

# Programa Farmácia Popular Expansão



## Sistema Informatizado do Programa Farmácia Popular

**Francisco José Marques**  
**Coordenador de Projetos**

**Ministério da Saúde**  
**Secretaria Executiva**  
**Secretaria de Ciência, Tecnologia**  
**e Insumos Estratégicos**

**Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos**

**DATASUS**

# Programa Farmácia Popular Expansão

## Agenda

- O Projeto
- Tecnologia
- Infra-estrutura DATASUS
- Fluxo operacional
- Nova Versão

**Francisco José Marques**  
**Coordenador de Projetos**

Ministério da Saúde  
Secretaria Executiva  
Secretaria de Ciência, Tecnologia  
e Insumos Estratégicos

Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos

DATASUS

# O Projeto

---

- Possibilitar a autorização da venda de medicamentos em tempo real.
- Validar informações sobre o paciente que utilizar o serviço.

# Tecnologia

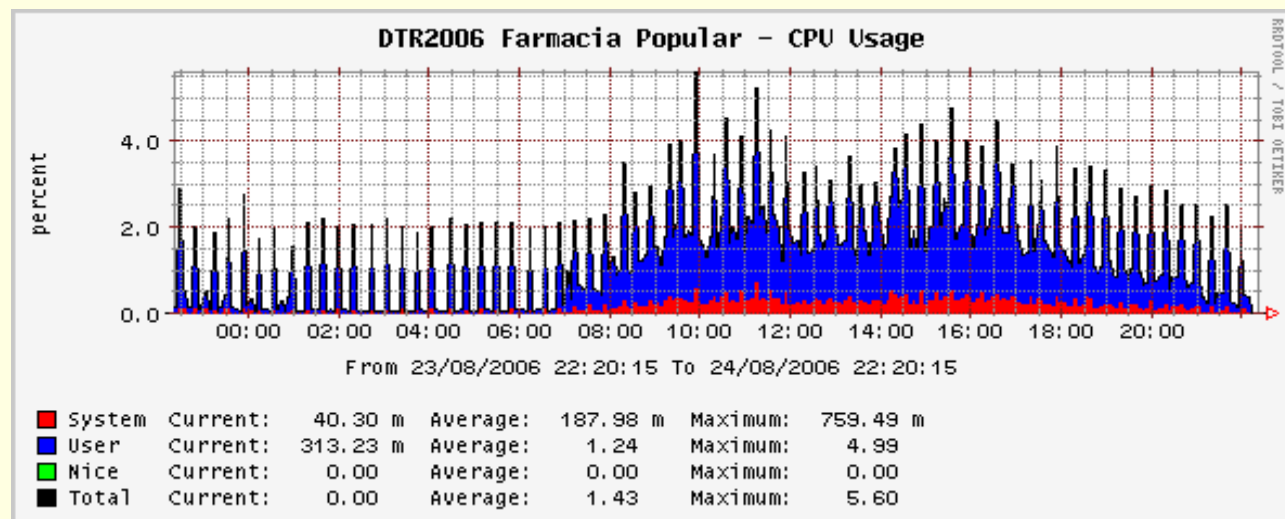
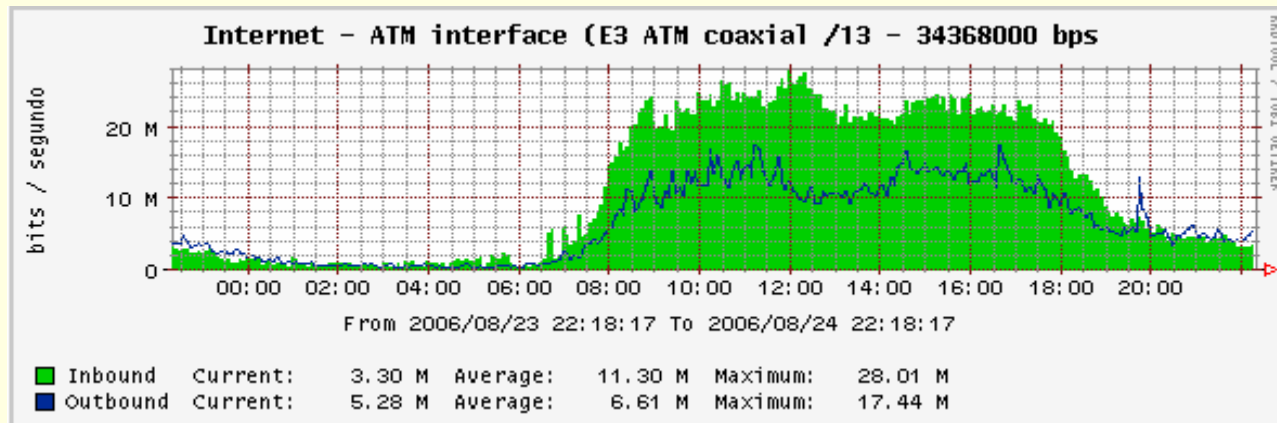
---

- Web Service
  - Tecnologia de serviços baseado na web com padrão de troca de informações em XML.
- Java 1.5 – Axis, Struts, Spring e Hibernate
- Base de dados Oracle 10G
- Container TomCat 5.5
- Sistema Operacional Linux (Fedora)

# Infra-Estrutura DATASUS

- Servidor de banco de dados
  - SUN-FIRE 3800
  - 6 GB RAM
  - 4 processadores RISK
  - Disco em Sistema de Cluster
- Servidor de aplicação
  - IBM Series X236
  - 2 Processadores de 3.2 Mhz
  - 2 Gb de RAM
  - 3 Disco de 73 GB em Raid Five
- Link de comunicação
  - ATM 34MB In/Out
  - Embratel
  - Banda dedicada de 4 MB

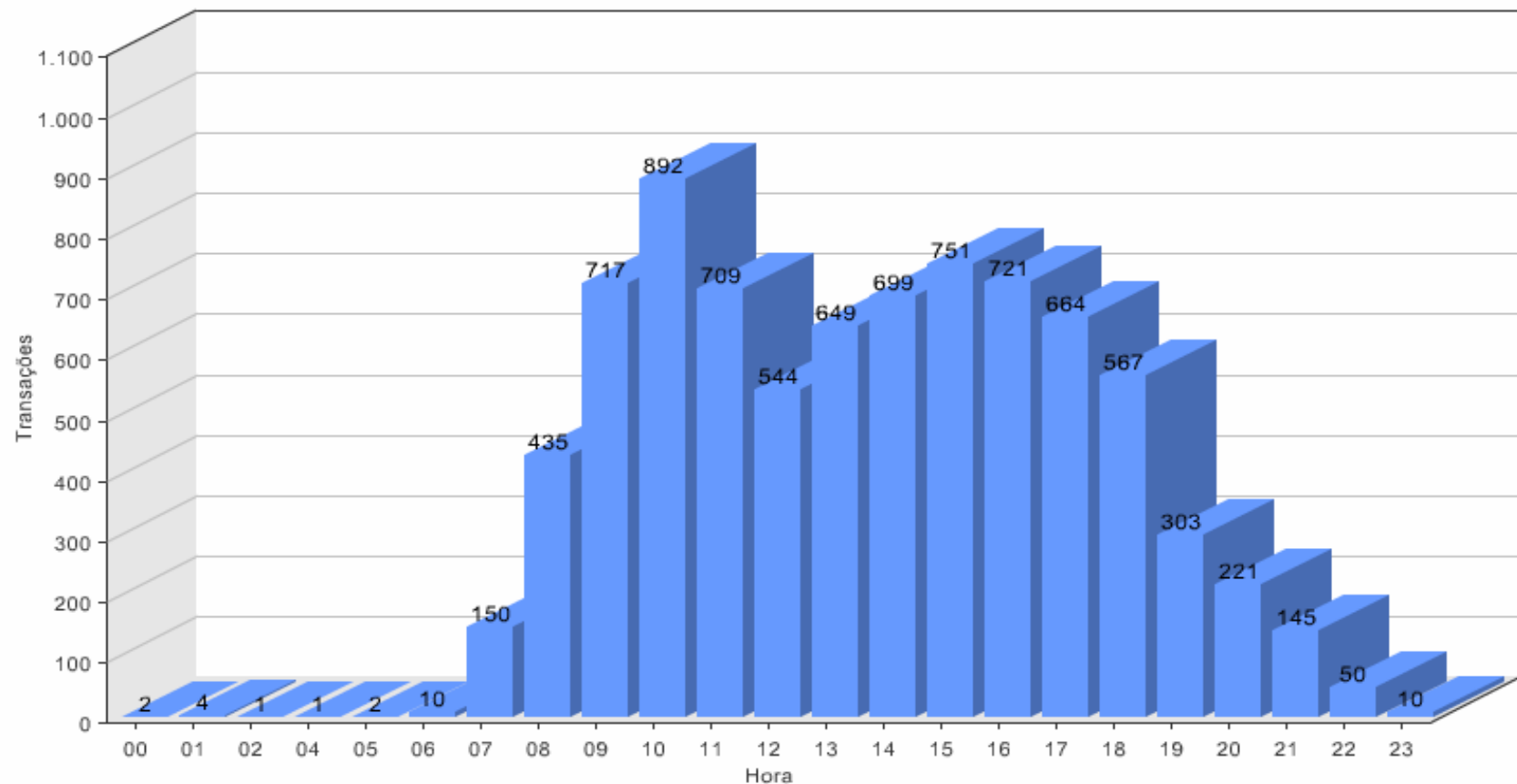
# Infra-Estrutura DATASUS



# Infra-Estrutura DATASUS

Transações Autorizadas – 8.247

Transações do dia 23/08/2006



# Fluxo Operacional

- 
- Processo de Solicitação
  - Processo de Confirmação
  - Processo de Estorno



# LOG de Auditoria

## Solicitação

2006-08-10 09:22:40,451 ->

### **DADOS ENVIADOS PELO ESTABELECIMENTO**

Login: '22681177', Senha: '\*\*\*\*\*',CodigoSolicitacaoFarmacia: '9859601', DataEmissao: 'Thu Jul 20 00:00:00 BRT 2006', CNPJ: '61585865009965', CPF: '55632572820', CRM: '000050940', UF CRM: 'SP'

MedicamentoDTO 1 -> CodigoBarra: '7894916550055', QtPrescrita: '4.0', QtSolicitada: '60.0', ValorVenda: '4.42'

### **DADOS RETORNADOS PELO DATASUS**

CodigoRetorno: '00S', Mensagem Retorno: 'Solicitação pré-autorizada.', NomeDaPessoa: 'LUIZ GODINHO DA SILVA', CodigoSolicitacaoFarmacia: '9859601', NuAutorizacao: '998.467.862.438.252'

**MedicamentoDTO 1** ->CodigoRetornoMedicamento: '00SM - Medicamento pré-autorizado.', CodigoRetornoEstorno: 'null', CodigoBarra: '7891721238239', UnidadeApresentação: 'COMPRIMIDO',

QtPrescrita: '4.0', QtSolicitada: '120.0', QtAutorizada: '120.0', QtDevolvida: '0.0', QtEstornada: '0.0',  
PrecoVendaUnitarioEmbalagem (info pela farmacia): '8.0',  
ValorPreçoSubsidiadoMS: '14.4', ValorPreçoSubsidiadoPaciente: '1.6', ValorPreçoSubsidiadoMSPosEstorno: '0.0',  
ValorPreçoSubsidiadoPacientePosEstorno: '0.0', ValorPreçoTotalPosEstorno: '0.0'

**Tempo de processamento da transacao: 721 ms.**

# LOG de Auditoria

## Confirmação de Solicitação

2006-08-10 09:26:20,471 ->

### **DADOS ENVIADOS PELO ESTABELECIMENTO**

Login: '22681177', Senha: '\*\*\*\*\*',CodigoSolicitacaoFarmacia: '9859601',  
NuAutorizacao: '998.467.862.438.252', CupomFiscal: '239821'

### **DADOS RETORNADOS PELO DATASUS**

CodigoRetorno: '00A', MensagemRetorno: 'Autorização confirmada com sucesso.', NomePessoa: 'LUIZ GODINHO DA  
SILVA', CodigoSolicitacaoFarmácia: '9859601', NuAutorizacao: '998.467.862.438.252'

**MedicamentoDTO 1** ->CodigoRetornoMedicamento: '00AM - Autorização do Medicamento confirmada com sucesso.',  
CodigoRetornoEstorno: 'null', CodigoBarra: '7891058212070', UnidadeApresentação: 'COMPRIMIDO',

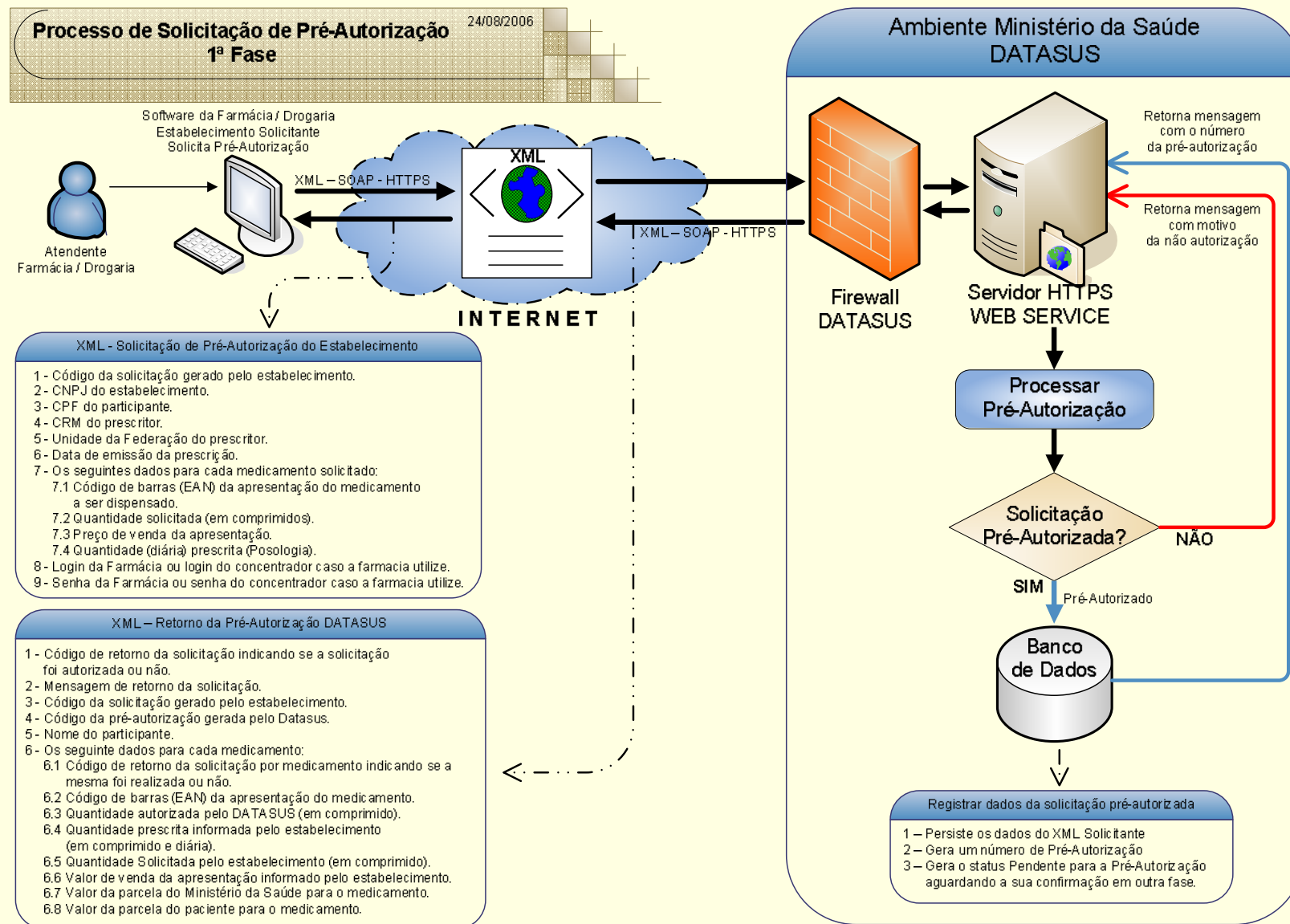
QtPrescrita: '0.0', QtSolicitada: '0.0', QtAutorizada: '90.0', QtDevolvida: '0.0', QtEstornada: '0.0',  
PrecoVendaUnitarioEmbalagem (info pela farmacia): '20.1', ValorPreçoSubsidiadoMS: '15.02',  
ValorPreçoSubsidiadoPaciente: '5.08', ValorPreçoSubsidiadoMSPosEstorno: '0.0',  
ValorPreçoSubsidiadoPacientePosEstorno: '0.0', ValorPreçoTotalPosEstorno: '0.0'

**Tempo de processamento da transacao: 315 ms.**

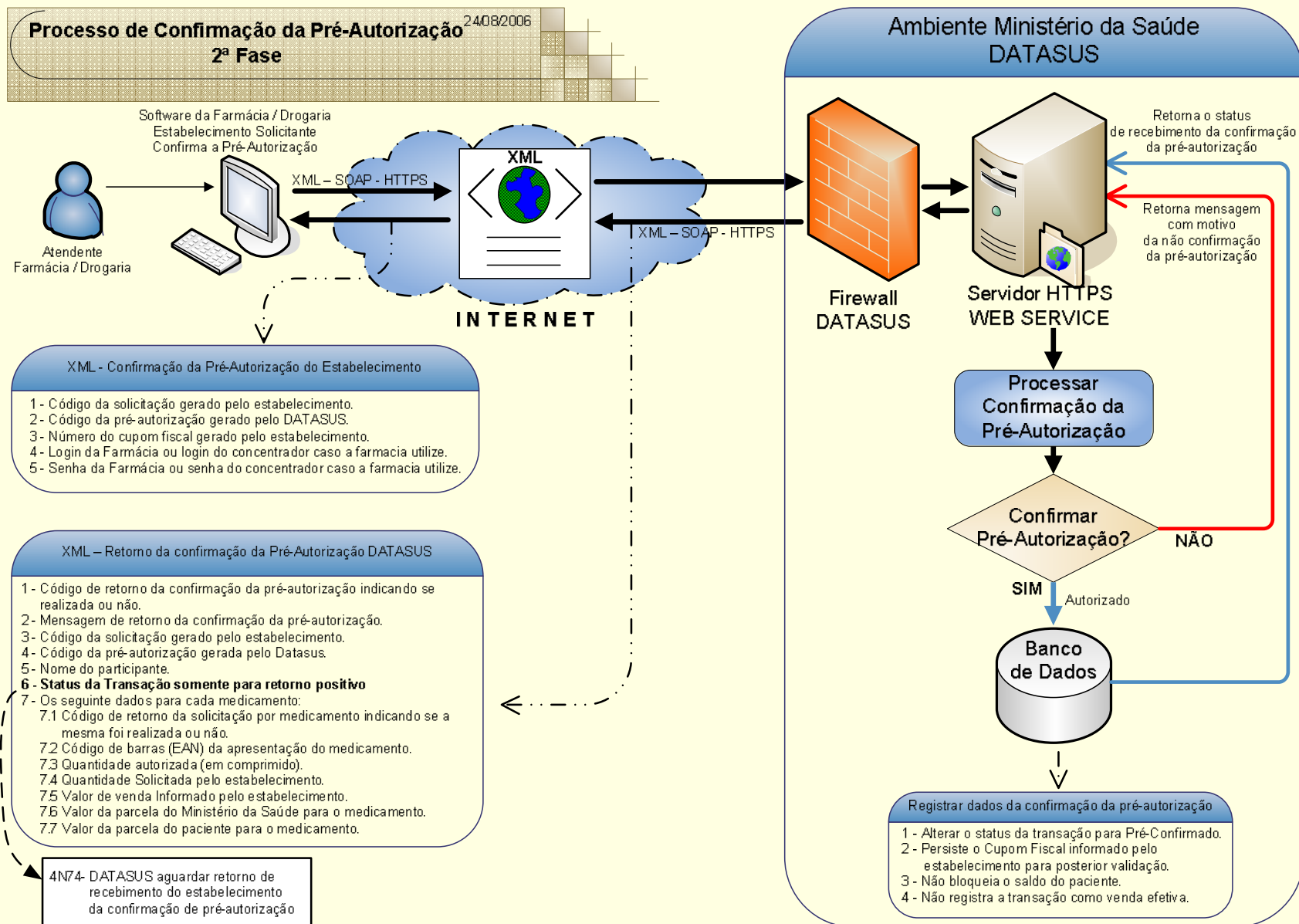
# Nova Versão

- Novo Fluxo Operacional
  - Processo de Pré-Autorização
  - Processo de Confirmação da Pré-Autorização
  - Processo de Recebimento da Confirmação
  - Processo de Estorno
  - SONDA

# Nova Versão – 1ª Fase



# Nova Versão – 2ª Fase



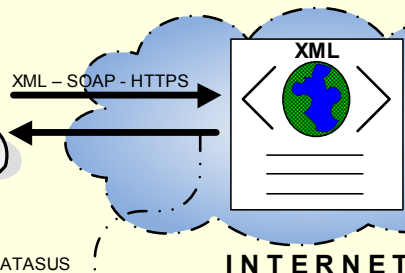
# Nova Versão – 3ª Fase

## Processo de Recebimento da Confirmação da Pré-Autorização 3ª Fase

24/08/2006

Atendente  
Farmácia / Drogaria

Software da Farmácia / Drogaria  
Estabelecimento Solicitante  
Informar que recebeu a confirmação do DATASUS



XML – Recebimento da Confirmação da Pré-Autorização emitida pelo DATASUS

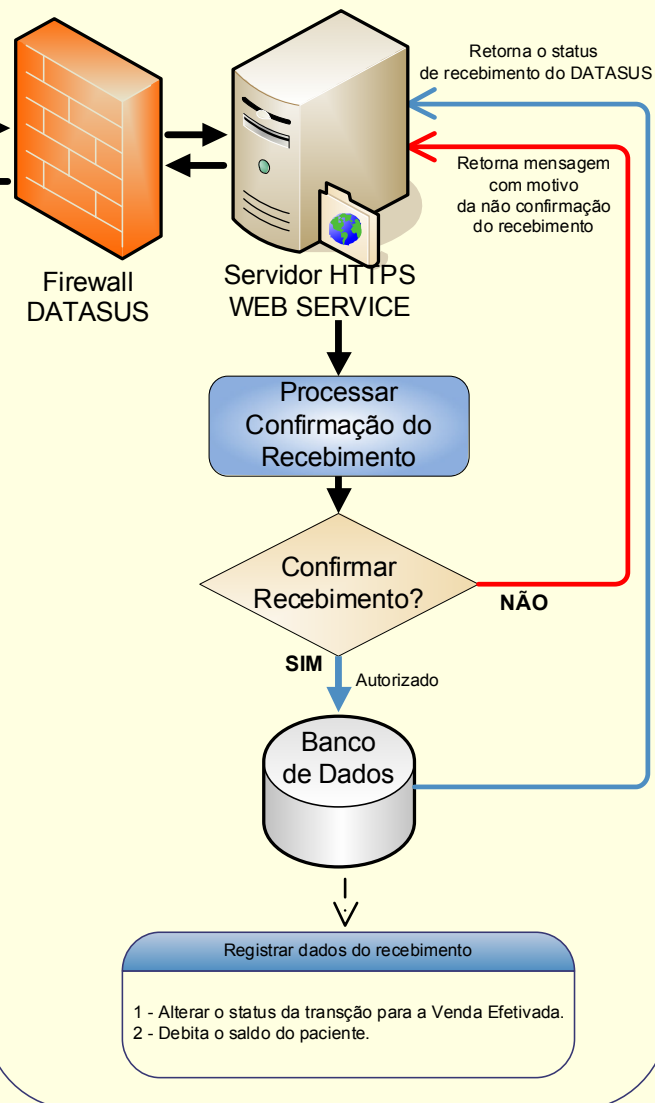
- 1 - Código da pré-autorização gerado pelo DATASUS.
- 3 - Número do cupom fiscal gerado pelo estabelecimento.
- 4 - Login da Farmácia ou login do concentrador caso a farmacia utilize.
- 5 - Senha da Farmácia ou senha do concentrador caso a farmacia utilize.
- 6 - Os seguinte dados para cada medicamento que tiveram mensagem de retorno da confirmação da pré-autorização ocorrido na 2ª fase com código igual a **00AM**.
  - 6.1 Código de barras (EAN) da apresentação do medicamento.
  - 6.2 Quantidade autorizada (em comprimido).
  - 6.3 Valor da parcela do Ministério da Saúde para o medicamento.
  - 6.4 Valor da parcela do paciente para o medicamento.

XML – Retorno da confirmação de Pré-Autorização DATASUS

- 1 - Código de retorno do recebimento da confirmação da pré-autorização.
- 2 - Mensagem de retorno da confirmação da pré-autorização.
- 4 - Código da pré-autorização gerada pelo Datasus.
- 6 - Status da Transação somente para retorno positivo**
- 7 - Os seguinte dados para cada medicamento:
  - 7.1 Código de retorno do recebimento da confirmação da pré-autorização.
  - 7.2 Código de barras (EAN) da apresentação do medicamento.
  - 7.3 Quantidade autorizada (em comprimido).
  - 7.6 Valor da parcela do Ministério da Saúde para o medicamento.
  - 7.7 Valor da parcela do paciente para o medicamento.

00RV- DATASUS confirma o recebimento dos dados com sucesso, venda efetivada.

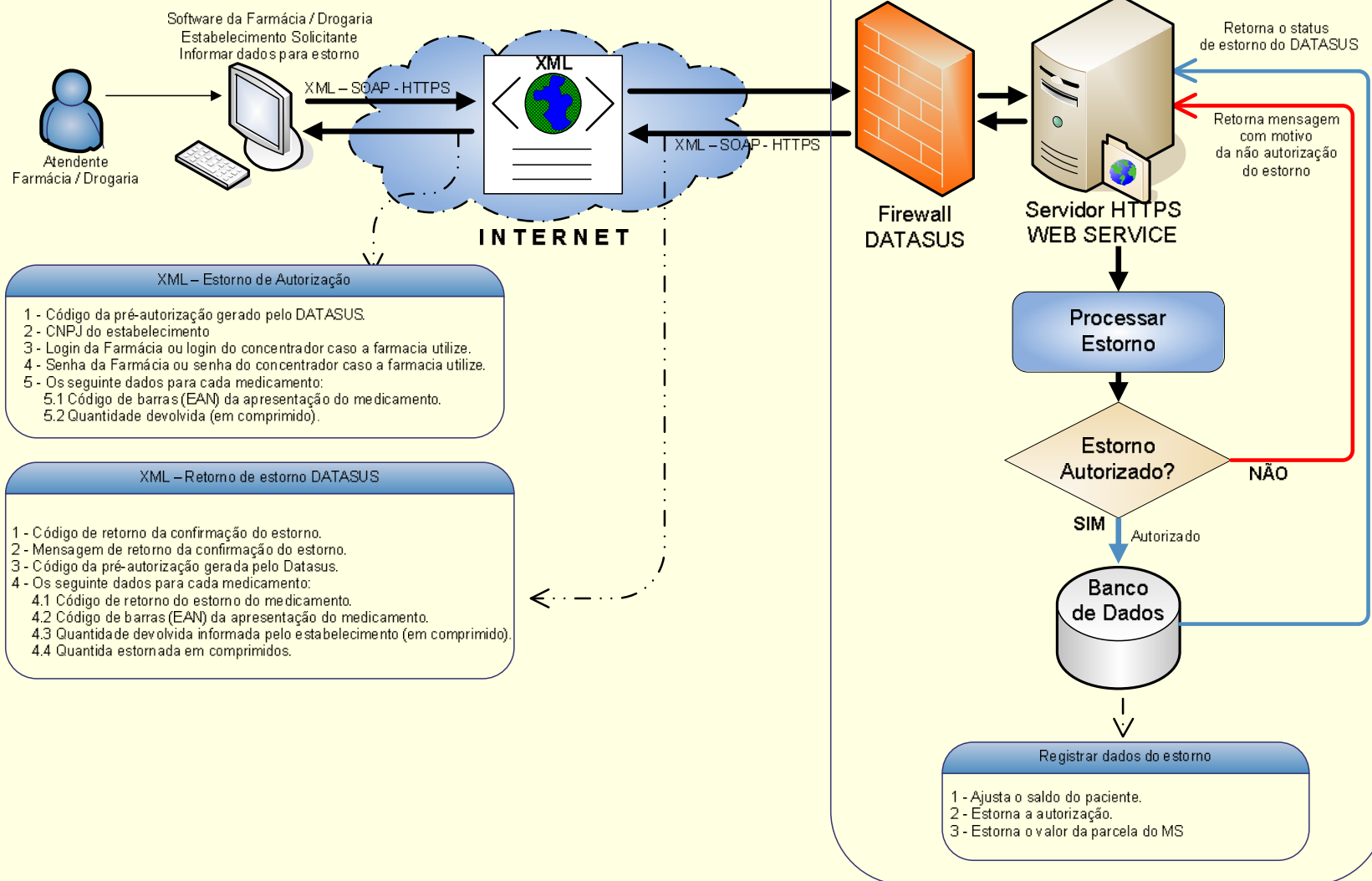
## Ambiente Ministério da Saúde DATASUS



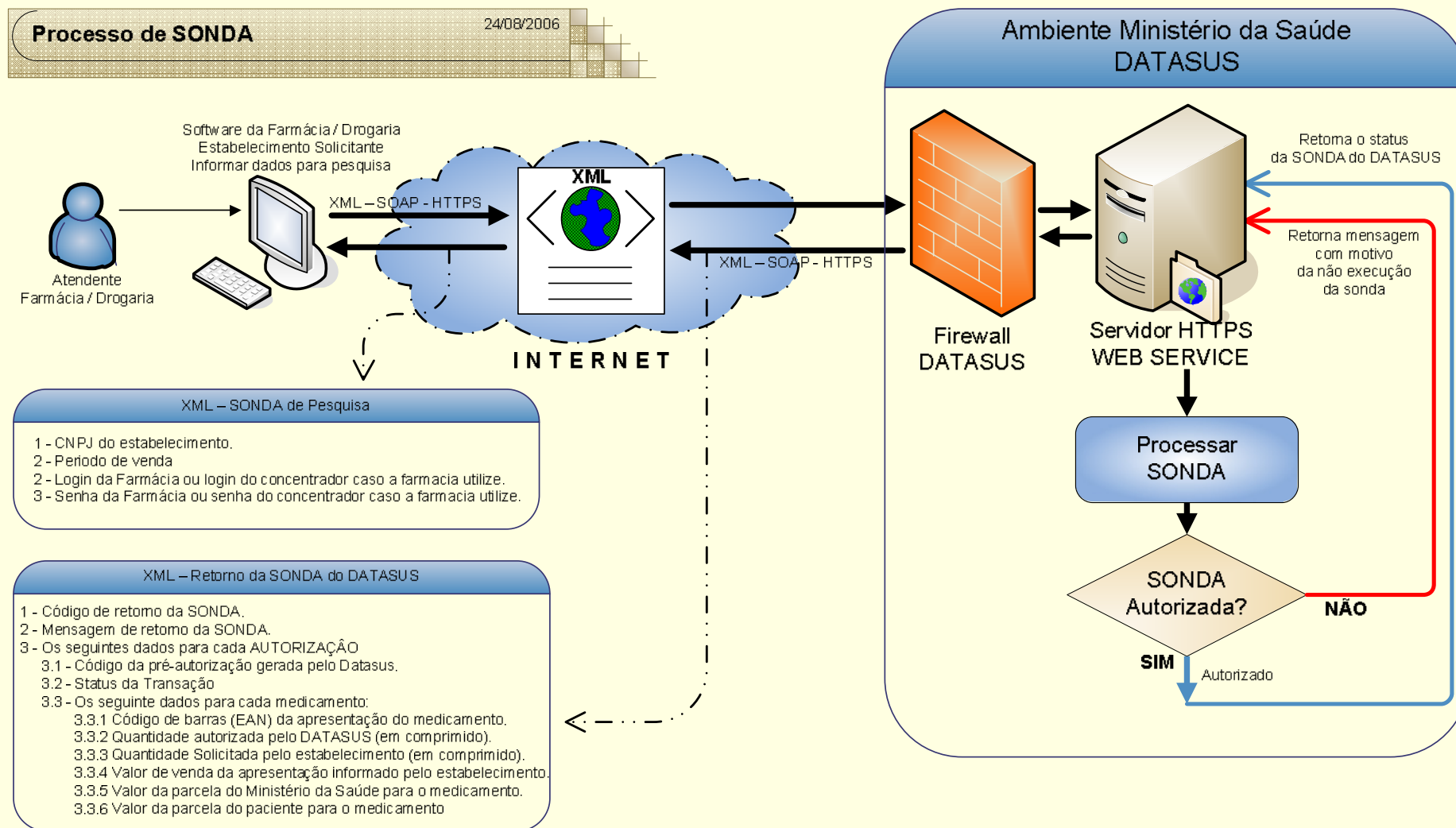
# Nova Versão – Estorno

## Processo de Estorno de Autorização

24/08/2006



# Nova Versão – SONDA





# Programa Farmácia Popular Expansão

## Sistema Informatizado do Programa Farmácia Popular

**Francisco José Marques**  
**Coordenador de Projetos**

**Ministério da Saúde**  
**Secretaria Executiva**  
**Secretaria de Ciência, Tecnologia**  
**e Insumos Estratégicos**

**Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos**

**DATASUS**