

INTEROPERABILIDADE SISTEMAS-SUS

***Ministério da Saúde/SGEP/DATASUS - Brasília/DF
JULHO 2014***

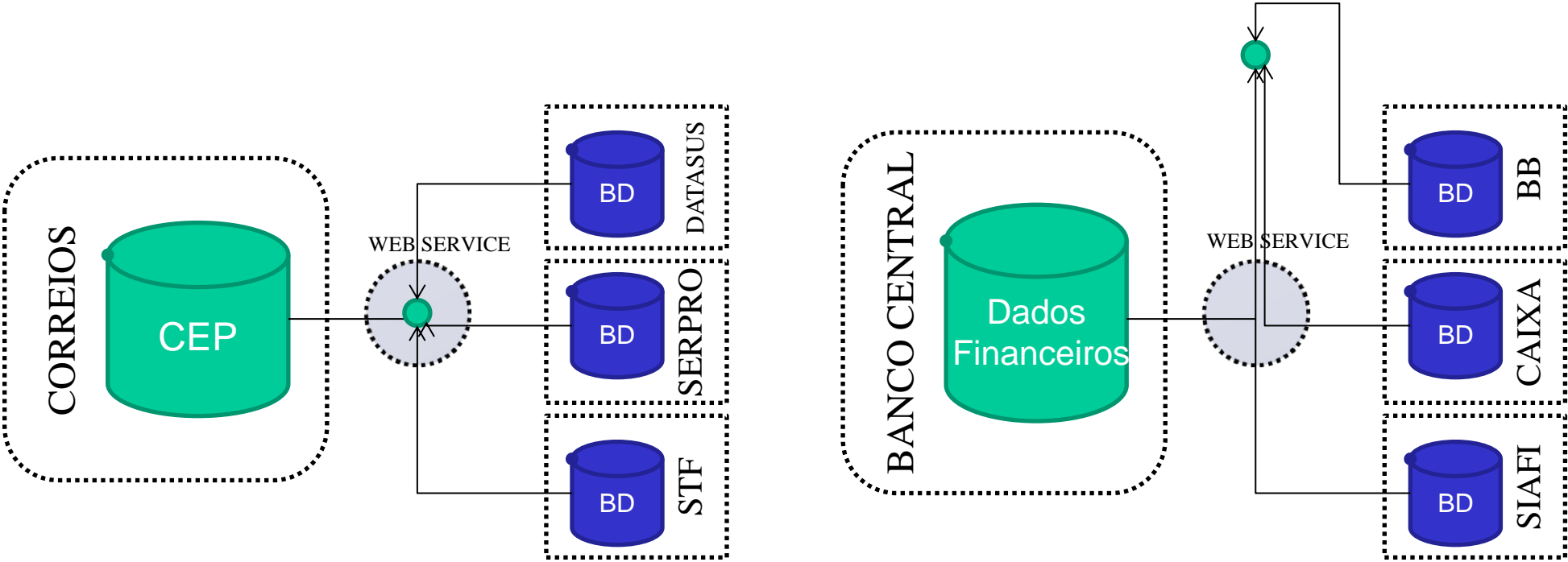
Interoperabilidade de Sistemas de Informação

Habilidade de distintos sistemas de informação interagirem e intercambiarem dados de forma automática.

Necessário que processos e culturas de uma organização sejam direcionados para maximizar oportunidades de troca e reuso de informações, interna e externamente.

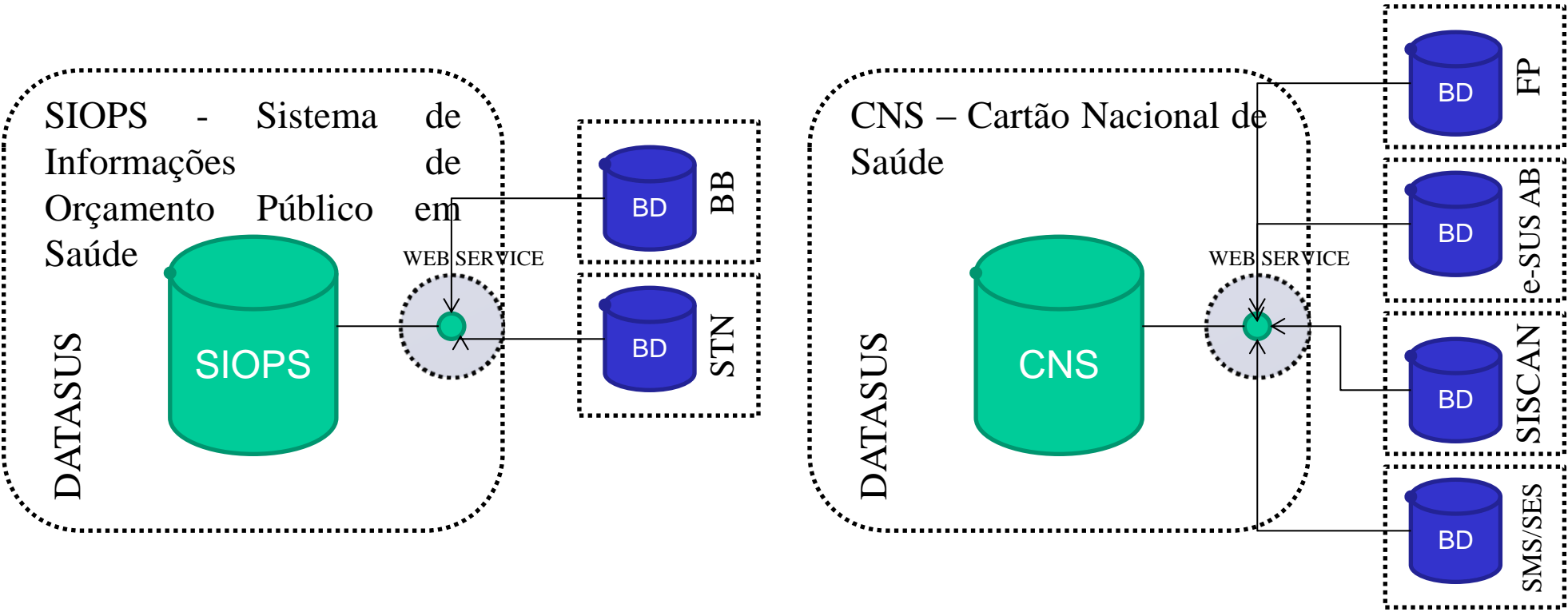
SERVIÇOS WEB

Web service é uma solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes. Com esta tecnologia é possível que distintas aplicações possam interoperar e que sistemas desenvolvidos em plataformas diferentes sejam compatíveis.



SERVIÇOS WEB - DATASUS

Com a implementação da tecnologia Web service o DATASUS já consegue interoperar com os seguintes programas do SUS (agentes internos e externos ao MS).



Serviços em produção (Interoperabilidade x Benefícios)

1. SIOPS – Sistema de Informação de Orçamento Público em Saúde.

Necessidade (Interoperabilidade): Lei Comp. 141 JAN/2012

Art. 39 VI - integração, mediante processamento automático, das informações do Siops ao sistema eletrônico centralizado de controle das transferências da União aos demais entes da Federação mantido pelo Ministério da Fazenda, para fins de controle das disposições da CF 88.

Mecanismo de Atendimento: integração mediante web service entre o Departamento de Informática do SUS com web service da Secretaria de Tesouro Nacional – STN / Ministério da Fazenda.

Benefícios: a) processamento automático das informações de orçamento público em saúde com o MF b) comunicação em tempo real; c) integridade e confidencialidade nos dados trafegados;



Serviços em produção (Interoperabilidade x Benefícios)

2. Farmácia Popular

Necessidade (Interoperabilidade): Lei 10.858 dez 2014. Política Nacional de Assistência Farmacêutica. Ampliar o acesso de medicamentos para as doenças mais comuns entre os cidadãos.

Mecanismo de Atendimento: integração mediante web service entre o Departamento de Informática do SUS com web service das principais redes: DROGARIA ROSÁRIO, DROGASIL, PAGUE MENOS, DROGARIAS PACHECO, etc.

Benefícios: a) dispensação em tempo real do medicamento ao cidadão b) identificação do CNS do cidadão e custos da dispensação; c) integridade e confidencialidade nos dados trafegados;



Serviços em produção (Interoperabilidade x Benefícios)

3. Identificação dos usuários do SUS – Cartão Nacional de Saúde (CNS)

Necessidade (Interoperabilidade): Portaria 940 abril 2011 → vinculação do usuário à atenção realizada pelas ações e serviços de saúde, ao profissional e ao estabelecimento de saúde responsável pela sua realização

Mecanismo de Atendimento: integração mediante web service entre principais sistemas que necessitam interoperar com a base do CNS.

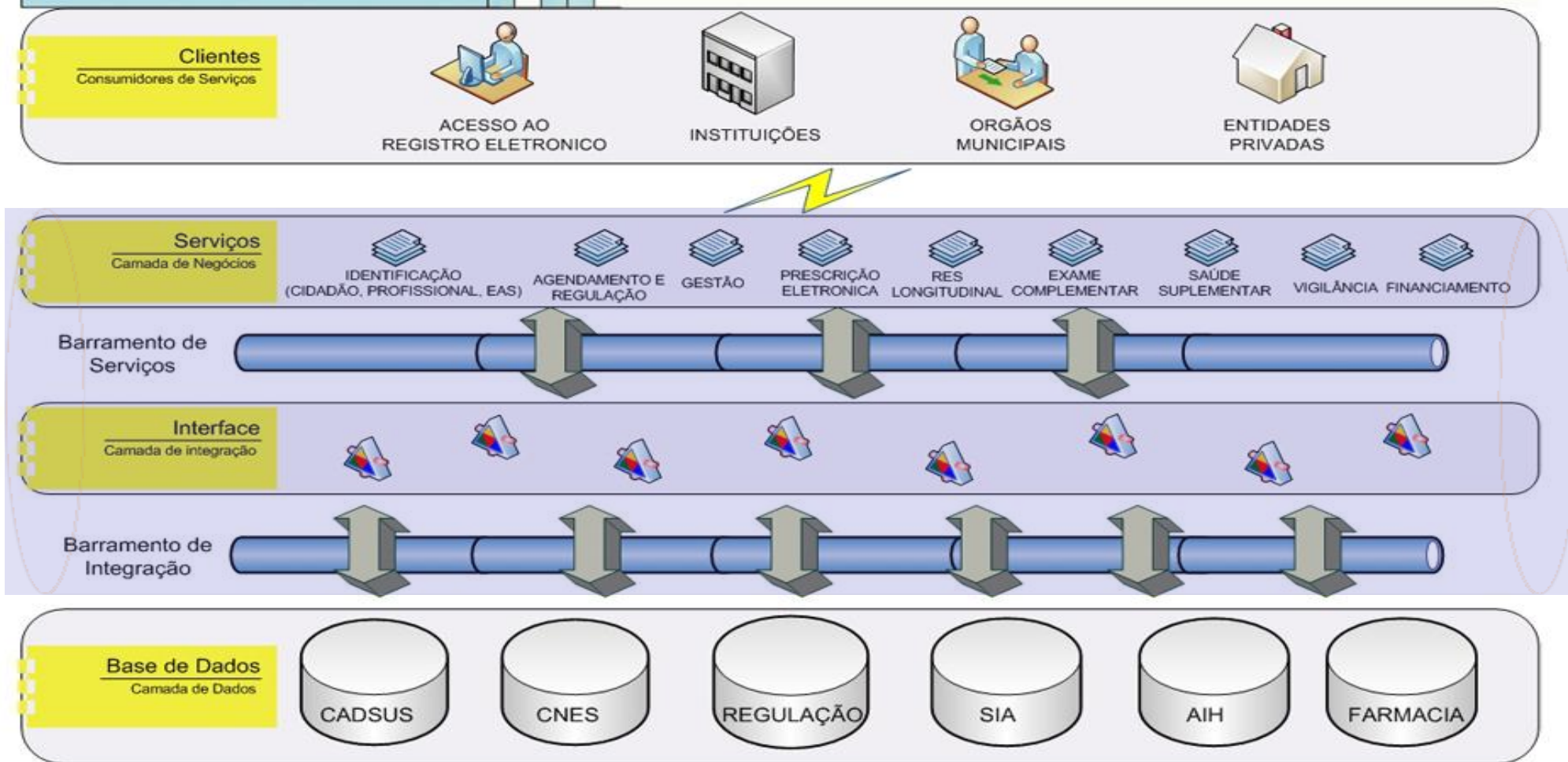
Benefícios: a) identificação do cidadão nos principais programas/software já integrados: SISREG, SISCAN, e-SUS AB, e-SUS Hospitalar, Sis prenatal, CNES, etc. b) Diminuição do tempo de atendimento - dispensa a redigitação dos dados do cidadão previamente identificado na base do CNS; c) integridade e confidencialidade nos dados trafegados;



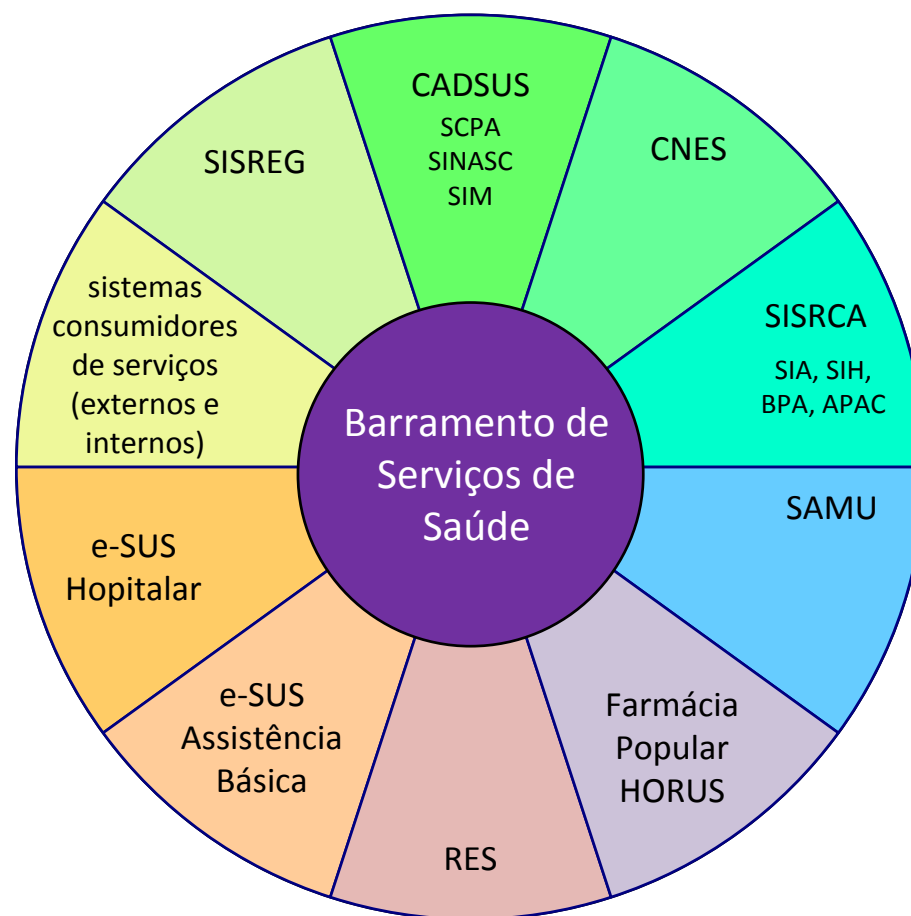
SUS – INTEGRAÇÃO BARRAMENTO DA SAÚDE

BARRAMENTO DA SAÚDE

Arquitetura Orientada a Serviço - SOA



Visão Geral de Integração dos Sistema



Integração de Sistemas de Informação do SUS

14 sistemas de saúde do SUS já foram integrados ao barramento de integração (SOA) do DATASUS para consumo de serviços de identificação do usuário.

A meta é integrar 28 sistemas até o final de 2015, garantindo a identificação dos usuários das ações de saúde no SUS que alimentarão os registros eletrônicos de saúde (RES).

	SISTEMA		Integração com CADSUS
Prioritários para integração ao CADSUS	CADWEB	✓	100%
	CNRAC	✓	100%
	FARMACIA	✓	100%
	PORTAL DO CIDADÃO	✓	100%
	SISCAN	✓	100%
	SISPRENATAL	✓	100%
	SISREG	✓	100%
	HORUS	✓	100%
	SISRCA - Captação	✓	100%
	SISRCA - Processamento		100%
	E-SUS AB	✓	100%
	E-SUS Hosp	✓	100%
	SINASC		30%
	SIM		0%
	SISTEMA		Integração com CADSUS
Demais sistemas	SCPA	✓	100%
	CNES	✓	100%
	HEMOVIDA	✓	100%
	SISRCA-CNES		90%
	GAL		90%
	SNT		50%
	SIPNI		50%
	SIASI		40%
	SINAN		0%
	SIVEP GRIPE		0%

Dados de Acesso Cartão Nacional de Saúde (CADWEB)

- 1. CADWEB (<http://cadastro.saude.gov.br>)
- - Dados Trafegados: 112 GB de dados trafegados (consultas, alterações e inclusões), média semanal (seg-sexta). Média de 22 GB trafegados por dia.
-
- O sistema que mais troca informações (GBytes) no DATASUS, superando, SISREG, HORUS e PORTAL SAÚDE que vêm logo após;
- - 5 Maiores usuários: Rede de Dados Municipal de SP (PRODAM), Governo do Distrito Federal, rede Municipal da Prefeitura de Guarulhos, Município Curitiba e COREIT – Data Center, Serv Ger e Infra TI LTDA;
- - Requisições ao sistema: Média de 4.320.000 requisições por dia. Considerando que a cada minuto são 3.000 requisições.
- - Tempo de resposta: média de 2.031ms de resposta por requisição.

• *Fonte: firewall DATASUS e Software Monitoramento de Sistemas.*

SUS – INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS

Web Services para Municípios e Estados

Acesso ao Serviço Web do Cartão Nacional de Saúde

Divulgação: a ser feito pelo CONASS e CONASEMS;

Procedimento:

1. Notificação de interesse da SMS ou SES para o endereço helpcartao@saude.gov.br;

2. Envio eletrônico pelo Datasus dos seguintes documentos para o solicitante:

- Modelo de Ofício requisitando o acesso;
- Termo de Uso e Confidencialidade das informações;

Esses documentos deverão ser preenchidos, assinados e enviados ao Datasus.

3. Após recebimento desses documentos serão disponibilizados às equipes de TI das SMS e SES:

- Documentação técnica de integração;
- Credenciais de acesso ao web service.

Nota: Está em desenvolvimento portal que irá automatizar este processo.

Modelo de Ofício

- Documento que oficializa o interesse do Estado ou Município em firmar o Termo de Uso do *WebService* do CARTÃO NACIONAL DE SAÚDE;
- Neste documento são solicitadas as seguintes providências:
 - O ESTADO/Município e o Ministério firmarem Termo de Uso;
 - O ESTADO/Município firmar o termo de confidencialidade da informação;
 - O Ministério ceder o documento de Especificação Técnica para Integração de Sistemas com o CADSUS WEB; e
 - O Ministério ceder as credenciais de acesso ao *Web Service* do CARTÃO NACIONAL DE SAÚDE.

Termo de Uso

- Instrumento que destina-se única e exclusivamente ao uso do *Web Service* do CARTÃO NACIONAL DE SAÚDE - CNS, visando sua utilização no âmbito dos sistemas de informação Estaduais e Municipais.

Obrigações

- Guardar sigilo e zelar pela privacidade das informações contidas na base de dados do CARTÃO NACIONAL DE SAÚDE;
- Garantir a conectividade mínima de internet para utilização do *Web Service do CNS*;
- Informar todos os dados solicitados no anexo I do documento “Termo de Uso”;
- Garantir, em seu sistema, total rastreabilidade dos operadores com acesso a funcionalidade de integração;
- Permitir a realização de auditoria, a qualquer tempo e sem aviso prévio.

Benefícios da Integração

- Consistência e uniformidade da Informação;
- Facilidade de acesso às informações dos usuários do SUS pelos sistemas de informação da rede SUS integrados ao CADSUSWEB;
- Acesso a informação em tempo real;
- Redução do uso de números de CNS inexistentes na Base Nacional (Faixas numéricas);
- Agilidade no faturamento dos procedimentos realizados;
- Redução de Glosa de procedimentos;

Para tirar dúvidas e mais informações envie mensagem para

helpcartao@saude.gov.br