história de todos os CertForuns até então realizados”, enalteceu Martini.

Debate sobre modelo jurídico da ICP-Brasil

Importante aspecto da ICP-Brasil, o modelo jurídico



foi apresentado durante a mesa “Certificado Digital aplicado ao Direito brasileiro”. Ao iniciar as exposições sobre o tema, o procurador federal chefe do ITI, André Garcia, ressaltou a composição jurídica que dá plena legalidade ao seu Comitê Gestor e à assinatura digital brasileira. “A Medida Provisória 2.200-2, que institui a ICP-Brasil e o seu colegiado misto, o Comitê Gestor, é uma MP nacional e não apenas federal. Significa dizer que todos os municípios e estados, além do Distrito Federal, devem aderir única e exclusivamente ao padrão ICP-Brasil de certificação digital”.

O juiz federal do Paraná, Vicente de Paula Ataíde Júnior, comentou sobre a necessidade de inclusão do processo eletrônico no novo código civil. “É preciso considerar os esforços da justiça brasileira para que o processo ▶



10th CertForum- Brasília

The Capital City of Brazil hosts the most traditional stage of the CertForum

Brasília is the center of the national political debate and where the most important decisions of the country are made. On the 20th of September, 2012, Brasília received a stage of the 10th CertForum. During the event, which was attended by the Deputy Governor of the Federal

District, Tadeu Filippelli, 24 speakers presented successful cases involving digital certification in the Brazilian Public Key Infrastructure - PKI-Brazil standard.

The Deputy Governor of the Federal District, Tadeu Filippelli, began his speech during the opening session of the 10th CertForum stage in Brasília mentioning the facilities provided by the use of PKI-Brazil certification. "The biggest dream of any government is to provide a modern and high-quality public service to the citizen. Today, thanks to the PKI-Brazil, this dream is possible and in Brasília there are significant examples of how we improved our services by using this technology. The posts of Instant Assistance (Na Hora), for example, centralize the attendance of various bodies of the government, which are connected with electronic systems, and give agility to any demand. This allows citizens to address themselves to a single place saving a lot of time", Filippelli said.

The President of the National Institute of Information Technology - ITI, Renato Martini, considered that the presence of the Deputy Governor gave notoriety to the opening event of 10th CertForum, attracting a diverse public and giving greater visibility to the event. "The Deputy Governor was very positive in his speech, highlighting the role of the Federal Government in the management of PKI-Brazil. As we always say, the event in Brasília has very specific characteristics and the presence of the Deputy Governor is a mark in the history of all CertForums" praised Martini.

Debate on a legal model for PKI-Brazil

An important aspect of the PKI -Brazil, the legal model was presented at the round table "Digital Certificates applied to Brazilian Law." While initiating the presentation on the subject, the Chief Federal Prosecutor of ITI, André Garcia, highlighted the legal composition that gives full legitimacy to his Steering Committee and to the Brazilian Digital Signature. "The Provisional Measure 2200-2, establishing the PKI-Brazil and its collegiality, the Steering Committee, is a national PM and not just Federal. This means that all municipalities and states, plus the Federal District, must adhere exclusively to the PKI-Brazil digital certification standard."

The Federal Judge of the state of Parana, Vicente de Paula Junior Ataíde, mentioned the need to include the electronic process in the new Civil Code. "We must consider the efforts of Brazilian courts so that the judicial process can be present in all instances. However, the nonobservance of this movement ▶

judicial eletrônico esteja presente em todas as instâncias. No entanto, a inobservância desse movimento permitiu que o próprio texto do novo código civil contenha sete citações para o termo 'datilografar' e nenhuma para 'processo judicial eletrônico'. Sem essa previsão legal regimentadora, não alcançaremos a tão necessária uniformidade prefigurada pelo processo judicial eletrônico", alertou. Semelhante tom teve o procurador de Justiça e Membro da 4ª Câmara Cível Especializada do Ministério Público do Distrito Federal e Territórios - MPDFT, Petrônio Calmon Alves Cardoso Filho. Para o procurador, além da necessidade de uma uniformidade legal comentada pelo juiz federal do Paraná, é preciso que o próprio poder judiciário preze por um caráter uno.

Encerrando os debates, a presidente da Comissão de Direito e Tecnologia da Informação da Ordem dos Advogados do Brasil – Seccional Rio de Janeiro - OAB/RJ, Ana Amélia Menna Barreto, apresentou o projeto "Fique Digital". Segundo Menna, a OAB/RJ é a única do país a fornecer o certificado digital gratuitamente aos advogados, além de promover cursos sobre o processo judicial eletrônico.

Certificado de Atributo recebe destaque durante evento

O diretor de Infraestrutura de Chaves Públicas, Maurício Coelho, o coordenador-geral de Auditoria e Fiscalização, Pedro Cardoso e o assessor técnico, Ruy Ramos, todos do ITI, realizaram apresentações durante a mesa "Os avanços da Certificação Digital da ICP-Brasil"

Destaque para a apresentação do assessor técnico do ITI, Ruy Ramos, sobre o Certificado de Atributo, mais recente deliberação do Comitê Gestor da ICP-Brasil. "O modelo aprovado pelo Comitê Gestor não instituirá uma nova infraestrutura formada por autoridades de atributo paralela à ICP-Brasil. Os atributos, como os que qualificam quem pode exercer a profissão de médico, por exemplo, terão validade jurídica quando assinados com um certificado digital da ICP-Brasil de propriedade da entidade que conceda determinado atributo", explicou.

Por fim, o diretor de Infraestrutura de Chaves Públicas do ITI, Maurício Coelho, falou sobre o projeto AR Biométrica. Segundo Coelho, a ideia é que durante a emissão de certificados digitais ICP-Brasil a base de dados do Instituto de Identificação possa ser consultada pelo agente de registro.



Bancos marcam presença na etapa Brasília

A Federação Brasileira de Bancos – Febraban, a Caixa Econômica Federal – CEF e o Banco do Estado do Rio Grande do Sul – Banrisul, realizaram apresentações sobre a certificação digital ICP-Brasil aplicada às suas rotinas e serviços. Intitulada "Certificação Digital: segurança nas transações bancárias", os trabalhos da mesa foram iniciados pelo diretor de Auditoria, Fiscalização e Normalização do ITI, Pedro Paulo Lemos Machado, que destacou o pioneirismo dos sistema bancário brasileiro na adoção de certificados digitais ICP-Brasil. "No ano de 2002 entrava em funcionamento o Sistema de Transferência de Reservas - STR do Sistema de Pagamento Brasileiro - SPB. Esse pioneirismo dos bancos brasileiros deve ser ressaltado uma vez que colocou nosso país na era da instantaneidade das transações, permitindo à ICP-Brasil integrar uma iniciativa tão exitosa", afirmou o diretor. ●



The Attributes Certificate is highlighted during event

The Director of the Public Key Infrastructure, Mauricio Coelho, the General Coordinator of Audit and Inspection, Pedro Cardoso and the Technical Advisor, Ruy Ramos, all from ITI, made presentations during the round table "Advances in PKI-Brazil Digital Certification".

The Technical Advisor of ITI, Ruy Ramos, made an important presentation on the Attributes Certificate, the latest decision of the Management Committee of the PKI-Brazil. "The model approved by the Steering Committee does not establish a new infrastructure formed by authorities of attribute parallel to PKI-Brazil. The Attributes, such as those that qualify who can practice medicine, for example, will have legal validity when signed with a PKI-Brazil digital certificate from the entity that grants certain attributes", he explained.

Finally, the Director of Public Key Infrastructure of ITI, Mauricio Coelho spoke about the Biometric AR project. According to Coelho, the idea is that during the emission of PKI Brazil digital certificates, the database of the Institute of Identification can be consulted by the registration agent.

allowed that the text of the new Civil Code has seven citations for the term 'typing' and none for 'electronic legal process'. Without this legal regulating provision we will not achieve the necessary uniformity as prefigured by the electronic legal process," he warned. The Attorney of Justice and Member of the 4th Specialized Civil Chamber of the Attorney of the Federal District and Territories - MPDFT, Petronio Calmon Alves Cardoso Filho, made a similar warning. According to the attorney, besides the need for legal uniformity pointed out by the Federal Judge of Parana, it is necessary that the judiciary system itself encourages a unified character.

Ending the discussions, the Chairwoman of the Law and Information Technology Commission of the Order of Attorneys of Brazil of the state of Rio de Janeiro - OAB/RJ, Ana Amelia Menna Barreto, presented the project "Get Digital". According to Menna, the OAB/RJ is the only sectional in the country to provide free digital certificate to lawyers, besides promoting courses on the electronic legal process.

Banks were a prominent presence in Brasilia

The Brazilian Federation of Banks - Febraban, the Federal Savings Bank - CEF, and the Bank of the State of Rio Grande do Sul - Banrisul, gave presentations on PKI-Brazil digital certification applied to their routines and services. Entitled "Digital Certification: security in banking transactions," the round table was initiated by the Director of Audit, Inspection and Standardization of ITI, Pedro Paulo Lemos Machado, who highlighted the pioneering experience of the Brazilian banking system in the adoption of PKI-Brazil digital certificates. "In 2002 the Reserve Transfer System - STR of the Brazilian Payment System - SPB came into operation. This pioneering experience of Brazilian banks should be emphasized once again since it puts our country in the era of instantaneous transactions, enabling PKI- Brazil to integrate such a successful initiative", said the director. ●

10º CertForum – Etapa Florianópolis

Florianópolis, última cidade a receber uma etapa do 10º CertForum em 2012, inovou ao promover a apresentação de artigos acadêmicos contendo resultados de pesquisas científicas ou tecnológicas relacionadas com a certificação digital no padrão da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil.

A etapa catarinense contou com dois dias de trabalhos, 17 e 18 de outubro. No primeiro houve o circuito de exposições acadêmicas. Ao todo, seis trabalhos foram apresentados contendo resultados de pesquisas relacionadas a ICP-Brasil. A produção acadêmica em certificação digital outorga Florianópolis como grande polo tecnológico nacional. Destaca-se, por exemplo, a parceria entre o Instituto Nacional de Tecnologia da Informação – ITI e a Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, que tem apresentado excelentes resultados, como o desenvolvimento do Sistema de Gerenciamento de Certificados - SGC da ICP-Brasil.

O pesquisador do Laboratório de Segurança da Computação – LabSec e professor adjunto da UFSC, Ricardo Alexandre Reinaldo de Moraes, que coordenou a submissão dos trabalhos acadêmicos ao CertForum, destacou que os assuntos apresentados nos artigos debateram desde os desafios de uso da certificação digital no Brasil até a apresentação de uma implementação de um Assinador Digital de Referência, passando pela análise dos impactos decorrentes da adoção da certificação digital. “Entre os temas, houve uma análise dos estudos brasileiros sobre o uso do certificado digital, os impactos decorrentes da adoção da Certificação Digital pelos Correios com o serviço V-Post e, por fim, uma abordagem de segurança aplicada à Justiça Eleitoral”, explicou Moraes.

Balanco das etapas do 10º CertForum

O balanço das etapas do 10º CertForum realizadas em 2012, apresentado pelo diretor de Auditoria, Fiscalização e Normalização do ITI, Pedro Paulo Lemos Machado, deu início ao segundo dia da etapa catarinense. Durante a mesa de abertura, o diretor do ITI destacou a característica nacional do evento, uma vez que as seis cidades escolhidas como

10th CertForum – Florianópolis

Florianopolis, in the state of Santa Catarina, was the last town to receive a stage of the 10th CertForum in 2012. The originality of this stage of the CertForum was the presentation of academic papers containing results of scientific or technological research related to digital certification in the Brazilian Public Key Infrastructure - PKI-Brazil standard.

The Santa Catarina stage was held on the 17th and 18th of October. On the first day, there was the circuit of academic presentations. Altogether, six papers were presented containing research results related to PKI-Brazil. Academic research in digital certification makes Florianopolis a large national technological center. It is noteworthy to mention, for example, the partnership between the National Institute of Information Technology – ITI and the Federal University of Santa Catarina – UFSC, which has shown excellent results, such as the development of the PKI-Brazil Management System Certificate – SGC.

The researcher at the Laboratory of Computer Security – LabSec and associate professor of UFSC, Reinaldo Ricardo Alexandre de Moraes, who coordinated the submission of academic papers to CertForum, stressed that the issues presented in the articles discussed the challenges of using digital certification in Brazil in addition to the presentation of the implementation of a Digital Reference Signer. Also, issues like the analysis of the impacts resulting from the adoption of digital certification were presented. “Among the subjects, there was an analysis of Brazilian studies on the use of digital certification, the impacts resulting from the adoption of the Digital Certification by the Brazilian Mails with the service V-Post and finally a security approach applied to the Electoral Court,” explained Moraes.

The results of the stages of the 10th CertForum

The results of the stages of the 10th CertForum held in 2012, presented by the Director of Audit, Inspection and Standardization of ITI, Pedro Paulo Lemos Machado, opened the second day of the stage of the 10th CertForum in Santa Catarina. During the opening session, the director of ITI ►



sede, São Paulo, Recife, Goiânia, Rio de Janeiro, Brasília e Florianópolis, possuem cases que representam a diversidade de aplicações, produtos e serviços que fazem da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira sua plataforma segura e confiável de tecnologia da informação e comunicação.

Encerrando a mesa de abertura, o diretor executivo da Associação Brasileira das Empresas de Tecnologia em Identificação Digital – Abrid, Edson Rezende, disse que a parceria com o ITI é um bom exemplo de como entes públicos e privados podem, na melhor forma da lei e do direito, executar projetos em comum. “Abrid e ITI têm um acordo de cooperação técnica publicado no Diário Oficial da União para a realização do 10º CertForum. Considerando todas as etapas do evento realizadas em 2012, temos a convicção de que esta parceria foi boa, produtiva e bastante promissora”, destacou.

Projeto Piloto AR Biométrica

O diretor de Auditoria, Fiscalização e Normalização, Pedro Paulo Lemos Machado, e o assessor da presidência,

emphasized the national character of the event, since the six cities chosen to host the event, São Paulo, Recife, Goiania, Rio de Janeiro, Brasilia and Florianopolis, have cases that represent the diversity of applications, products and services that make Brazilian Public Key Infrastructure their secure and reliable platform for information technology and communication.

The Executive Director of the Brazilian Association of Technology in Digital Identification (Abrid), Edson Rezende, closed the opening session and said that the partnership with the ITI is a good example on how public and private entities can, in the best terms of the law and justice, run joint projects. “Abrid and ITI have a technical cooperation agreement published in the Official Gazette for the implementation of the 10th CertForum. Considering all stages of the event held in 2012, we are convinced that this high-quality partnership has been productive and very promising,” he said.

Registration Authority Biometrics – RA – Pilot Project

The Director of Audit, Inspection and Standardization, ►

Eduardo Lacerda, ambos do ITI, ministraram palestra sobre os números, os avanços e as perspectivas em torno da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira e apresentaram o projeto-piloto de AR Biométrica.

Segundo Eduardo Lacerda, a possibilidade de consulta à base de dados dos Institutos de Identificação brasileiros contemplará o certificado digital ICP-Brasil com mais um nível de segurança. "A identificação inequívoca do solicitante ao certificado digital é o grande desafio das Autoridades Certificadoras ICP-Brasil. Já há um projeto-piloto de Autoridade de Registro Biométrica – AR Biométrica em Brasília onde o postulante apresenta os seus documentos pessoais e suas digitais são confrontadas com a base de dados do Instituto de Identificação da capital da República. Em segundos é possível atestar que o portador daquela cédula de identidade é quem ele diz ser. O aproveitamento das consultas é de 97%", enfatizou.

Presença do certificado digital nas ações do governo brasileiro

Encerrando o 10º CertForum – etapa Florianópolis, foram ministradas três palestras sobre a utilização de certificados digitais no âmbito de serviços disponibilizados pelo governo brasileiro ou com os quais mantém relação. A Receita Federal do Brasil destacou os números, as perspectivas e os avanços nas aplicações que demandam certificados digitais ICP-Brasil.

O auditor fiscal da Receita, Sérgio Fuchs, falou sobre o e-CAC, portal virtual onde pode ser consultada toda a situação tributária do contribuinte, a nota fiscal eletrônica - NF-e além da praticidade, economia de tempo e recursos que o certificado digital ICP-Brasil proporcionou aos funcionários da Receita e aos usuários de seus sistemas.

O assistente da filial do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS de Florianópolis, José Célio Bento, apresentou os avanços do Conectividade Social ICP, canal de comunicação entre a Caixa Econômica Federal e as empresas que recolhem o FGTS. Por fim, o diretor de Operações e Tecnologia da Informação do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo – Icesp, Kaio Bin, demonstrou como um hospital que atende através do Sistema Único de Saúde - SUS tornou-se o primeiro do país a operar de forma totalmente digital ao assinar seus laudos, receitas, atestados e prontuários médicos com certificados digitais ICP-Brasil. ●

Pedro Paulo Lemos Machado, and the adviser to the president, Eduardo Lacerda, both from the ITI, gave a lecture on the numbers, advances and prospects of the Brazilian Public Key Infrastructure and presented the pilot project of Biometrics AR.

According to Eduardo Lacerda, the possibility of consulting the database of Brazilian Identification Institutes will give the PKI-Brazil digital certificate an additional level of security. "Unmistakably identifying the digital certificate applicant is the great challenge of PKI-Brazil Certification Authorities. There is a Registration Authority Biometrics (RA) Pilot Project (AR Biometrics) in Brasilia in which the personal documents and fingerprints of the applicant are confronted with the database of the Identification Institute of the capital of the Republic. In seconds you can attest that the holder of that identification card is who he claims to be. 97% of the consultation are utilized", he emphasized.

The use of digital certificates in the actions of the Brazilian Government

Closing the Florianopolis stage of the 10th CertForum, three lectures were given on the use of digital certificates in services provided by the Brazilian Government or with those with which it maintains relationship. The Federal Revenue of Brazil highlighted the numbers, perspectives and advances in applications requiring PKI-Brazil digital certificates.

The Fiscal Auditor, Sergio Fuchs, talked about the e-CAC, a virtual portal in which it is possible to find all the fiscal situation of the taxpayer, the electronic invoice (NF-e) besides the practicality, time saving and resources that the PKI-Brazil digital certificates provided to the employees of The Federal Revenue and the users of their systems.

The assistant of the branch of the Guarantee Fund for time of Service (FGTS) in Florianopolis, José Celio Benedict, presented the progress of the PKI Social Connectivity channel of communication between the Brazilian Savings Bank and the companies that collect the FGTS. Finally, the Director of Operations and Information Technology at the Institute of Cancer of São Paulo (ICESP), Kaio Bin, demonstrated how a hospital that attends patients through the Unified Health System (SUS) became the first country to operate in an entirely digital way signing their reports, receipts, certificates and medical records with PKI-Brazil digital certificates. ●

Desafios da ICP-Brasil

Completados 11 anos de implementação, a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil atingiu um aumento superior a 180%, indo de 16 Autoridades Certificadoras – ACs credenciadas para 46 em 2012, conforme gráfico abaixo:

Em quantidade de Autoridade de Registro – AR, nos últimos 4 anos, a ICP-Brasil apresentou um aumento superior a 260%, indo de 66 em 2008 para 238 ARs em 2012.

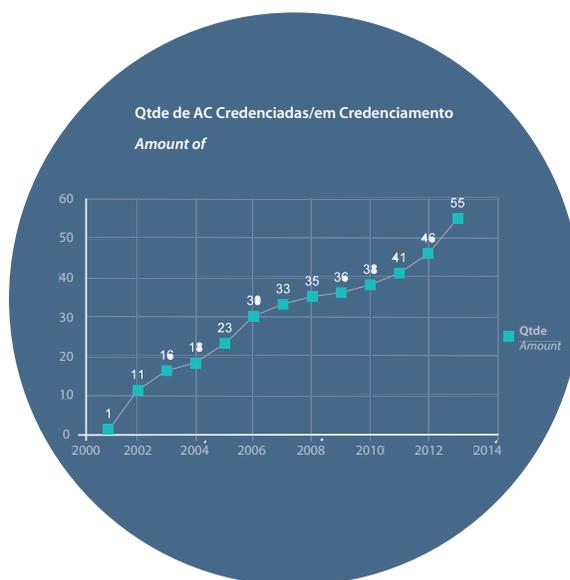
Se por um lado esta informação promove satisfação, por outro, remete a uma sensação no mínimo de alerta que está diretamente relacionada ao volume de entidades a serem auditadas e fiscalizadas com o mesmo contingente estabelecido pelo Decreto que regulamentou a estrutura organizacional do ITI, em 2003, ou seja, passados quase 10 anos.

Ainda que a modernização por meio de uso de sistemas informatizados possibilite agilidade e automação de processos de auditoria e fiscalização, estas ferramentas não são suficientes para suportar o extraordinário aumento ocorrido na última década na ICP-Brasil.

Além disso, a diversidade de soluções implementadas no âmbito da ICP-Brasil tendem a agravar este quadro. As evoluções nos algoritmos, novos padrões regulamentados na ICP-Brasil, o crescente volume de certificados emitidos e os casos de uso com certificação digital como a Nota Fiscal Eletrônica, Conectividade Social, Compensação de Cheques por Imagem, Petição Eletrônica, dentre outros, exemplificam essa pluralidade.

O alerta vale para todas as entidades intervenientes na ICP-Brasil, desde seu Comitê Gestor até a terceira parte que esteja lidando com um certificado digital. Nesta longa trajetória de cadeia de confiança, incluem-se autori-

Challenges for the PKI-Brazil



Eleven years after its implementation, the Brazilian Public Key Infrastructure - PKI-Brazil has increased over 180%. From only 16 accredited Certification Authorities - CAs to 46 in 2012, as the chart below illustrates:

In the past four years, PKI-Brazil showed an increase of over 260% in number of Registration Authorities - RAs, it grew from 66 in 2008 to 238 RAs in 2012.

On the one hand this information generates contentment, on the other hand it is also an alert that is directly related to the volume of entities to be audited and monitored

with the same personnel established by the Decree that regulated ITI's organizational structure ten years ago in 2003.

Although modernization through the use of computerized systems enables agility and automation of audit and supervision processes, these tools are not sufficient to withstand the extraordinary growth of PKI-Brazil during the last decade.

Moreover, the diversity of solutions implemented

dades certificadoras e de registro, organizações públicas e privadas, agentes de registro, auditores, fiscais, sistemas eletrônicos, titulares de certificados, entre outros.

Outro fator que vem chamando a atenção principalmente da área de fiscalização e controle é o aumento de tentativas de obtenção de certificado de forma fraudulenta através de documentos de identificação falsos. Assim como aconteceu com os bancos, quando implementaram o internet banking e passaram a sofrer ataques das mais variadas formas, também é possível perceber que com a facilidade que se tem em produzir e obter documentos de identificação falsos, passa a ser uma questão de tempo e oportunidade para que mais modalidades delituosas venham a afetar governo, organizações e a sociedade.

Trata-se de uma disputa entre gato e o rato em que as áreas de controle encontram-se continuamente buscando novos mecanismos institucionalizados por meio de normas e regulamentos. É preciso conscientização de todos os atores intervenientes e principalmente dos membros do Comitê Gestor da ICP-Brasil, visto que o processo de identificação no Brasil é extremamente vulnerável e requer mecanismos adicionais e continuamente aperfeiçoados para minimizar a possibilidade de emissão de certificado de forma indevida, ou seja, para alguém que não seja quem diz ser.

Encontram-se em estudos alguns mecanismos que reforçam o processo de identificação de pessoas com o uso de biometria. Trata-se de uma solução bastante conhecida e amplamente implementada onde, dependendo da forma como implementado, pode ser bastante eficiente. Vale lembrar que atualmente a maior quantidade de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil são para pessoas jurídicas que apresentam problemas semelhantes com falsificações e fraudes.

Atualmente, a ICP-Brasil passa por uma fase transitória entre crescimento e maturidade. O tempo em que esse momento vai perdurar dependerá principalmente da adaptação aos desafios que advirão, pois, esta capacidade de adaptação compreenderá exatamente o seu grau de maturidade. ●

within the PKI-Brazil tends to aggravate this situation. Developments in algorithms, new standards regulated within PKI-Brazil, the growing volume of certificates issued and the cases in which digital certification are used, as for example, the Electronic Invoice, Social Connectivity, Image Clearing, Electronic Petitioning, among others, exemplify this plurality.

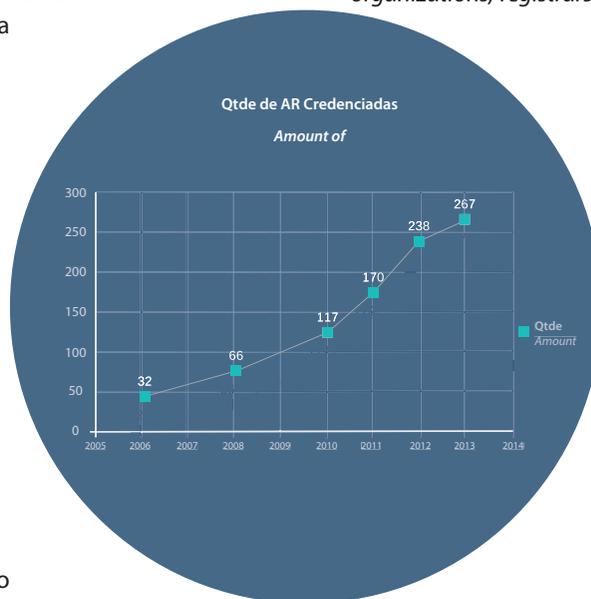
The warning applies to all intervening agents in PKI-Brazil, from its Steering Committee to the third parties dealing with a digital certification. This long line of trust chains includes registration and certification authorities, public and private organizations, registrars, auditors, electronic systems, certificate holders, among others.

Another factor that has drawn the attention mainly in the area of supervision and control is the increasing attempts to illegally obtain certificates by using false identity documents. Just like it happened with banks when they implemented internet banking and were attacked in many different ways, it is also possible to see that, with the extreme facility of producing and acquiring false identity documents, it is a matter of time and opportunity for criminal procedures to affect government, organizations and society. It is a struggle between cat and

mouse in which the control areas are continually seeking new institutionalized mechanisms by means of rules and regulations. It takes awareness of all actors involved and especially the members of the Steering Committee of PKI-Brazil, since the identification process in Brazil is extremely vulnerable and require continuously improved mechanisms to minimize the possibility of issuing a certificate for someone who is not who they say they are.

Currently, some mechanisms which enhance the process of identifying a person using biometrics are being studied. This solution is widely known and widely implemented and, depending on how implemented, it can be quite efficient. Remember that currently the largest numbers of certificates issued under the PKI-Brazil are for companies that have similar problems with falsifications and fraud.

Currently, PKI-Brazil is going through a transitional stage between growth and maturity. How long this moment will last will depend mainly on the adaptation to the challenges that will come, since this adaptability relies on their level of maturity. ●





RECEBA O BOLETIM DIGITAL

Assine o Boletim Digital do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação - ITI e receba novidades sobre certificação digital ICP-Brasil em seu e-mail.

Para cadastrar-se, basta enviar um e-mail para comunicacao@iti.gov.br



