

# Os Sistemas de Informação no Suporte à Decisão Clínica

## O Contributo do Farmacêutico



**Serviços Farmacêuticos**

**Hospital Prof. Dr. Fernando Fonseca EPE**

# CONTEÚDO

- Introdução: Circuitos na Farmácia
- Hosix<sup>®</sup> – Impacto do primeiro sistema de prescrição electrónica
- Soarian<sup>®</sup> – Impacto do Processo Clínico Electrónico
- Integração e gestão dos sistemas informáticos na Farmácia
- Validação Farmacêutica e suporte à decisão clínica
- Portal da Farmácia
- Futuro

# Introdução

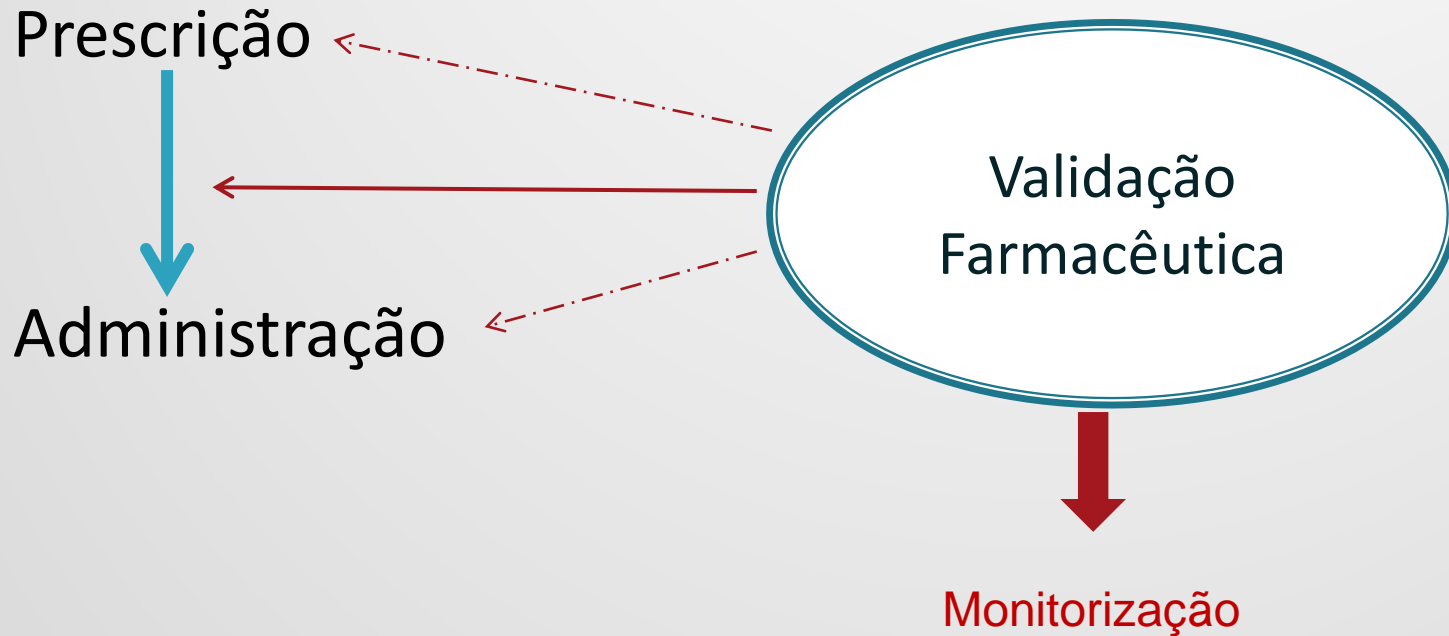
## Circuitos na Farmácia

- ▶ Área ambulatoria
- ▶ Preparação de medicamentos estéreis
- ▶ Distribuição em dose unitária
- ▶ Distribuição tradicional de medicamentos



# Introdução

## Validação da Terapêutica



## Introdução

# Validação da Terapêutica e Sistemas de Informação

- ▶ Integração bidireccional entre os Sistemas de Informação
- ▶ Manutenção e gestão:
  - Base de dados dos medicamentos
  - Protocolos
  - Informação técnico-científica
- ▶ Parametrização de alertas
- ▶ Validação farmacêutica sistemática e documentada
- ▶ Suporte à decisão farmacêutica e/ou clínica

# Hosix®

## ▶ Era pré-Soarian®

- Comissão de Prescrição Electrónica Interna de Terapêutica
- Farmacêutico como gestor da base de dados de medicamentos
  - Parametrização
  - Alertas
  - Manutenção e actualização
  - Gestão de medicamentos especiais
  - Introdução de protocolos e perfusões contínuas
  - Gestão dos stocks da Farmácia

# Hosix<sup>®</sup> (2)

## ► Quadro de parametrização do medicamento

Farmácia v7.2.150

Arquivo Prescrição Médica Medicamentos Compostos Distribuição P. Internos Relatórios Manutenções Utilidades Acerca de

Manutenção de Medicamentos

Artigo 010 00 00287 PARACETAMOL, ORAL, 500 MG, COMP

Menemônica: PARACETAMO Código Nacional: 10.002.512

Forma Farmac.: 10 COMPRIMIDO

Grupo Terap.: 0104 MEDICAMENTOS DO S.N. CÉREBRO-ESPINAL

Via Administ.: OR ORAL

Unidade principal: CP COMPRIMIDOS Volume:

Dose Habitual: 2 Dose Diária Definida: 8

Dose Mínima: 1 Preço Embalagem: 0

Dose Máxima: 2 Quant. Min. Saída: 1 Quant. Min. Factorar:

Guia  Narcótico  Psicotropico  Dispensável  Insulina

Solução  Divisível  Multidose  Plasma  Antibiótico

Alto Risco  Alto Custo  Justificar Antibiótico  Destacado

Justificar  Indicação obrigatória Relatório:

Usuário: Serviço: 08031

Iniciador A receber - Microsoft Ou... Farmácia v7.2.150 Microsoft PowerPoint - [v... PT 16:38

## ▶ Perfusões contínuas e protocolos

Farmácia v7.2.150

Arquivo Prescrição Médica Medicamentos Compostos Distribuição P. Internos Relatórios Manutenções Utilidades Acerca de

Protocolo de Medicamentos

Protocolo: 600 00 00033 CPR ANALGESIA E ANTIIBIOTERAPIA IV  
 Designação: CPR ANALGESIA E ANTIIBIOTERAPIA PÓS OPERATÓRIA IMEDIATA

Tipo: Medicamento

Medicamento: [ ]

Frequência: [ ] Horas: [ ] Unidade: [ ]

Dose: 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 D. Dispens: L 3ª 4ª 5ª 6ª S D D. Alterar 0

Dias a distribuir: [ ] Dias inicio saltar: [ ] Via: [ ]

Obs.M: [ ] Obs.F: [ ]

Medicamento	Tipo freq.	Freq/Horas	Via	Qt
<input checked="" type="checkbox"/> GLUCOSE 5%, IV, 1000ML, SOL INJ	Codificada	24/24: 19H	INTRA-VENOSA	
<input checked="" type="checkbox"/> PARECOXIB IV 20MG/ML; 2ML SOL INJ	Codificada	12/12: 7H-19H	INTRA-VENOSA	
<input checked="" type="checkbox"/> PARACETAMOL IV, 10MG/ML; 100ML, SOL PERF INJ	CODIFICADA S.O.S	8/8: 1H-9H-17H	INTRA-VENOSA	AC
<input checked="" type="checkbox"/> TRAMADOL, IV/IM, 50 MG/ML; 2 ML, SOL INJ	CODIFICADA S.O.S	8/8: 1H-9H-17H	INTRA-VENOSA	AC
<input checked="" type="checkbox"/> METOCLOPRAMIDA, IM/IV, 5MG/ML; 2 ML, SOL INJ	CODIFICADA S.O.S	8/8: 1H-9H-17H	INTRA-VENOSA	AS
<input checked="" type="checkbox"/> CEFAZOLINA IV 1G PO SOL INJ	Codificada	8/8: 1H-9H-17H	INTRA-VENOSA	

Usuario: CELIAS Serviço: 08031

Windows Taskbar: Iniciar, A receber - Microsoft Ou..., Farmácia v7.2.150, Microsoft PowerPoint - [v...]

Farmácia v7.2.150

Arquivo Prescrição Médica Medicamentos Compostos Distribuição P. Internos Relatórios Manutenções Utilidades Acerca de

Manutenção de Compostos

Composto: 500 00 00015 AMIODARONA PERFUSAO 600MG/50ML

Frequência: H 24 Horas: [ ] Dias de Distribuição: L 3ª 4ª 5ª 6ª S D Calc Veloc Calc Durac

Via: IV INTRA-VENOSA Dias a distribuir: [ ] Vel. Min.: [ ] Estabilidade: [ ] Horas: [ ]

Tipo Conserv.: [ ] Dias Alternos: [ ] Vel. Máx.: [ ] Velocidade: [ ] ML/HORA

Obs.M: [ ] Obs.F: CORDARONE(R): ESTABILIDADE PÓS-DILUIÇÃO DE 24H Duração: [ ] H

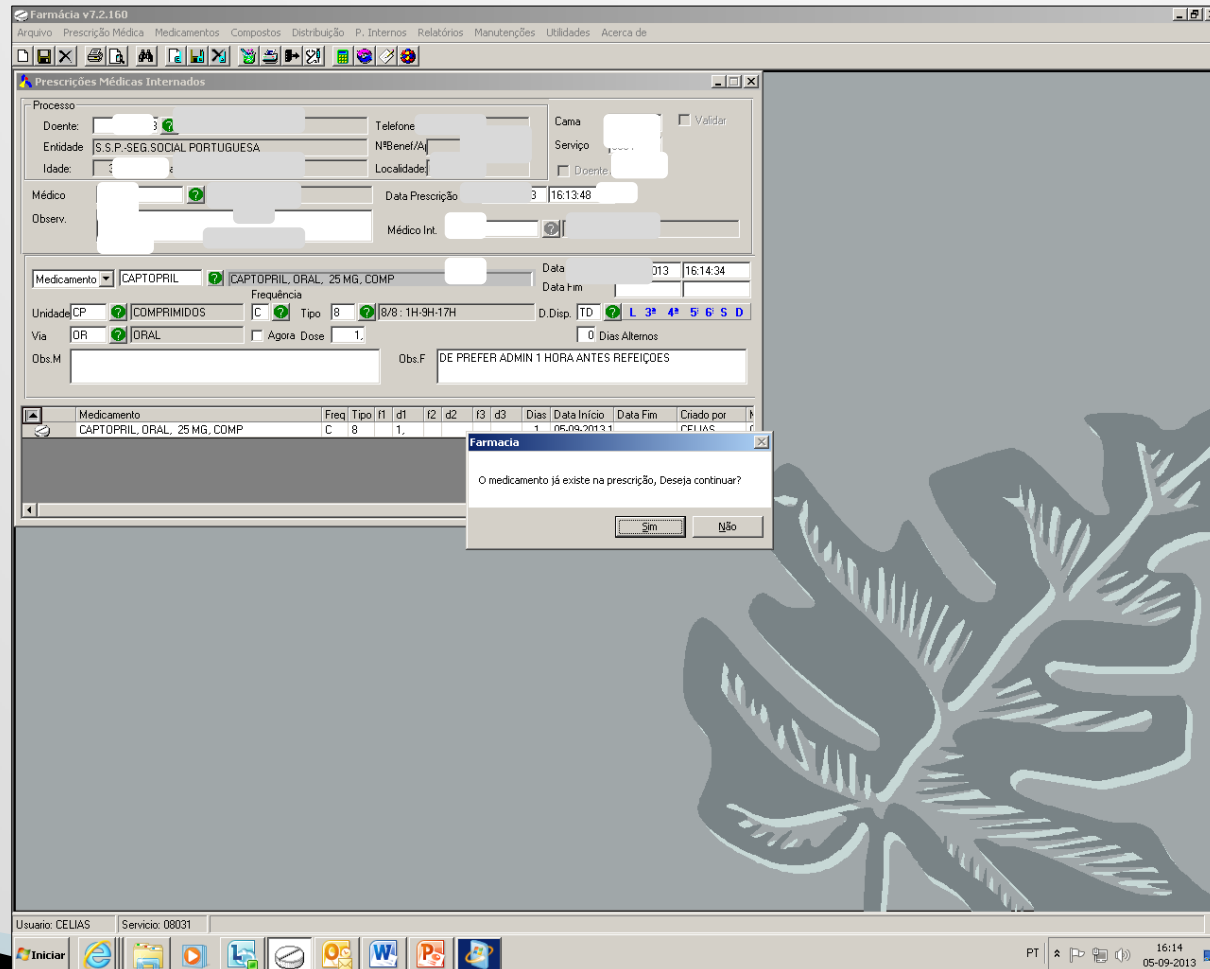
Medicamento: [ ] Unidade: [ ] Dose: [ ] Principal:

Componente	Descrição	Dose
0100001181	GLUCOSE 5%; IV, 100ML, SOL INJ	38
0100000465	AMIODARONA, IV, 50 MG/ML; 3 ML, SOL INJ	12

Usuario: CELIAS Serviço: 08031

Windows Taskbar: Iniciar, A receber - Microsoft Ou..., Farmácia v7.2.150, Microsoft PowerPoint - [v...], 16:45

## ▶ Alertas: Prescrição duplicada do mesmo medicamento



## ▶ Relatório de alterações

Modificações de Prescrições por Processo Clínico

3 of 3+ 100% Total:145 100% 145 of 145

**HosixV (c) Sívsa** Serviço  
 Programa 27-05-2013 16:40:44

<b>Novo</b>	AC FOLICO ORAL 5MG COMP	17-05-2013		1,00 as 13 h	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	OR
<b>Mod.</b>	CLORETO SODIO 0,9%, IV; 500ML, SOL INJ	14-05-2013		250,00 24/24 : 19H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Novo</b>	COPOLIMERO ACRILICO TOP 28ML SOL PULV	22-05-2013		1,00 24/24 : 19H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	TOP
<b>Novo</b>	DARBEPOETINA ALFA SC 40MCG/0,4 ML SER S	17-05-2013		1,00 24/24 : 19H	6f	SC
<b>Novo</b>	DE COMPLETA P/DIABETICOS, ENT, 500ML EMU	19-05-2013		1,00 8/8 : 1H-9H-17H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	B IT
<b>Elim.</b>	ESOMEPRAZOL, IV, 40 MG, PO SOL INJ	14-05-2013	16-05-2013	1,00 as 7 h	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Novo</b>	ESOMEPRAZOL, ORAL, 20 MG, COMP GR	17-05-2013		1,00 as 7 h	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	OR
<b>Novo</b>	FOSFATO BIPOTASSICO, IV, 349MG/ML; 5 ML, SC	25-05-2013		1,00 24/24 : 19H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Novo</b>	GLUCOSE 5%, IV, 100ML, SOL INJ	26-05-2013		40,00 Cada 9 h	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Elim.</b>	HIDROCORTISONA, IV, 100 MG, PO SOL INJ	14-05-2013	16-05-2013	1,00 8/8 : 1H-9H-17H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Novo</b>	INSULINA LENTA, SC, 100UI/ML; 10 ML, SUSP IN	25-05-2013		12,00 as 7 h 10,00 as 19 h	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	SC
<b>Novo</b>	INSULINA RAPIDA, SC, 100UI/ML; 10 ML, SOL IN	21-05-2013			2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	SC
<i>ADMINISTRACAO SEGUNDO PROTOCOLO DO SERVICO</i>						
<b>Elim.</b>	MAGNESIO SULFATO, IV, 200MG/ML; 10 ML, SOL	15-05-2013	16-05-2013	1,00 12/12 : 7H-19H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Elim.</b>	MEROPENEM, IV, 1G, PO SOL INJ	14-05-2013	16-05-2013	1,00 12/12 : 7H-19H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Novo</b>	NORADRENALINA, IV, 1MG/ML; 10 ML, SOL INJ	26-05-2013		10,00 Cada 9 h	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Elim.</b>	VANCOMICINA, IV, 1000 MG, PO SOL INJ	15-05-2013	16-05-2013	1,00 as 11 h	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<i>ADMINISTRACAO DE ACORDO COM NIVEIS SERVICOS</i>						

Doente:	Serv. Int.:					
Camã:	Data Inicio	Data Fim	Posologia	Dias Distribuição	Via	
<b>Novo</b>	CLORANFENICOL, TOC, 10MG/G; 5G, POM OFT	19-05-2013		1,00 as 23 h	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	TOC
<b>Mod.</b>	CLORETO SODIO 0,9%, IV; 1000ML, SOL INJ	27-05-2013		1.000,00 24/24 : 19H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Novo</b>	ENOXAPARINA, SC, 20MG/0,2ML, SOL INJ SERIN	16-05-2013		1,00 24/24 : 19H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	SC
<b>Elim.</b>	FOSFATO BIPOTASSICO, IV, 349MG/ML; 5 ML, SC	13-05-2013	16-05-2013	1,00 12/12 : 7H-19H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Mod.</b>	GANCICLOVIR IV 500 MG PO SOL INJ	27-05-2013		300,00 24/24 : 19H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Mod.</b>	HIPROMELOSE TOC 3MG/ML GEL OFT	21-05-2013		2,00 as 9 h 2,00 as 14 h 2,00 as 19 h	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	TOC
<b>Mod.</b>	MAGNESIO SULFATO, IV, 200MG/ML; 10 ML, SOL	21-05-2013		1,00 24/24 : 19H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Novo</b>	METRONIDAZOL, IV, 5MG/ML; 100ML, SOL INJ	22-05-2013		1,00 8/8 : 1H-9H-17H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Elim.</b>	NP IV CENTR N-10,2G 1900KCAL 1875ML C/E	14-05-2013	16-05-2013	1,00 24/24 : 19H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<b>Novo</b>	NP IV CENTR N-10,4G 1704 KCAL C/E 1500ML	16-05-2013		1,00 24/24 : 19H	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	IV
<i>N 10.5G, 1710 KCAL, 1500ML</i>						
<b>Novo</b>	CEFOYACINA TOC 3MG/ML; 10ML SOL OFT	21-05-2013		1,00 2/2 :	2f, 3f, 4f, 5f, 6f, Sa, Do	TOC

Iniciar A receber - Microsoft Ou... Farmácia v7.2.150 Modificações de Pres... Microsoft PowerPoint - [y... PT 16:41

# Nova Era Informática no HFF



# Soarian®

- ▶ Integração de TODOS os sistemas informáticos
  - Comunicação com a Farmácia  
Soarian® → Portal da Farmácia → Hosix®
- ▶ Interliga TODOS os profissionais de saúde que prestam cuidados ao doente

# Soarian® (2)

## ▶ Algumas limitações

- Farmácia perdeu autonomia na execução
- Na prescrição
  - Perde-se o histórico na alteração da prescrição
  - Não é possível prescrever um medicamento com doses e horários diferentes na mesma linha, não permite identificar os medicamentos duplicados como no Hosix®

## ▶ Algumas mais-valias

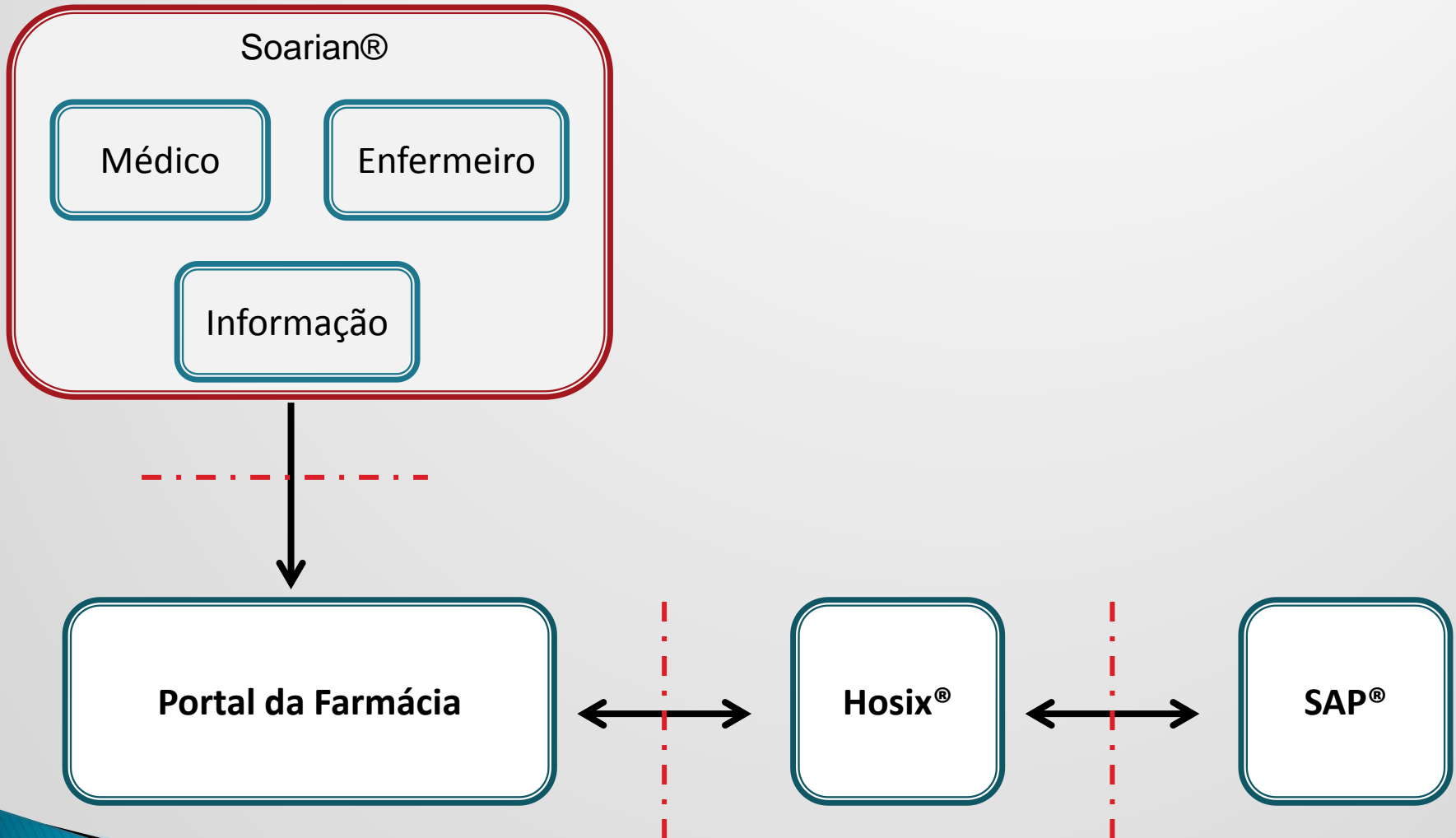
- Justificação de todos os antibióticos
- Implementação de *workflows*
- Prescrição clara da terapêutica de ambulatório e sua identificação
- Acesso ao processo clínico

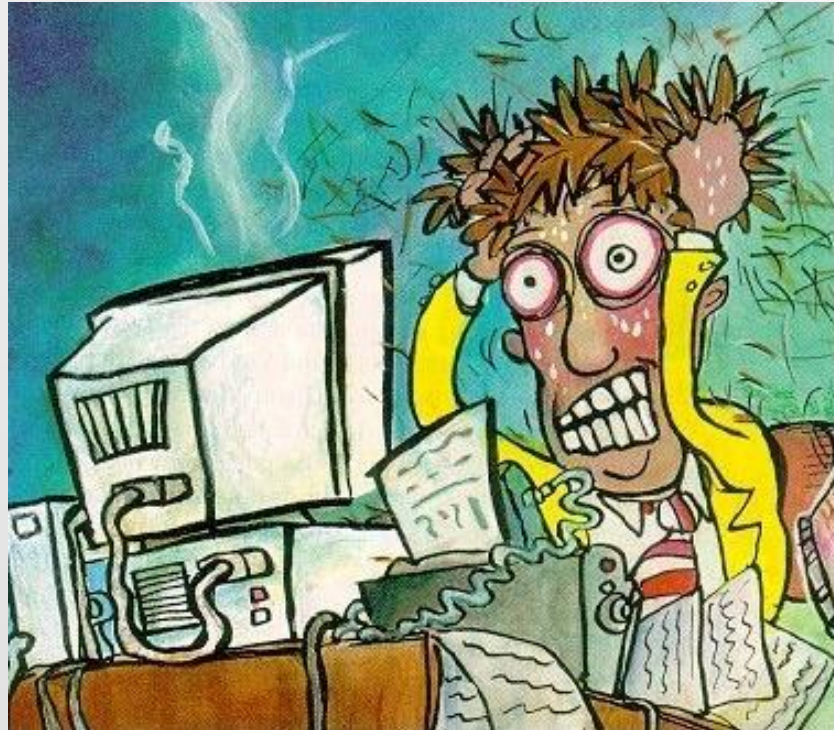
# Soarian® (3)

## ▶ Farmácia – Em 2011/2012

- Passou conteúdos do Formulário de Hosix® para Soarian®
- Introduziu protocolos, perfusões contínuas...
- Parametrizou alguns medicamentos especiais
  - antibióticos, extra-formulário, justificação obrigatória
- Ajudou a encontrar uma opção para a prescrição de medicamentos de ambulatório
- Manutenção e actualização da informação (passiva e activa)

# Integração de Sistemas na Farmácia





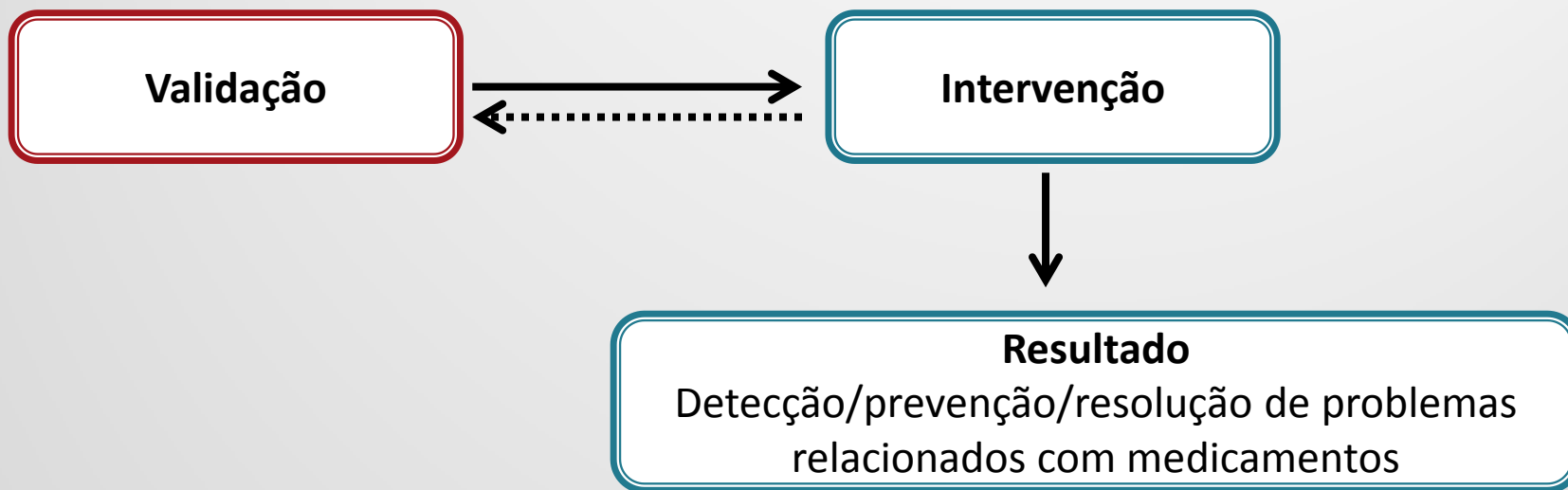
# Validação na prescrição

- Intervenção prévia do Farmacêutico

“conhecer a história farmacoterapêutica dos doentes, promovendo a intervenção farmacêutica antes da dispensa e administração de fármacos, colaborando activamente na diminuição dos erro de medicação, interacções e reacções adversas”

Farmácia Hospitalaria, 2002

# Validação na prescrição<sup>(2)</sup>



# Validação na prescrição<sup>(3)</sup>

- ▶ Quando?
  - Antes da distribuição
  - Na prescrição
  - Antes da primeira administração
- ▶ Onde?
  - Na enfermaria ou na Farmácia
- ▶ A quem?
  - A TODOS os doentes em TODAS as prescrições
  - Situações especiais: exigem seguimento continuado no tempo

# Validação na prescrição<sup>(4)</sup>

## ▶ Situações especiais

- Insuficiência renal e/ou hepática
  - Ajuste posológico
  - Fármacos nefrotóxicos e hepatotóxicos
  - Contraindicações
- Fármacos com estreita margem terapêutica
- Medicamentos de alto risco
  - Cloreto sódio hipertônico IV
  - Cloreto potássio IV
  - Metotrexato oral para situações não oncológicas
  - ...

# Portal da Farmácia

## ► Perfil Farmacoterapêutico

Portal da Farmácia - Internamento - Validação de medicamentos - Microsoft Internet Explorer provided by HFF

http://portal-farmacia.hff.corp/#/InPati

Página Inicial do Portal da Intranet Portal da Farmácia - Interna...

Portal da Farmácia

Internamento Urgência/SO

Cláudia Elias Farmacêutico Configurações

Lista de doentes

Serviço: Enfermaria: Todas

Relatórios: NP, NE, Processo Clínico - Soarian

Pesquisa: Serviço: Enferm Apenas monitori

85 anos ♀ Feminir ENFERMARIA 07 CAMA 18 Alergias:  
 Diagnósticos: DIABETES MELLITUS NAO-INSULINO-DEPENDENTE;  
 HIPERTENSAO ESSENCIAL (PRIMARIA); OCLUSAO DE ARTERIA  
 CEREBRAL NAO ESPECIFICADA, COM ENFARTE CEREBRAL;

Validação em Bloco Peso(kg): 60,00 Creatinina: 1,57 Clearance Cr: 24,81

Prescrição	Via	Dose	Frequência	Ritmo	Volume	Instruções Médicas
> CAPTOPRIL, ORAL, 25 MG, COMP	Oral	25mg	SOS 8/8H - Diário			Se TA > 220/110mmHg
> INSULINA RAPIDA, SC, 100UI/ML; 10 ML, SOL INJ	SC		6/6H (01-07-13-19) - Diário			<80:2Amp Gluc30% / 80-200:0U / 200-250:2U / 250-3
> ENOXAPARINA, SC, 20MG/0,2ML, SOL INJ SERINGA	SC	20mg	1x/Dia (19) - Diário			
> PANTOPRAZOL ORAL 20 MG COMP	Oral	20mg	1x/Dia (09) - Diário			
> CLOPIDOGREL, ORAL, 75MG, COMP REVEST	Oral	75mg	1x/Dia (13) - Diário			
> METFORMINA ORAL 500 MG COMP	Oral	500mg	PA-Jantar - Diário			
> PARACETAMOL, ORAL, 500 MG, COMP	Oral	1000mg	8/8H (01-09-17) - Diário			
> METAMIZOL MAGNÉSIO, ORAL, 575MG, CAP	Oral	575mg	SOS 8/8H - Diário			se tiver dores entre as tomas de paracetamol
> ETOFENAMATO TOP 50MG/G; 100G GEL	Cutâneo	1Aplic	8/8H (01-09-17) - Diário			no dorso da mão esquerda
> MONONITRATO ISOSSORBIDO ORAL 20 MG COMP	Oral	20mg	1x/Dia (09) - Diário			
> MAGNESIO OR 150MG/ML; 10ML SOL ORAL	Oral	1500mg	1x/Dia (09) - Diário			
> CIANOCOBALAMINA ORAL 1MG COMP	Oral	1mg	1x/Dia (13) - Diário			
> CLORETO SODIO 0,9%, IV; 500ML, SOL INJ	IV	1500ml	Contínuo - Diário	62,5ml/hr	1500ml	
> CARVEDILOL, ORAL, 6,25MG, COMP	Oral	12,5mg	12/12H (07-19) - Diário			
> PERINDOPRIL, ORAL, 5MG, COMP REVEST	Oral	5mg	1x/Dia (09) - Diário			
> CITRATO SODIO, RECTAL, 90MG/ML; 5 ML, SOL REC	Rectal	1Unid	SOS 24/24H - Diário			Se ficar 3 ou mais dias sem evacuar
> LACTITOL ORAL 10G PO SOL ORAL	Oral	10g	1x/Dia (07) - Diário			
> BISACODIL ORAL 5MG COMP	Oral	5mg	1x/Dia (19) - Diário			
> ETOFENAMATO TOP 50MG/G; 100G GEL	Cutâneo	1Aplic	8/8H (01-09-17) - Diário			No Joelho dto
> CIPROFLOXACINA, IV, 2MG/ML; 100ML SOL INJ A7B	IV	200mg	12/12H (07-19) - Diário		100ml	
> CLORETO SODIO 0,9%, IV; 500ML, SOL INJ	IV	1000ml	Contínuo - Diário	41,7ml/hr	1000ml	
> FUROSEMIDA, ORAL, 40 MG, COMP	Oral	40mg	1x/Dia (09) - Diário			
> PERINDOPRIL, ORAL, 5MG, COMP REVEST	Oral	10mg	1x/Dia (09) - Diário			
> ETOFENAMATO TOP 50MG/G; 100G GEL	Cutâneo	1Aplic	8/8H (01-09-17) - Diário			

Intervenções

Page 1 of 2

Windows Taskbar: Iniciar, Internet Explorer, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, PT 15:48 27-09-2013

# Portal da Farmácia (2)

## ► Informações para os colegas

Portal da Farmácia - Internamento - Validação de medicamentos - Microsoft Internet Explorer provided by HFF

http://portal-farmacia.hff.corp/#/InPati

Página Inicial do Portal da Intranet

Portal da Farmácia - Interna...

33 anos ♂ Masculino

**Diagnósticos:** RABDOMIÓLISE; DEPENDENCIA DE DROGAS - TIPO MORFINA, EM REMISSÃO; SÍNDROMO DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA SOE; INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA COM LESÃO

**Alergias:**

NP: (

NE: (

[Processo Clínico - Soarian](#)

**Prescrição:** METADONA SOL ORAL

**Dose:** 58 mg      **Frequência:** 1x/Dia (13) - Diário      **Ritmo:**      **Via:** Oral

**Volume:**      **Início:** 09-08-2013 13:00:00      **Fim:**      **Médico:**

**Instruções:**

Todos os fármacos do HOSIX [Associar a múltiplos fármacos](#)

Código HOSIX	Fármaco HOSIX	Forma Farmacéutica	Dispensável	Divisível	Stock disponível
100005000	ACIDO HIALURONICO VFR 30 10ML, GEL	EMB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
100050001	METADONA SOL ORAL	FRS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

Quantidade a dispensar por toma: 1,00  Dispensar  Dispensar apenas uma vez  Não dispensar na Urgência/SO

Prescrição validada pelo farmacêutico  A aguardar esclarecimento

Observações: cat amadora, o sr tem metadona até terça inclusivé!!! Não consegui falar com o cat fecham sexta à tarde.

**Registo de Intervenções Farmacéuticas** Sem registo

**Histórico** Número de versões: 0

PARACETAMOL, ORAL, 500 MG, COMP Oral 1000mg 1 vez - Agora qui, 06 Ago 2013

PARACETAMOL, ORAL, 500 MG, COMP Oral 1000mg 8/8H (01-09-17) - Diário sex, 09 Ago 2013

RITONAVIR, ORAL, 100 MG, CAP Oral 100mg 1x/Dia (09) - Diário qui, 08 Ago 2013

Page 1 of 1

Intervenções

16:04 09-08-2013

HFF Outubro 2013

# Portal da Farmácia (3)

## ► Intervenção Farmacêutica

The screenshot displays the 'Portal da Farmácia' web application interface. The browser address bar shows the URL: <http://portal-farmacia.hff.corp/#/InPati>. The application header includes the title 'Portal da Farmácia' and navigation tabs for 'Internamento', 'Urgência/SO', 'Farmacêutico', and 'Configurações'. The main content area is titled 'Lista de doentes' and shows a patient profile for an 86-year-old female. The patient's medical history includes 'Insuficiência Renal Crônica [ICD9-CM 5859]', 'HIPERTENSAO ESSENCIAL', 'HIPOTIREOIDISMO POS-CIRURGICO', 'ESTENOSE DE ARTERIA', 'ESTENOSE MITRAL', and 'HERNIA DIAFRAGMATICA'. A modal window titled 'Registro de intervenções farmacêuticas' is open, showing the following details:

- Última intervenção por: em 02 Mai 2013 15:11
- Grupo terapêutico: Antibacterianos
- Descrição: Pip+ Taz 2.25 g 6/6h em doente c/ ClCr=11; o ajuste preconizado para este valor de ClCr é 2.25 8/8h
- Tipo de IF: posologia (dose)
- Tipo de PRM: PRM 6
- Decisão clínica: Não aceite
- Decisão Clínica: infecção grave
- Médico interlocutor:
- Alteração:

The modal window also features a table for recording interventions:

Farmacêutico	Grupo terapeutico	Grupo terapeutico					

At the bottom of the modal window, there is a 'Guardar' button. The background interface shows a list of patients on the left and a table of interventions on the right. The system tray at the bottom indicates the date and time as 15:42 on 06-09-2013.

# Portal da Farmácia (4)

## ▶ Notas de Farmácia no Soarian®

The screenshot displays the Siemens Soarian web portal interface. The browser window title is "SIEMENS Soarian® - Microsoft Internet Explorer provided by HFF". The address bar shows the URL: <http://hff-scc6papp2.hospas.local/02056401/>. The page title is "SIEMENS Soarian - Diálogo de página Web".

The main content area shows a patient record for "76a ♀". It includes tabs for "Ver", "Histórico", and "Notas". The "Notas" tab is active, displaying a "Notas de Farmácia" entry. The entry details are as follows:

- Descrição:**  
iniciou vancomicina 1gr no dia 06/02 às 19h00; manteve posologia vancomicina 1gr 12/12h até hoje às 7h00.  
dia 07/02 (18h30) vale = 18.3;  
dia 08/02 cr = 1.52  
mantendo esta posologia e f. renal, estima-se pico = 53; vale = 38 (níveis tóxicos)
- Sugestão / Decisão:**  
sugere-se alterar para vancomicina 1gr 24/24h; suspender hoje e reiniciar amanhã (dia 09/02) às 13h00.  
se função renal não alterar; estima-se pico = 30 e vale = 14  
sugere-se pedir níveis sericos (vale) e função renal 2ªfeira (dia 11 às 12h30).

At the bottom of the note entry form, there is a "Colheita" field with the value "08-02-2013 15:35", an "Inserido Para" field, and an "Estado" dropdown menu set to "Concluído". There are buttons for "Editar", "Fechar", "Imprimir", and "Ajuda".

The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the "Iniciar" button and several application icons. The system tray displays the date "14:51 09-09-2013" and the language "PT".

# Futuro

## ▶ Farmácia

- No Soarian®
  - Implementar com o Infarmed o circuito dos hemoderivados e estupefacientes
  - Introduzir um documento partilhado de Farmacocinética
  - Identificar medicamentos duplicados
  - Identificar interacções
    - Fármaco-fármaco; Fármaco- alergias...
  - Introduzir protocolos de duração de certos tratamentos
  - Criar uma ferramenta de Reconciliação da Terapêutica (ingresso e alta)

# Futuro<sub>(2)</sub>

## ▶ Farmácia

### ○ No Portal da Farmácia

- Ter um módulo de gestão de catálogos de medicamentos que comunique com o Hosix<sup>®</sup> e o Soarian<sup>®</sup>
- Permitir retirar relatórios
  - Intervenções farmacêuticas registadas ✓
  - Utilização de antibióticos
  - Utilização de medicamentos
  - Utilização de medicamentos extra-formulário

# Futuro<sub>(3)</sub>

- No Portal da Farmácia (continuação):
  - Ter alertas entre alguns medicamentos prescritos e parâmetros laboratoriais críticos
  - Permitir uma pesquisa avançada
    - Exemplo: cruzamento entre doentes  $\geq 65$  anos  $\cap$  ClCr  $< X$   $\cap$  fármaco
  - Enviar directamente do portal mensagens a Enfermeiros e Médicos sem recorrer às Notas de Farmácia no Soarian

# Os Sistemas de Informação no Suporte à Decisão Clínica

## O Contributo do Farmacêutico



Serviços Farmacêuticos