

Produtos, Serviços & Aplicações Seguras

Ruy Ramos



*Fórum Telemedicina
Julho/16*

Digitally-Enabled Health System

Advanced digital tools based on historical admission data help front-line staff check queues and divert patients, minimising wait times.

Self-collecting chronic disease data takes 10-20 minutes per day – reducing emergency admissions by between 20 to 60 per cent.

Without telehealth \$6000 per visit.
(based on a 7-day stay)

With telehealth \$3000 per annum.

Remote telehealth consultations reduce reliance on in-hospital beds for patient monitoring.

Wearable devices and remote guidance technologies allow experts to assist health workers in the field in real-time complex emergencies.

Future eye screenings and clever software can automatically detect eye disease, and predict Alzheimer's, recurrent stroke, and cardiovascular disease, up to 17 years in advance.

CSIRO's Remote-I software can help specialists screen many more patients by automatically detecting and grading eye disease to improve early diagnosis for patients in remote communities.

PATHOLOGY RECORDS

PHARMACY RECORDS

CLINICAL RECORDS

IMAGERY RECORDS

Patient-centric records will capture all health data about an individual.

CSIRO's "Snapper" middleware translates clinical data into SNOMED, the industry standard for Australian e-health records.

WAITING ROOM

EMERGENCY

Hospitals can operate at close to full capacity, thanks to advanced predictive analytics platforms.

CSIRO's Patient Admission Prediction Tool is already helping hospitals in Queensland forecast demand up to 6 months in advance.

PHARMACY

Big Data analytics help prevent adverse medication events.



1 in 2 adverse reactions to medication are preventable.

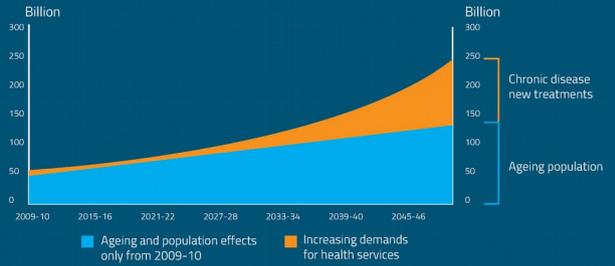
WARD A15

Mobile telepresence robots allow remote health workers to join city ward rounds to improve their opportunities for training.

2014 Bill of Health

REFERENCE: Department of Health 2010. A National Health and Hospitals Network for Australia's Future. Page 51.

Rising health costs



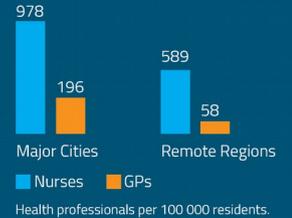
Ageing population

The "bed ratio" (the number of available hospital beds for every 1,000 population) in public hospitals for people aged 65+ has declined by almost 43 per cent over the last 20 years.



REFERENCE: AMA 2014. Public Hospital Rate Card 2014. Page 4.

Fewer health workers in remote areas



REFERENCE: Department of Health and Ageing 2012. National Strategic Framework for Rural and Remote Health. Page 9.

What's Next?



Monitoring and rehabilitation services at home



Patient admission and discharge forecasting improves bed usage.



Systems automatically pre-empt adverse drug reactions.



Remote guiding of health workers using telepresence



Patient-centric records that help health workers collaborate better

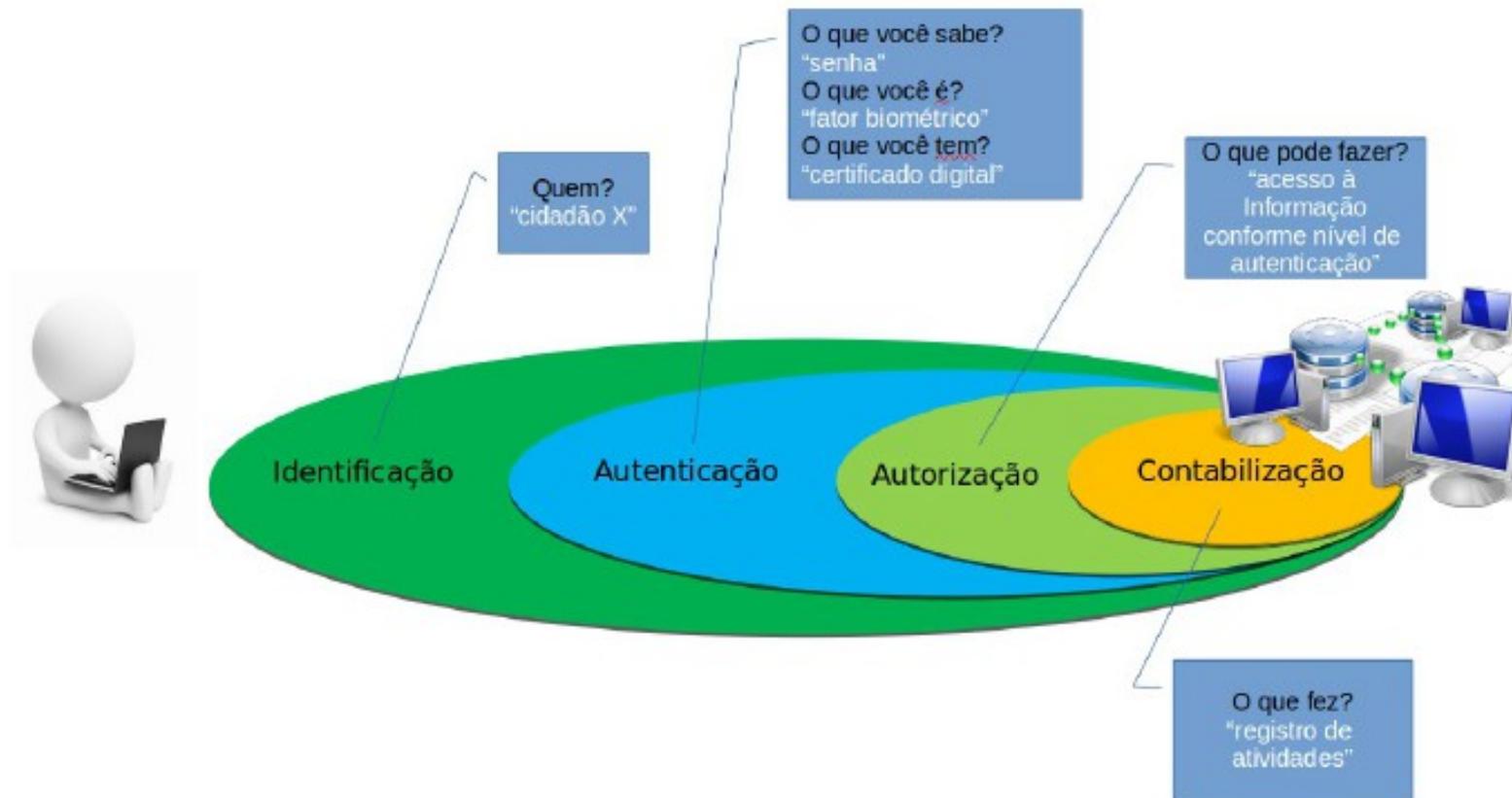


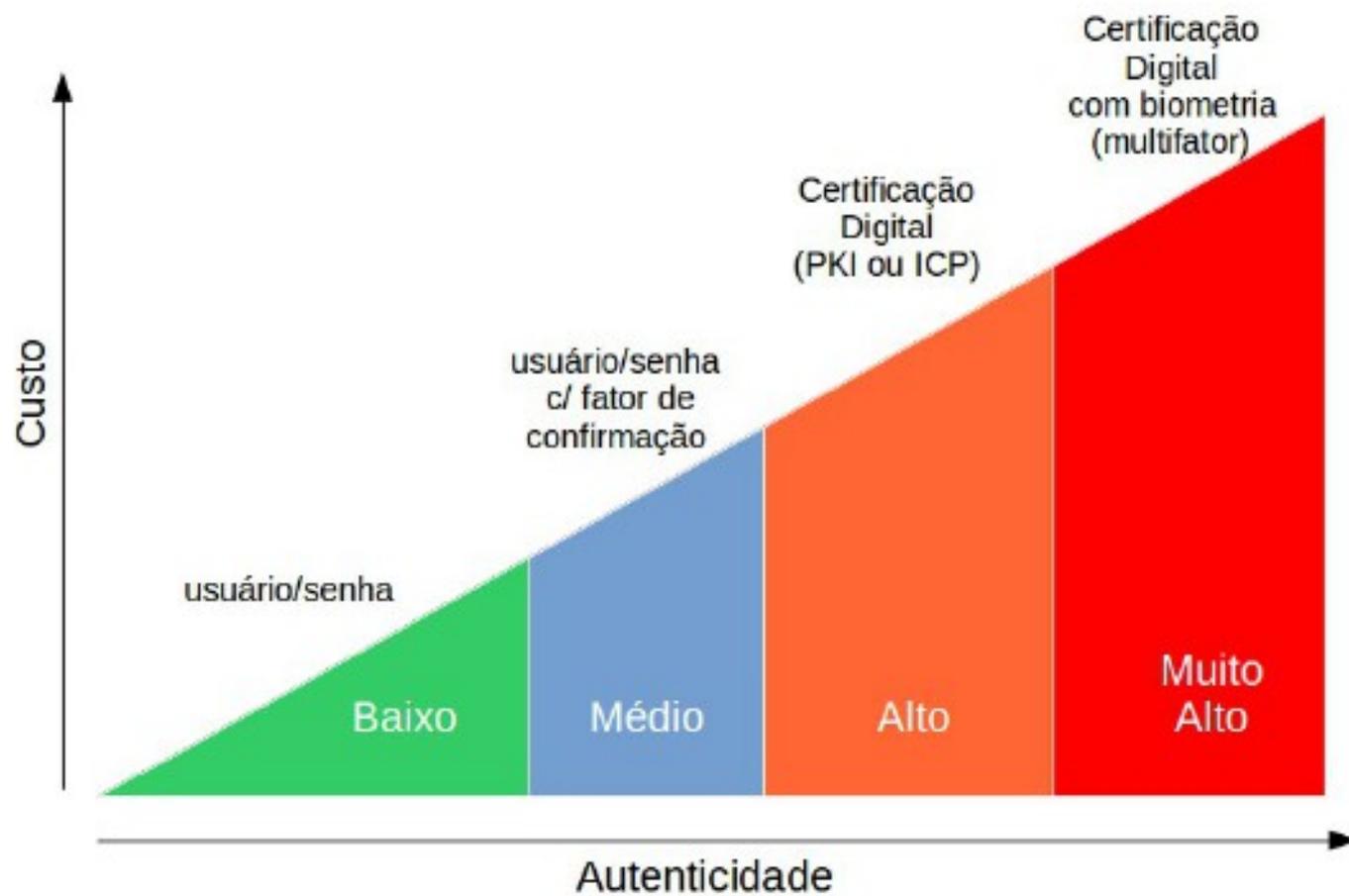
Mobile telepresence robots for remote ward rounds and training





"On the Internet, nobody knows you're a dog."





Requisitos de Segurança



Sigilo/Privacidade
(quando necessário)



Carimbo de Tempo
(temporalidade)



Identificação
(não repúdio, autoria)



Autenticação
(integridade)



Reconhecimento legal





Segurança

- Técnica
- Jurídica



Autenticidade

Integridade

Confidencialidade

Não repúdio

Validade jurídica

EMISSIONES DE CERTIFICADOS

Ano	Qte. Certificados Emitidos	Taxa de Crescimento (%)	Média Mensal
2011	1.937.198	--	161.433
2012	2.107.225	8,77	175.602
2013	2.220.440	5,37	185.036
2014	2.553.708	15,01	212.809
2015	3.280.537	28,46	273.378
2016*	1.016.960*	6,34**	254.240*
Acumulado	13.116.068*	--	--

* valores apurados até abril/2016.

** comparação com o mesmo período de 2015 (956.337 emissões)

Certificado Digital - versatilidade -





INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Certificado digital em alguns produtos e aplicações



WhatsApp





Passaporte brasileiro com assinatura digital será aderente ao padrão ICAO



Ruy Ramos

railson.sousa@iti.gov.br (Railson Rames) • O novo passaporte eletrônico brasileiro será aderente ao diretório Public Key Directory – PKD da Organização da Aviação Civil Internacional – ICAO, agência especializada das Nações Unidas que promove a segurança e padroniza os aeroportos e passaportes no mundo. Com esta adesão, o passaporte ...



IR: preenchimento simplificado será feito com certificado ICP-Brasil



Flipado por Ruy Ramos

ITI - Instituto Nacional de Tecnologia da Informação

railson.sousa@iti.gov.br (Railson Rames) • O serviço de preenchimento automático dos dados na declaração de Imposto de Renda Pessoa Física, nos modelos completo e simplificado, só poderá ser utilizado pelos contribuintes que possuem o certificado digital no padrão da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ...

II Seminário Nacional de Certificação Digital destacará benefícios do certificado ICP-Brasil



Flipado por Ruy Ramos

ITI - Instituto Nacional de Tecnologia da Informação

railson.sousa@iti.gov.br (Railson Rames) • O II Seminário Nacional de Certificação Digital, ...



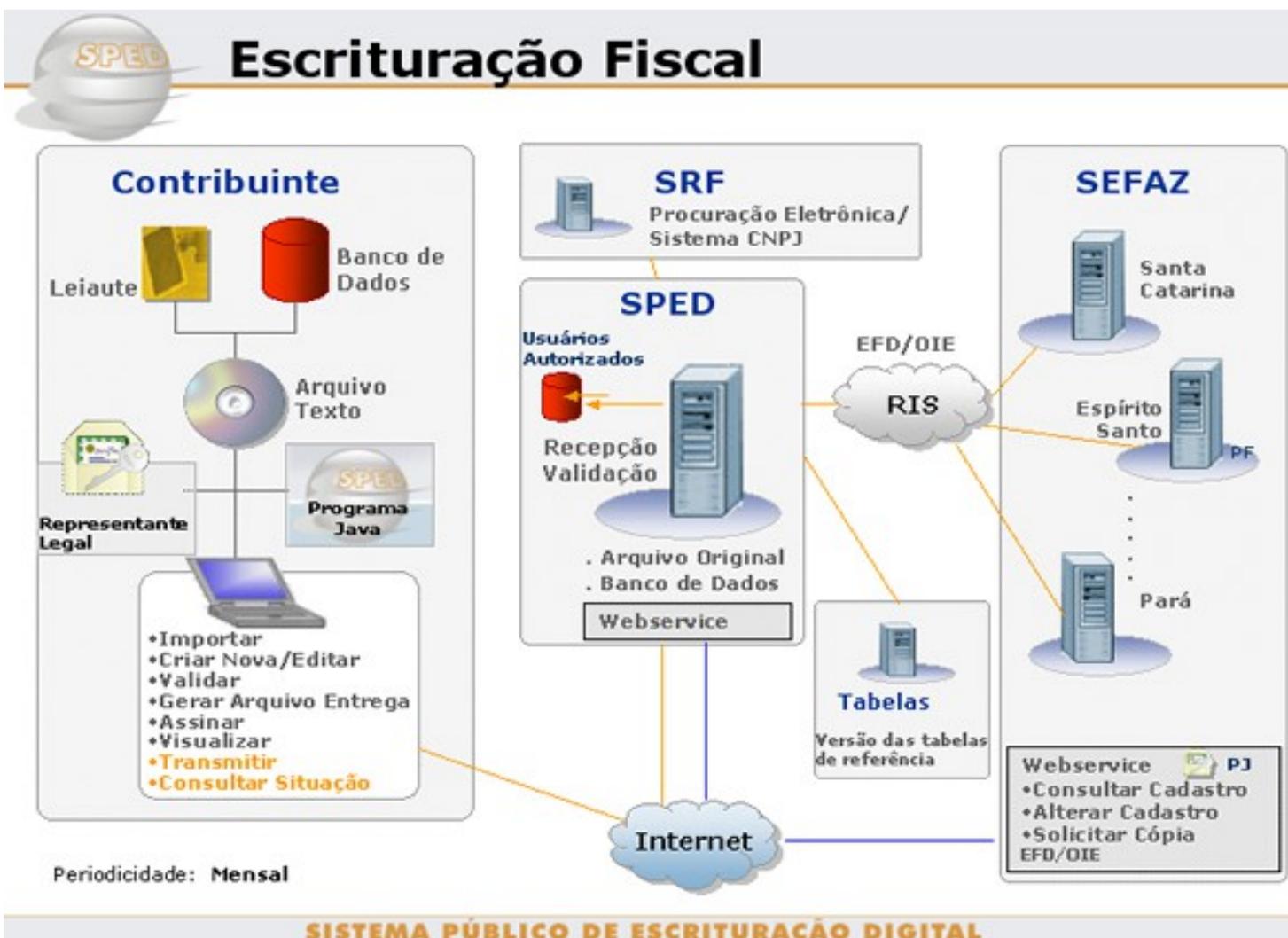
Conheça o novo RG digital de SP



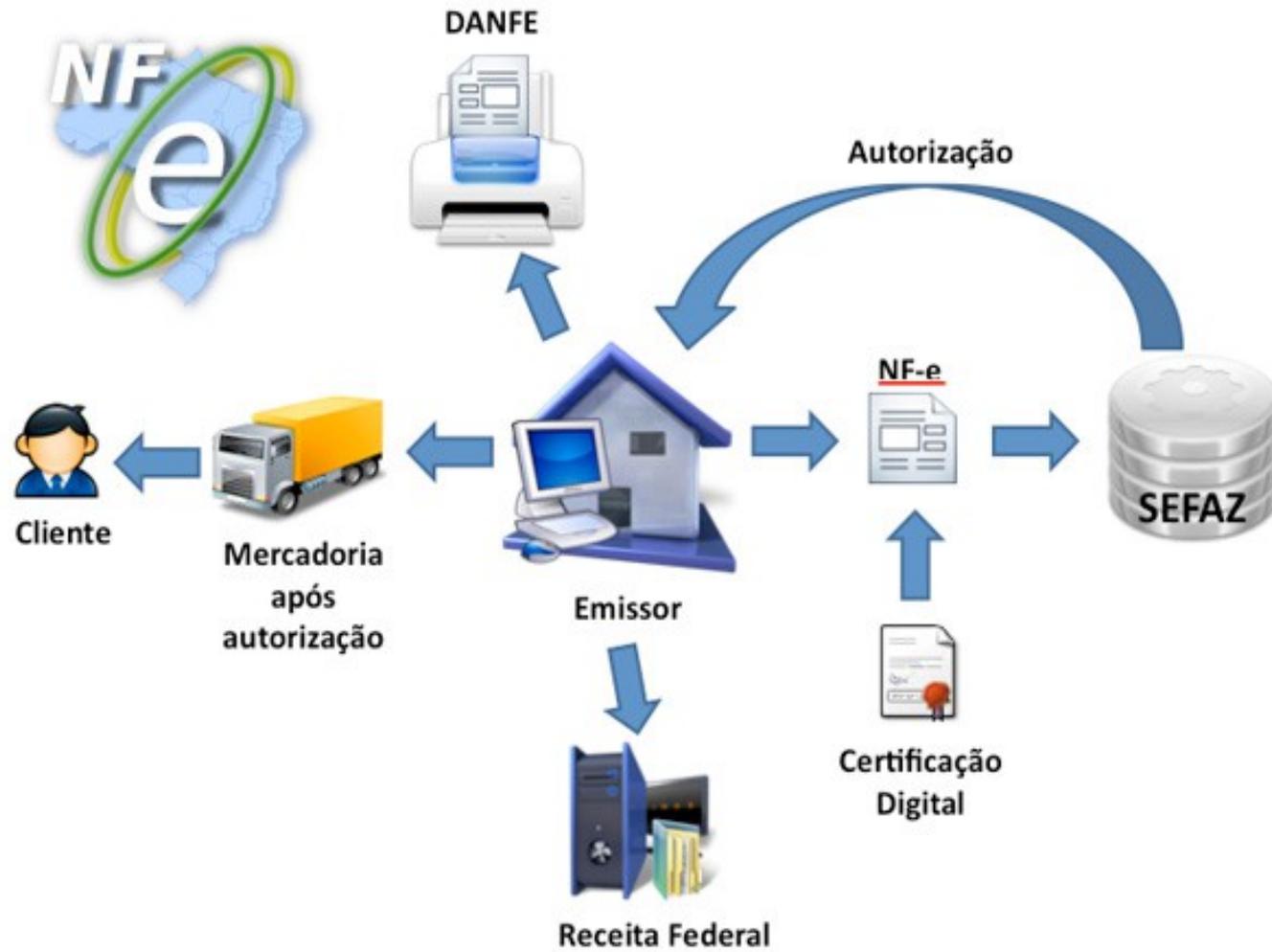
Flipado por Ruy Ramos

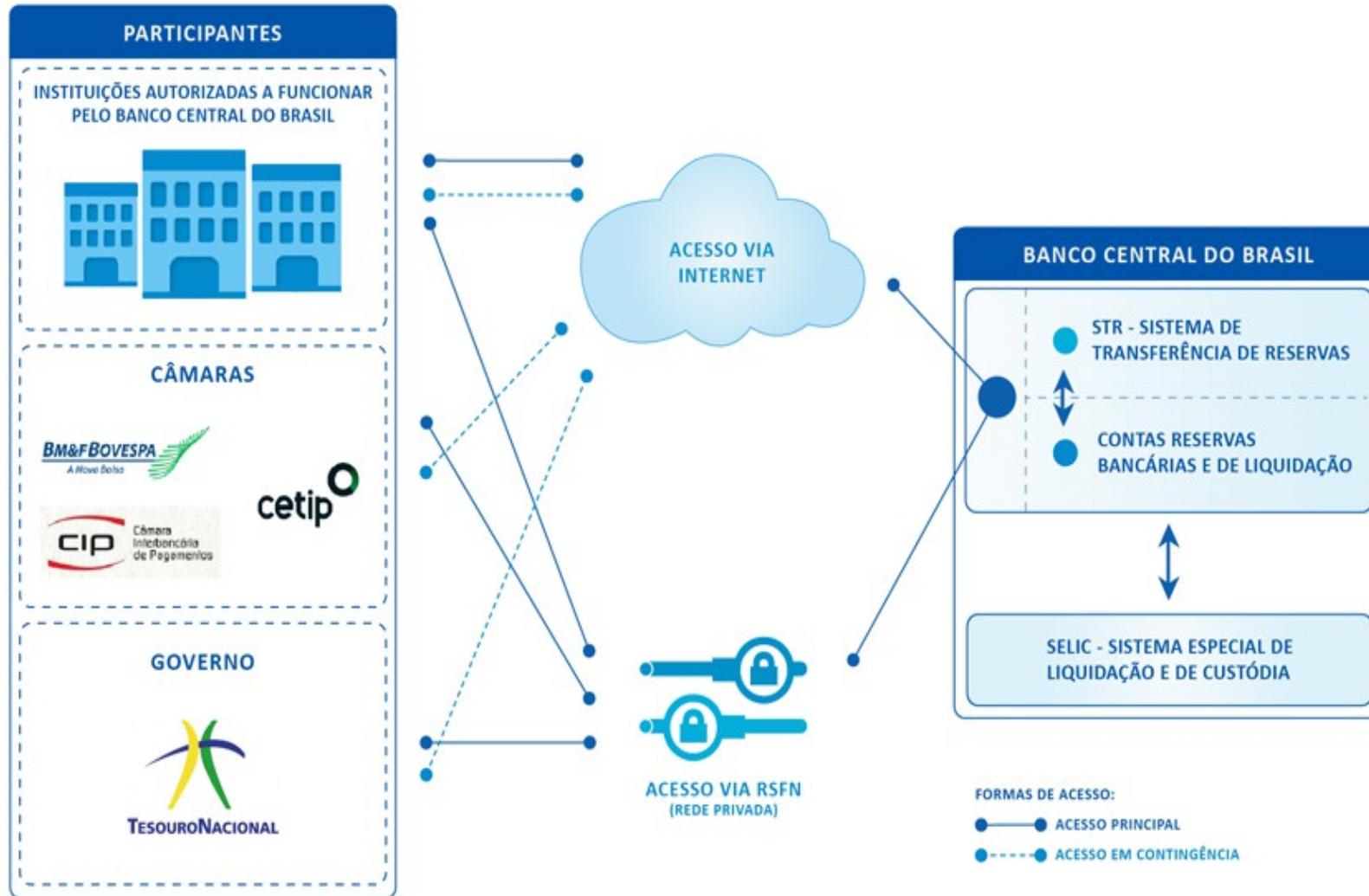
Olhar Digital

http://d36luvlg1gv2p05.cloudfront.net/SONY/P GM045/pgm_045_rg_digital_v2.mp4



NF-e





Cartórios vão emitir certidões eletrônicas em todo o país

Saulo Pereira Guimarães, de EXAME.com

Um rede que interliga cartórios vai permitir que certidões de nascimento, casamento e óbito sejam encomendadas pela internet em todo o país

São Paulo -- Uma rede que interliga cartórios vai permitir que qualquer pessoa encomende uma certidão eletrônica de nascimento, de casamento ou de óbito pela internet em todo o Brasil.

Esse serviço já está disponível em quatro estados – São Paulo, Santa Catarina, Espírito Santo e Acre. Agora, será estendido ao restante do país.

Isso vai ser possível com a inauguração neste sábado, em São Paulo, da Central de Informações de Registro Civil das Pessoas Naturais (CRC), uma rede que vai interligar os cartórios de todo o país pela internet.

Friday, August 15, 2014 9:17 PM



Certidão de Nascimento

Renato Araújo/AGÊNCIA BRASIL

Com ela, não vai mais ser necessário ir ao cartório onde foi feito o registro para obter a certidão. A ideia é que os 8 mil

O Portal Oficial dos Cartórios



Faça aqui seu pedido de segunda via de certidões de nascimento, casamento e óbito e receba sem sair de casa. A certidão pode ser recebida em casa, através dos Correios, retirada no cartório mais próximo o ou enviada eletronicamente para o e-mail indicado pelo cidadão.

Nota: Serviço disponível apenas para certidões de Registro Civil dos Estados interligados: São Paulo, Santa Catarina, Espírito Santo e Acre.

INFORMAÇÕES

O processo de pedido de certidão é muito simples. Saiba mais em **Informações Gerais**. Conheça algumas dicas importantes para agilizar o seu pedido de certidão em **Entenda as Certidões**.

REQUISIÇÃO DE CERTIDÃO

Indique abaixo o meio de envio e o tipo de certidão que você deseja e clique no botão 'Requisitar':

MEIO DE ENVIO



Em Papel
(Via correios)



Eletrônica
(Via Link por e-mail)

NASCIMENTO



REQUISITAR

CASAMENTO



REQUISITAR

ÓBITO



REQUISITAR

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2200-2/2001 que instituiu a ICP-Brasil (Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS

CERTIDÃO DE NASCIMENTO

Nome
RUY CESAR RAMOS FILHO

MATRÍCULA:
107524 01 55 1965 1

DATA DE NASCIMENTO POR EXTENSO

Dezesseite de novembro de mil novecentos e sessenta e cinco

DIA

17

MÊS

11

ANO

1965

HORA **MUNICÍPIO DE NASCIMENTO E UNIDADE DA FEDERAÇÃO**

07:50

Lages - SC

MUNICÍPIO DE REGISTRO E UNIDADE DA FEDERAÇÃO

Lages - SC

LOCAL DE NASCIMENTO

MATERNIDADE TERESA RAMOS

SEXO

Masculino

FILIAÇÃO

RUY CESAR RAMOS e ROSA HELENA SOUZA RAMOS

AVÓS

EDMUNDO EURICO RAMOS e ALICE DOS ANJOS RAMOS ; JOSÉ JUVENAL DE SOUZA e THERIZA ALVES DE SOUZA

GÊMEOS **NOME E MATRÍCULA DO(S) GÊMEO(S)**

NÃO

DATA DO REGISTRO (POR EXTENSO)

Dezenove de novembro de mil novecentos e sessenta e cinco

Nº DA DECLARAÇÃO DE NASCIDO VIVO

Não informado!

OBSERVAÇÕES / AVERBAÇÕES

Não há observações e/ou averbações.

Certidão lavrada por Ariane Ramos Marcondal - Oficial Substituta do Registro Civil das Pessoas Naturais de Lages - SC, o(a) qual assinou e homologou eletronicamente em 27 de agosto de 2014, nos termos do Provimento da CGSC.

O conteúdo da certidão é verdadeiro. Das 16
Certidão emitida em data de: 27 de agosto de 2014

Este é um documento público eletrônico, emitido nos termos da Medida Provisória 2200-4, de 24/08/2001, sob pena de validade e em formato digital, vedada a sua reprodução.

Oficial de Registro Civil das Pessoas Naturais
Lages - SC

Rita Maria Rosa Ramos - Oficial

Rua Santa Cruz, 123 - Centro - CEP: 88501-030
Tel: (49)3224-5135

Validação do atributo da assinatura
digital

www.registrocivil.org.br/validacao
Cod. Hash:
7878f673508c5f10450b1285661351378
Portal de Serviço Eletrônico
Compartilhado AspenSP



Poder Judiciário do Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo Normal
don850922sge
Confira os dados do ato em selo.sjpc.jus.br
don850922sge

- Utilizam certificado digital ICP-Brasil (segurança técnica e segurança jurídica)
- Atendem aos requisitos do processo eletrônico seguro (integridade, autenticidade, não repúdio e validade legal)
- O agente regulador (RFB, BCB, ANS, ANVISA) além de regular o sistema, participa e acompanha as transações eletrônicas em tempo real

CARTILHA SOBRE

PRONTUÁRIO ELETRÔNICO

A CERTIFICAÇÃO DE SISTEMAS DE REGISTRO
ELETRÔNICO DE SAÚDE

SEGURANÇA E CONFIDENCIALIDADE
PARA A INFORMAÇÃO DO PACIENTE.

FEVEREIRO DE 2012



Autenticidade

Integridade

Confidencialidade

Não repúdio

Validade jurídica





Uso de Certificado Digital ICP-Brasil em dispositivos móveis

Tipos de Certificados



A1

Validade 1 ano
Chave 2048 bits
Armazenamento Software



A3

Validade 3~5 anos
Chave 2048 bits
Armazenamento Hardware



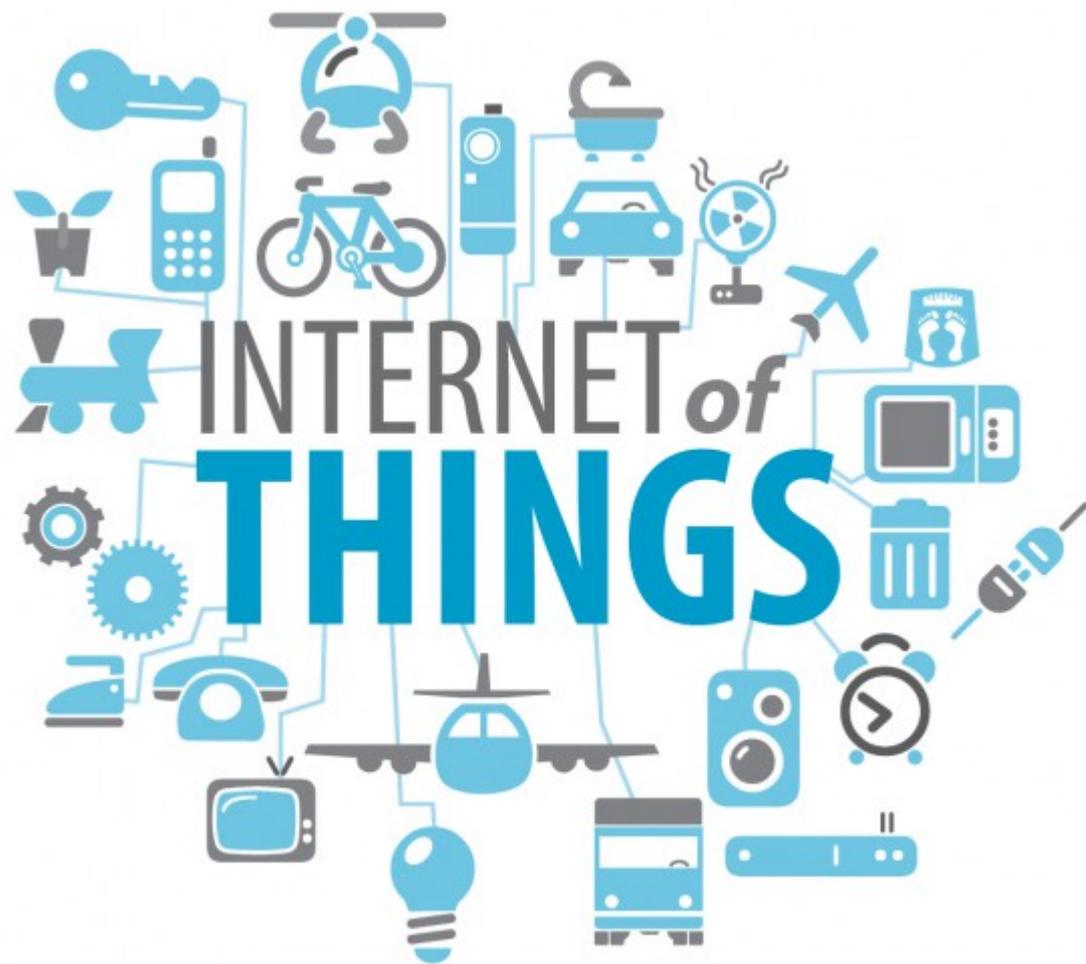
WEARABLE WORLD TAXONOMY

V1.0



All logos are property of their respective owners

If your company would like to be included in future content like this infographic, please contact craig@wearableworld.co
Industry Research by Craig Dudenhoeffer
Design by Rakmun Bryant-Vick
rakmunbv@gmail.com





www.shutterstock.com · 109571807





Ruy Ramos

Assessor

ruy.ramos@iti.gov.br

www.iti.gov.br