



Ações para implantação da estratégia e-SUS AB

Josimari Telino de Lacerda



SECRETARIA DE
ESTADO DA SAÚDE



e-SUS Atenção Básica (e-SUS AB)

- Estratégia do Departamento de Atenção Básica para reestruturar as informações da Atenção Básica em nível nacional.
- Ação alinhada com a reestruturação dos Sistemas de Informação em Saúde do Ministério da Saúde.
- Pressupõe que a qualificação da gestão da informação é fundamental para ampliar a qualidade no atendimento à população.
- Processo de informatização qualificada em busca de um SUS eletrônico.

Fonte: DAB/MS

<http://dab.saude.gov.br/portaldab/esus.php>

Conceito da Estratégia e-SUS AB



Fonte: DAB/MS

Equipes que utilizam o e-SUS AB



Além das equipes da ESF, o e-SUS AB poderá ser utilizado pelos profissionais das equipes tradicionais e:



Fonte: DAB/MS

Avanços da Estratégia e-SUS AB

	SIAB	SISAB
Tipos de registro	Consolidados	Individualizados
Tipos de relatórios	Agregados e consolidados por equipe	Agregados por indivíduo, equipe, regiões de saúde, município, Estado e União
Alimentação dos dados	Profissionais da ESF e EAB (participantes do PMAQ)	Profissionais da ESF, EAB, CnR, MeC, NASF, AdS, PSE
Acompanhamento no território	Por família	Por domicílio, núcleos familiares e indivíduos

Fonte: DAB/MS

Avanços da Estratégia e-SUS AB

	SIAB	SISAB
Atividades coletivas e reuniões	Registro restrito aos campos “Atendimento em Grupo”, “Educação em Saúde”, “Procedimentos Coletivos” e “Reuniões” (Relatório PMA2)	Registro por tipo de atividade, tema para reunião, público alvo e tipos de práticas/temas para a saúde. Consolidado ou individualizado
Relatórios gerenciais	Limitados aos dados consolidados	Dinâmicos
Indicadores	Fornecidos com base na situação de saúde do território	Fornecidos a partir da situação de saúde do território, atendimentos e acompanhamento dos indivíduos do território

Fonte: DAB/MS

Avanços da Estratégia e-SUS AB

diferenças entre os softwares

	SIAB-municipal	e-SUS AB
Tecnologia de informação	Não permite a comunicação com outros sistemas	Permite a interoperabilidade com outros sistemas de saúde em uso no município
Plataforma de desenvolvimento	Usa linguagem de programação <i>clipper</i> e plataforma MS-DOS	Usa linguagem de programação Java Web e é multi-plataforma
Sistema de coleta	Por meio de fichas consolidadas	Por meio de fichas com registro individualizado ou de prontuário eletrônico

Fonte: DAB/MS

POLÍTICA DE VERSIONAMENTO

- Tipo de implementação incluída no sistema:



- Ex:
 - v1.2.00 > v1.2.06: Manutenção corretiva
 - v1.1.00 > v1.2.00: Manutenção evolutiva
 - V1.3.00 > v2.0.00: Novas funcionalidades

VERSÕES

v 0.9.17

maio/2013

- Somente CDS com transmissor

v 1.0.0

ago/2013

v 1.1.0

nov/2013

v 1.2.0

abr/2014

v 1.2.05 e 06

jun/2014

v 1.3.00

set/2014

- Melhorias nas Fichas
- Relatórios operacionais RCV, gestante e crianças
- Módulo de gestão de envio
- AD: PEC e App

v 2.0.00

nov/2014

- Módulo Saúde Bucal, PNI, marcador alimentar, encaminhamento,
- **App android:** ACS, atendimento, atividade coletiva
- **Homologação** CONASEMS e CONASS

v 3.0.0

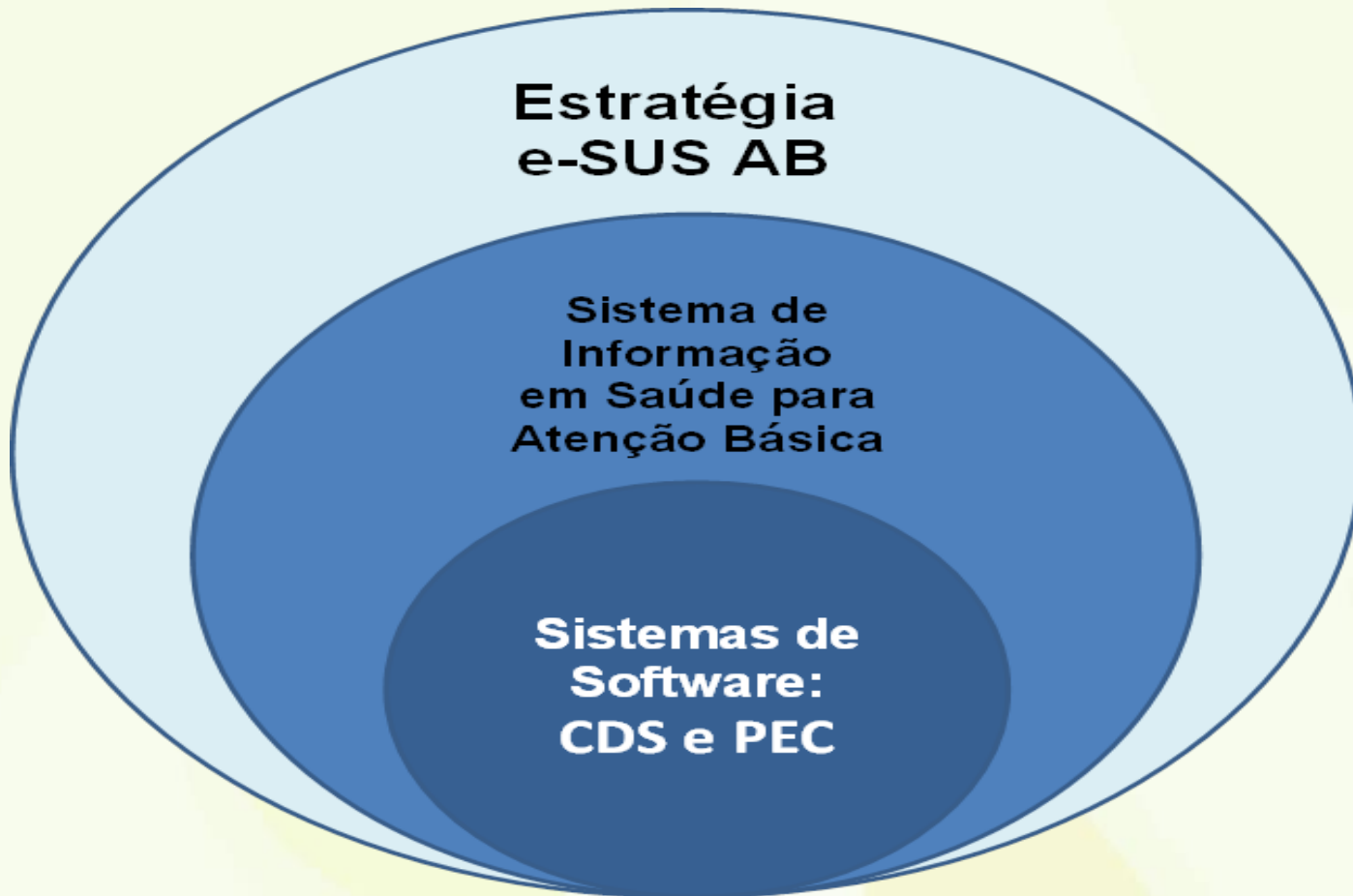
A confirmar

- Territorialização
- Teleconsultoria
- SIM / SINASC
- HÓRUS
- SISNEO
- SINAN

VERSÕES FUTURAS

- **Integração gradual dos Sistemas de Informação na AB e serviços de Interoperabilidade (Projeto e-Saúde / RES Nacional)**

Informação na Atenção Básica



Fonte: DAB/MS

A Coleta de Dados Simplificada (CDS – versão 1.3)

Estratégia e-SUS AB



Fonte: DAB/MS

- Ordenação: Ministério da Saúde
- Parcerias: Núcleo Telessaúde SC, Gerência de Coordenação da Atenção Básica e DATA-SUS Santa Catarina
- Ação: apoio aos municípios e às equipes de saúde para instalação e uso do e-SUS/Atenção Básica



O apoio será realizado da seguinte forma:

1) Na Implantação do Sistema com visita e apoio direto para PEC e por meio de Helpdesk (das 13h às 18h):

 (48) 3212 1693

E-mail: esusab.sc@gmail.com

Skype: esus.telessaude.sc

2) No Uso do Sistema por meio de acesso restrito ao portal do Núcleo Telessaúde SC:

[Webconferências regionais](#)

[Teleconsultoria](#)

3) Recursos Audiovisuais para esclarecimento de dúvidas sobre a implantação do sistema e sobre o preenchimento das fichas:

- Foram elaboradas **videoaulas** sobre o e-SUS Atenção Básica e sobre o preenchimento das fichas para a Coleta de Dados Simplificada (CDS)



• ACESSO RESTRITO

Usuário Senha Entrar

Problemas com seu acesso?

Início

Quem somos

Como participar

Equipe Telessaúde

Parceiros

Teleconsultorias

Agenda

Webconferência

Contato

• ACESSE SEU EXAME

Protocolo

Entrar

Onde encontrar o protocolo?



E-SUS / AB EM SANTA CATARINA

Clique [aqui](#) e veja como acessar os serviços e recursos de apoio à implantação do e-SUS.



• TELECONSULTORIA

Consultoria clínica para médicos e enfermeiros em tempo real

Para participar, entre com seu usuário e senha no acesso restrito.



• NOSSOS SERVIÇOS



teleconsultoria



webconferência



cursos a distância



telediaqnostico

Apresentação Geral do e-SUS Atenção Básica

- *Manual do Sistema com a Coleta de Dados Simplificada - CDS (versão 1.3.0)* – orientações sobre o preenchimento das fichas (disponibilizado no portal do Ministério da Saúde)

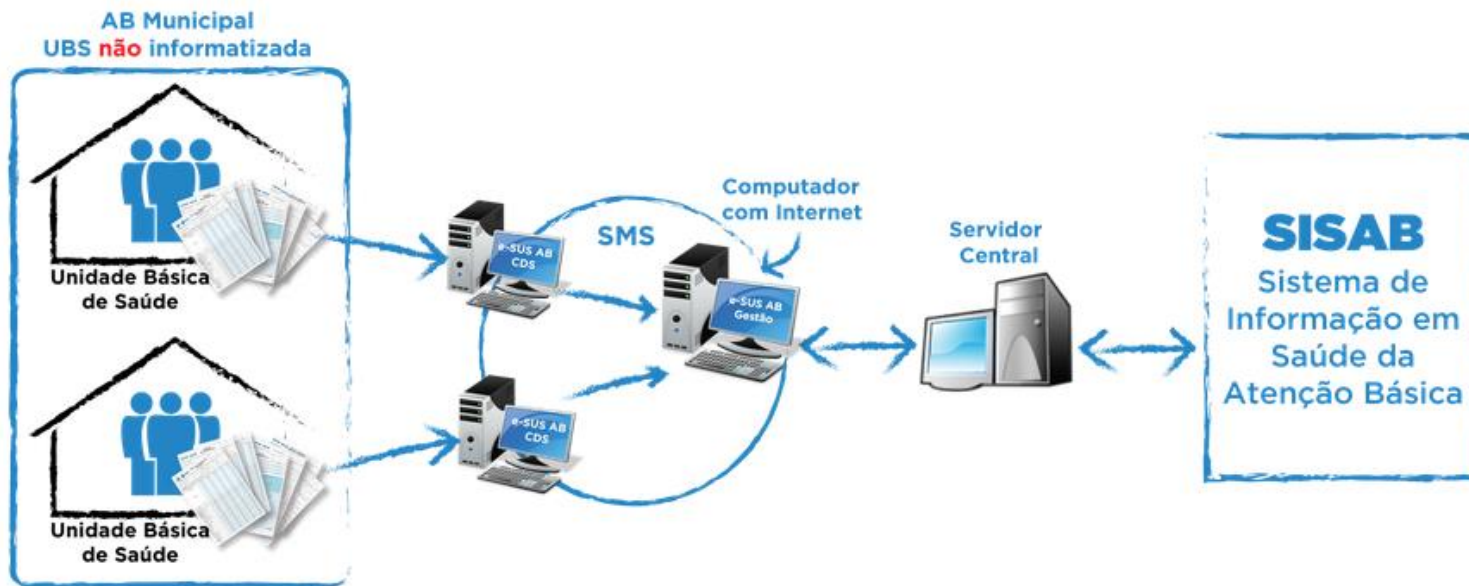
Instalação e Funcionamento dos Softwares CDS e PEC do e-SUS na Atenção Básica.

- *Manual de Uso do Sistema com o Prontuário Eletrônico do Cidadão - PEC (versão 1.3)* (disponibilizado no portal do Ministério da Saúde)



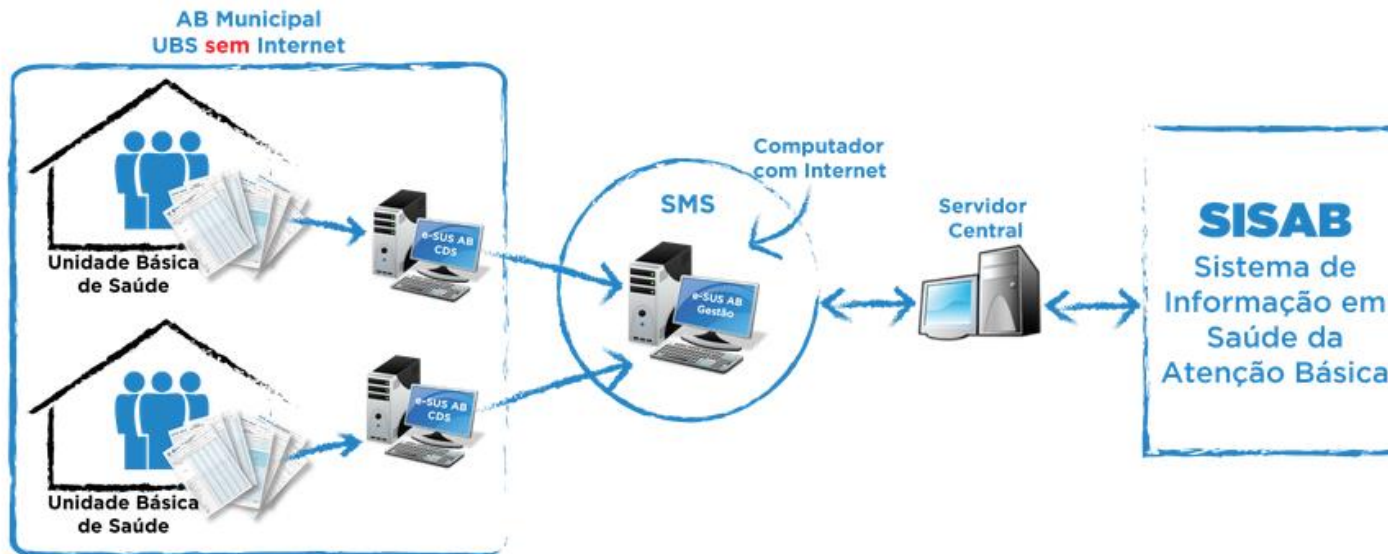
Instalação do e-SUS

CENÁRIO 1



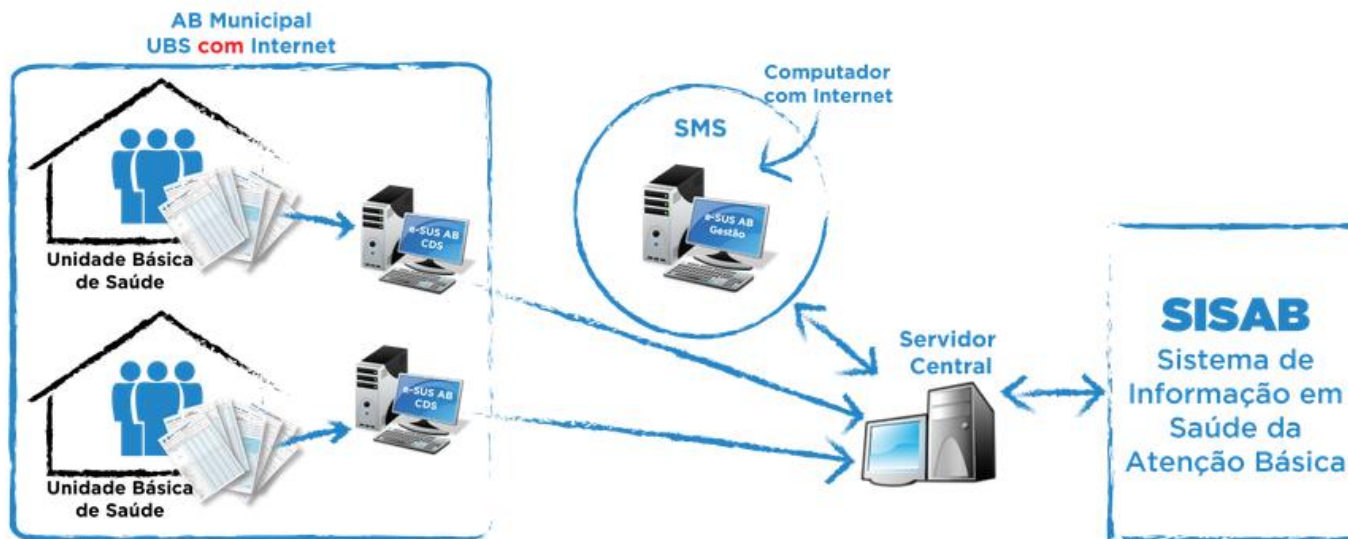
Instalação do e-SUS

CENÁRIO 2



Instalação do e-SUS

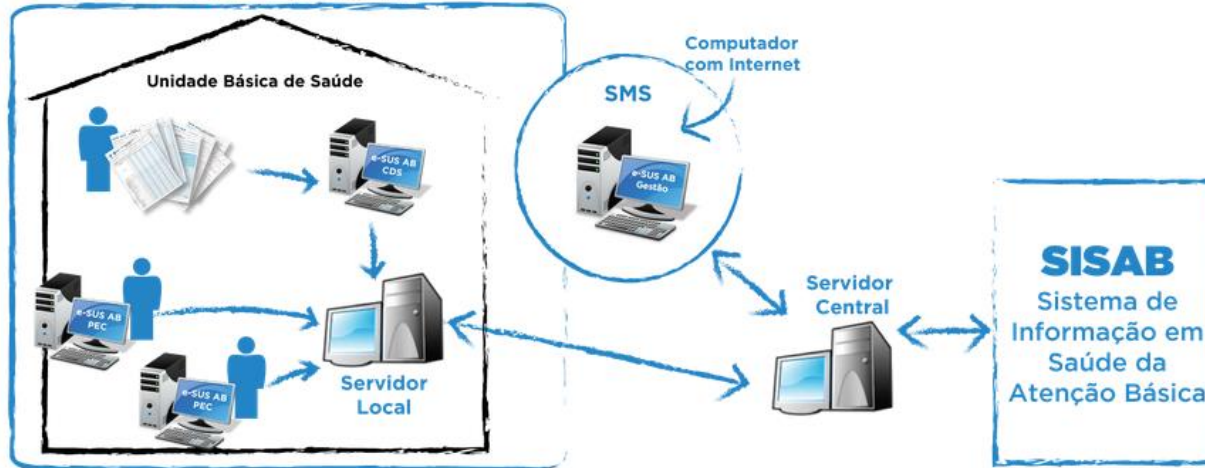
CENÁRIO 3



Instalação do e-SUS

CENÁRIO 4

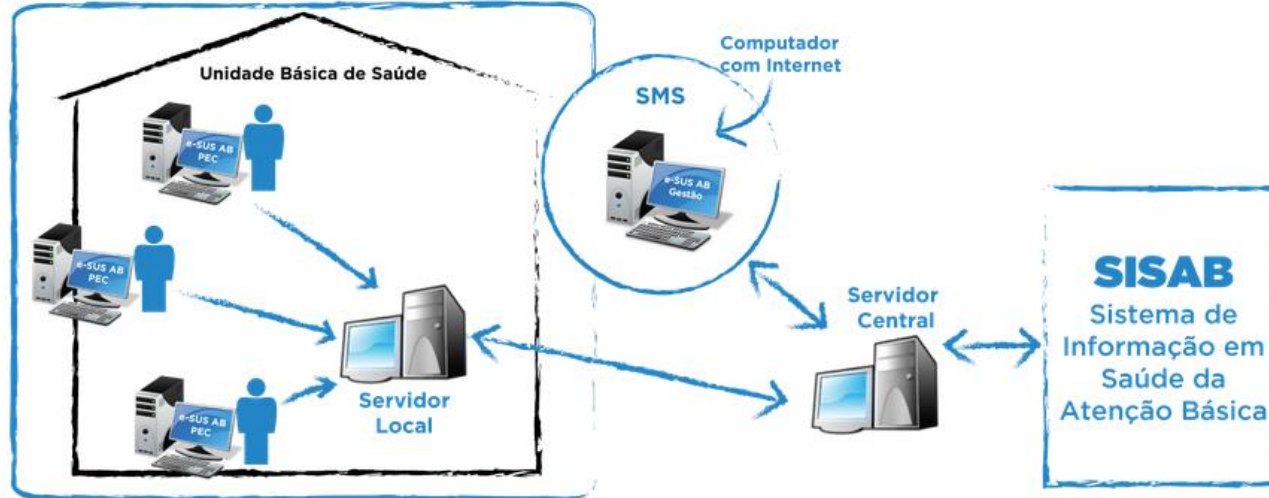
AB Municipal
UBS com Internet Limitada



Instalação do e-SUS

CENÁRIO 5

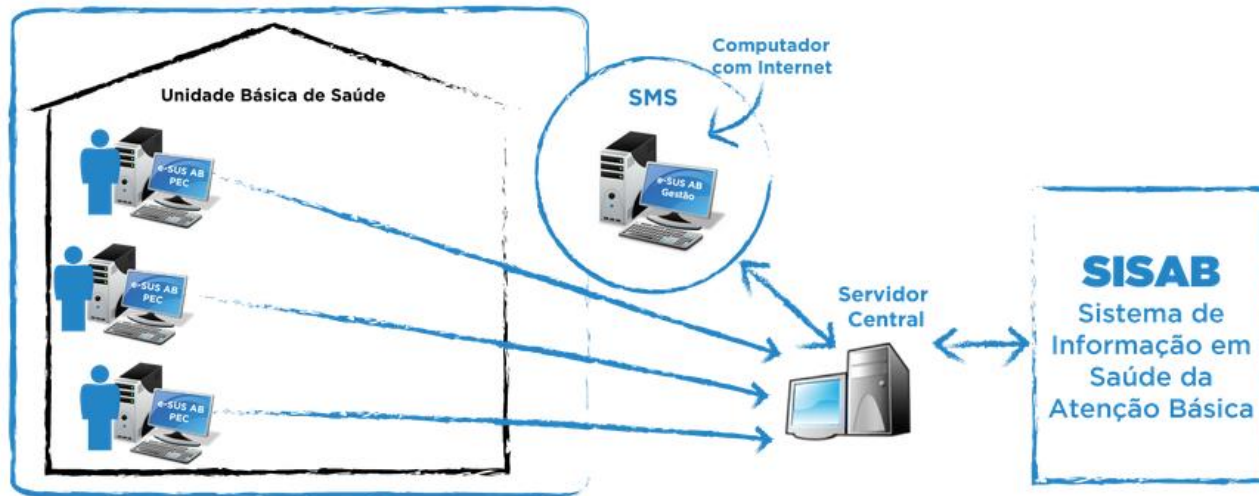
AB Municipal
UBS com Internet Limitada



Instalação do e-SUS

CENÁRIO 6

AB Municipal
UBS com Internet estável





Instalação e atualização do e-SUS


[DAB](#) [Saúde Mais Perto de Você](#) [Ações, Programas e Estratégias](#) [Profissional](#) [Gestor](#) [Cidadão](#) [Políticas](#) [Serviços](#)


Área de Download do Sistema

- Melhorias do e-SUS AB para a versão 1.3

 **INSTALAÇÃO** (Instalar PEC e/ou CDS)

 **ATUALIZAÇÃO** (Atualizar meu sistema)

 **INTEGRAÇÃO** ("SISTEMAS PRÓPRIOS")

 **APLICATIVOS**


Selecione o sistema que deseja instalar:

PEC
Prontuário Eletrônico do Cidadão


CDS
Coleta de Dados Simplificada

Manual de Uso do Sistema com Prontuário Eletrônico do Cidadão PEC v.1.3


Documentos e Fichas CDS

 Faça o download das fichas de atendimento e materiais de apoio do e-sus AB! [Clique aqui!](#)


Sistema de Controle de uso do e-SUS

 [Acesso ao Sistema de Controle de Uso do e-SUS AB](#)


Projeto Nacional de Banda Larga nas UBS


 **Plano Nacional de Banda Larga nas UBS**
Orientações de infraestrutura UBS priorizadas nesta primeira etapa

Para dúvidas sobre o e-SUS AB:

Utilize o Disque Saúde! 

Contribua para o Desenvolvimento do Sistema!

 **Comunidade Software Público**

 **Compartilhe experiências!**
Comunidade de Práticas

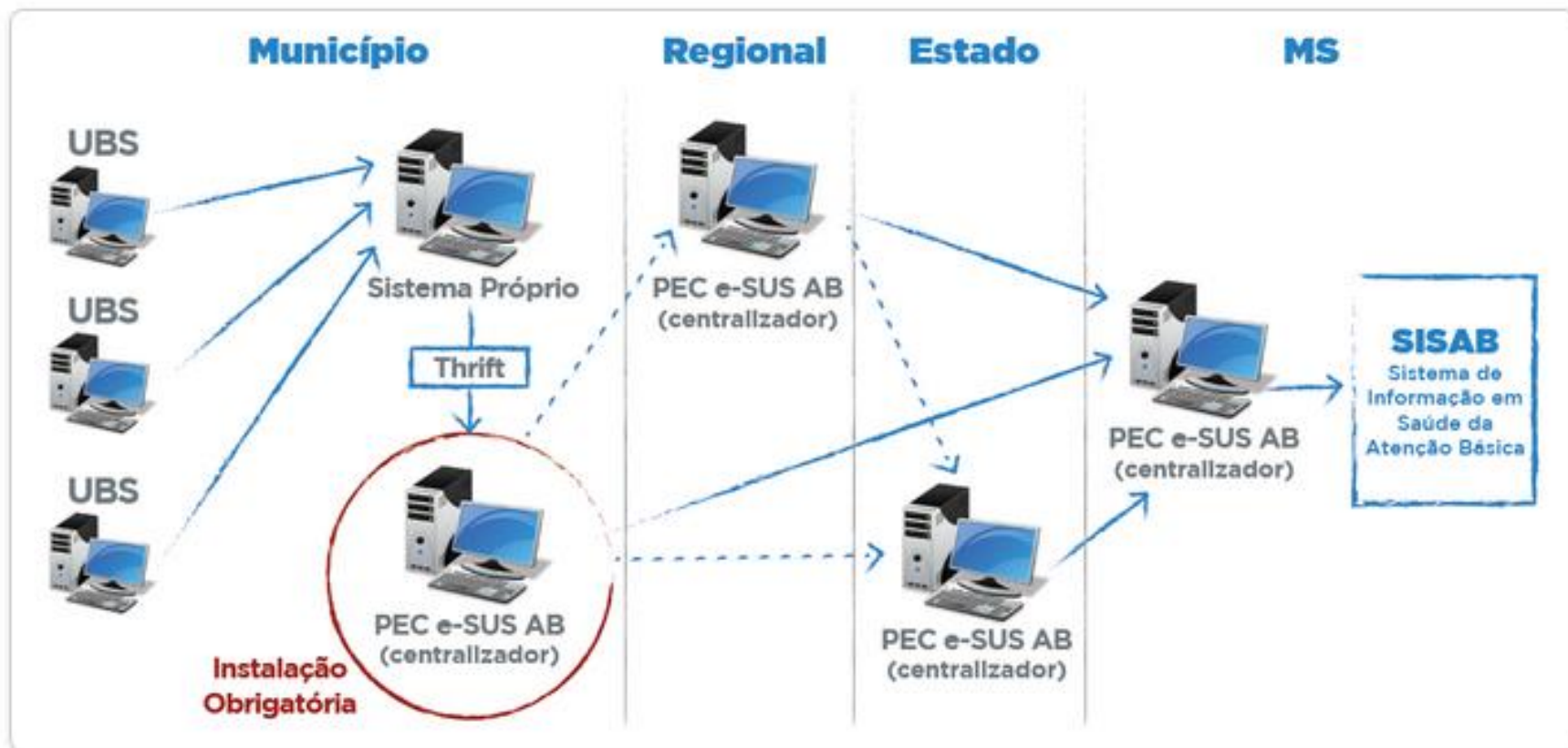
Instalação e atualização do e-SUS

The screenshot shows the top navigation bar of the e-SUS portal with the following items: DAB, Saúde Mais Perto de Você, Ações, Programas e Estratégias, Profissional, Gestor, Cidadão, Políticas, and Serviços. Below the navigation bar, the 'Área de Download do Sistema' is highlighted with a red oval and contains the text '- Melhorias do e-SUS AB para a versão 1.3'. A large red arrow points from this area towards the 'ATUALIZAÇÃO (Atualizar meu sistema)' button. Below the download area, there are four buttons: 'INSTALAÇÃO (Instalar PEC e/ou CDS)' with a download icon, 'ATUALIZAÇÃO (Atualizar meu sistema)' with a refresh icon, 'INTEGRAÇÃO ("SISTEMAS PRÓPRIOS")' with a code icon, and 'APLICATIVOS' with an Android icon.

- Estão disponíveis para download as versões 1.3.0.7 do PEC e 1.3.07 do CDS.
- **[Tutorial para correção do erro do CDS 1.3.06:](#)**
Caso o CDS 1.3.06 esteja apresentando os erros abaixo, siga as instruções do documento
 - CDS não gera lote;
 - Após digitar as fichas e gerar os lotes, estas continuam abertas para edição.
- Já está disponível para download a versão 1.3.0 do e-SUS Atenção Domiciliar para Android.

Integração do e-SUS com sistemas próprios

- Integração do PEC com o e-SUS AB
- MS elaborou modelo inicial de integração que tem como base, o framework Apache Thrift considerado simples e de alta performance (usado em redes sociais).
- Existem sites sobre esse framework como, por exemplo,
<http://www.devmedia.com.br/integrando-apache-camel-e-apache-thrift/26994>



Integração do e-SUS com sistemas próprios

[Thrift Cidadão](#) - Este Thrift permite integrar o PEC a outro sistema de informação migrando uma base de cadastro de cidadãos, minimizando o esforço de recadastramento e digitação. O cidadão é identificado pelo CNS ou CPF, sendo assim, os dados já existentes serão alterados com a nova importação quando for localizado o mesmo cidadão. Esta importação pode ser realizada em qualquer momento.

[Thrift RAS](#) - Este Thrift é recomendado aos municípios que optarem na utilização de outros sistemas de informação e que desejam transmitir seus dados produzidos na Atenção Básica para o MS. A estrutura RAS (Registro de Atendimento Simplificado) é baseada em um conjunto mínimo de informações em saúde coletadas pelos Sistemas PEC e CDS e deverá ser adotada no processo de transmissão de dados do SISAB (Sistema de Informação em Saúde da Atenção Básica).

Integração do e-SUS com sistemas próprios

- Toda documentação oficial bem como os instaladores estão disponíveis nos sites <http://thrift.apache.org> e <http://thrift.apache.org/docs/install/>.
- [Thrift - Tabelas de referências](#)
- [Dicionário de dados dos arquivos Thrift](#)

<http://dab.saude.gov.br/portaldab/esus.php>

Problemas com internet local



The screenshot shows the 'portal da saúde' website. At the top left is the logo 'portal da saúde SUS+'. At the top right is the 'SAÚDE MAIS PERTO DE VOCÊ' logo with a search bar containing 'Encontre no DAB'. Below the header is a breadcrumb trail: 'DAB / ESUS / CONECTIVIDADE'. A navigation bar contains links: 'e-sus AB', 'Inicial', 'Implantação do e-SUS AB', 'Regulamentações e-SUS AB', 'Área de Download', 'Sistema de Controle de Uso - e-SUS AB', and 'Projeto Nacional de Banda Larga nas UBS'. The main content area features a section titled 'Plano Nacional de Banda Larga' with a paragraph: 'O Programa Nacional de Banda Larga nas UBS é um projeto ambicioso do Governo Federal para levar em sua primeira etapa, internet banda larga para mais de 12 mil Unidades Básicas de Saúde. Isso resultará em maior qualidade e agilidade no atendimento, garantia e segurança no processo de transmissão de dados dos sistemas de informação em saúde, comodidade, acesso a informações em tempo real, conhecimento e inclusão social. Saiba mais.' Below this are two cards. The first card is titled 'ORIENTAÇÕES DE INFRAESTRUTURA' and contains the text 'Orientações de Infraestrutura' and 'Veja as orientações de infraestrutura local para Implantação da Conectividade nas UBS, elaboradas pelo Ministério da Saúde.' with a 'Saiba mais...' button. The second card is titled 'UBS PRIORIZADAS NESTA PRIMEIRA ETAPA' and contains the text 'Lista de UBS priorizadas' and 'Acompanhe em seu estado e município, as UBS com infraestrutura de conectividade priorizadas nesta primeira etapa.' with a 'Saiba mais...' button.

<http://dab.saude.gov.br/portaldab/esus.php?conteudo=conectividade>

Problemas com internet local

Plano Nacional de Banda Larga



SOLICITANTES: 212

DESISTENTES: 5

ATENDIDOS: 160

100% DA SOLICITAÇÃO ATENDIDA: 80

ENTRE 99- 50% DAS SOLICITAÇÕES ATENDIDAS: 45

<http://dab.saude.gov.br/portaldab/esus.php?conteudo=conectividade>

Algumas dúvidas

- **FICHAS:**



PREENCHIMENTO

RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO

ENVIO DOS DADOS – SISTEMA PRÓPRIO

Algumas dúvidas

RELATÓRIOS

MÓDULO RELATÓRIOS

MÓDULO RELATÓRIOS

- **Readequação do layout** dos relatórios já existentes (cabeçalho e rodapé)
- **Facilidade** de acesso à função de reprocessamento dos dados para **atualização** das **informações** mostradas nos relatórios
- Inclusão de três **relatórios operacionais**
 - Gestantes / puérperas
 - Crianças
 - Risco cardiovascular

Algumas dúvidas

RELATÓRIOS

MÓDULO RELATÓRIOS

Acesso por tipo de Perfil

PEC > Relatórios 11:47

Administração	Relatório atendimentos	Relatório acompanhamento	Relatório procedimentos
Relatório exames	Relatório conduta	Relatório monitoramento	Relatório consolidado
Relatório operacional			

— Gestores Municipal e Estadual
— Trabalhadores
— Coordenadores de UBS

Voltar

Algumas dúvidas

RELATÓRIOS

MÓDULO RELATÓRIOS

Relatórios Operacionais

PEC > Relatórios > Operacionais 12:56

- Relatório cadastro 
- Relatório Gestante/ Puérpera 
- Relatório da criança 
- Relatório de risco cardiovascular 

[Voltar](#)

Algumas dúvidas

PERDA DE DADOS COM ATUALIZAÇÕES - BACKUP

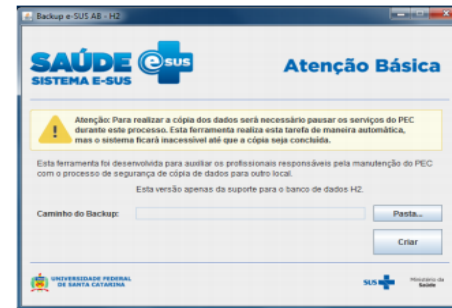
Rotina de Backup

Opção 1 – só para o PEC:

A versão 1.3 cria um atalho na área de trabalho para realização do backup.

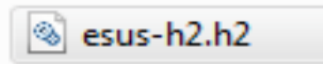


Obs.: O atalho não aparece para o SO Linux.



Opção 2 – PEC ou CDS:

Copiar o arquivo de dados da pasta C:\e-SUS-AB\e-SUS-AB **PEC(ou CDS)**\bin\database e colar na mesma pasta da nova instalação.



Algumas dúvidas

BPA

Exportação BPA

PEC > Administração

12:19

Unidades de saúde | Profissional | CBO | Perfil

Importar cidadão | Importar CNES | **Exportar BPA** | Transmissão de dados

Configurações

Voltar

Só é possível no PEC.

PEC > Administração > Exportar BPA

12:23

Exportação BPA

Órgão de Origem: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE | CNPJ: /0001-00

Competência: 09/2014

Formas de Exportação

Abrangência: Municipal

Agrupamento: Um arquivo com todas unidades | Um arquivo para cada unidade

Gerar

BPA's.zip

BPA's.zip - Arquivo ZIP, tamanho descomprimado 134 bytes

Nome
PA20146359582.SET

BPA Magnético - SUS - Teste

BPA Cadastros Relatórios Exportação Importação Operação Consultas Sair

Ministério da Saúde

Importação de Remessa BPA/BPI

Produção Duplicada BPA/BPI

BPA

Boletim de Produção Ambulatorial

Todos os esforços de reestruturação do sistema só serão completos e efetivos com o envolvimento dos gestores, dos profissionais de saúde e dos trabalhadores do SUS na implantação, utilização e aprimoramento contínuo do SISAB e da estratégia e-SUS AB.

Dúvidas sobre **e-SUS** podem ser encaminhadas via portal do Telessaúde SC.

Solicite uma teleconsultoria

<https://telessaude.sc.gov.br/>

telessaude.sc@saude.sc.gov.br

(48) 3212 3505





Se aparecerem novas dúvidas sobre o tema discutido hoje, ou sobre qualquer questão clínica ou de processo de trabalho, solicite uma teleconsultoria! É fácil e rápido. Estamos dispostos a ajudar!

[http:// telessaude.sc.gov.br](http://telessaude.sc.gov.br)

telessaudesc@gmail.com