



REUNIR-CIP



Utilização da Internet na Análise da Actividade Assistencial das Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricos em Portugal

Francisco Cunha, Leonor Carvalho, Paulo Oom, Clara Tavares*, pelo grupo REUNIR da SCIP



Secção de Cuidados Intensivos
Pediátricos da SPP (SCIP)

* Faculdade de Medicina da
Universidade do Porto
Serviço de Bioestatística e Informática
Médica



Grupo REUNIR

- João Estrada (Hospital D. Estefânia),
- João Rosa (Hospital Distrital Faro),
- Helena Loureiro (Hospital Fernando Fonseca),
- Deolinda Matos (Hospital Garcia da Orta),
- Fernanda Marcelino (Hospital Central e Especializado de Crianças Maria Pia),
- Leonor Carvalho (Hospital Pediátrico Coimbra),
- Dulce Oliveira (Hospital Geral de Santo António),
- Teresa Cunha da Mota (Hospital de S. João),
- Paulo Oom (Hospital Santa Maria).



Introdução

- Avaliação da qualidade dos cuidados assistenciais
 - fundamental permanente melhoria
- Diversidade e número UCIP dificultam
 - avaliação das características das crianças
 - qualidade dos cuidados assistenciais prestados



Introdução

- Recolha individualizada em cada UCIP dos dados referentes à sua actividade
 - dificulta a elaboração de análises
 - globais e/ou comparativas
 - base orientadora para o lançamento de políticas nacionais na área dos CIP em Portugal



Introdução

- Secção de Cuidados Intensivos Pediátricos da Sociedade Portuguesa de Pediatria (SCIP)
 - Fevereiro de 2004: Projecto REUNIR

Recolha Uniformizada e Nacional de Informação Relevante em Cuidados Intensivos Pediátricos em Portugal

- Todas as UCIP portuguesas
 - Hospitais Pediátricos
 - Departamentos de Pediatria de Hospitais Gerais



Objectivos

- Demonstrar a aplicação da Internet na recolha dos dados da actividade assistencial
- As potencialidades da análise dos dados “on-line” e “on-time”

Material e Métodos

- Recolha de dados
 - início 01 de Janeiro de 2005
 - modo prospectivo
 - todas as admissões nas UCIP
 - crianças com idade maior ou igual a 29 dias e inferior a 16 anos
- Informatização dos dados
 - exclusivamente, através da Internet

REUNIR-CIP
Recolha Uniformizada e Nacional de Informação Relevante em Cuidados Intensivos Pediátricos

Introdução

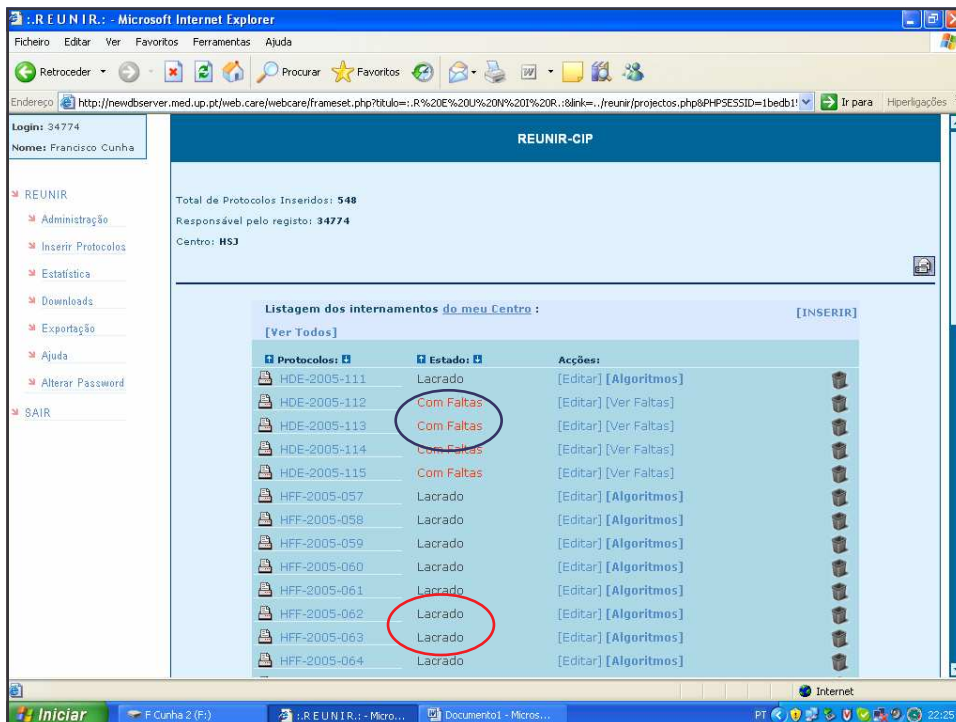
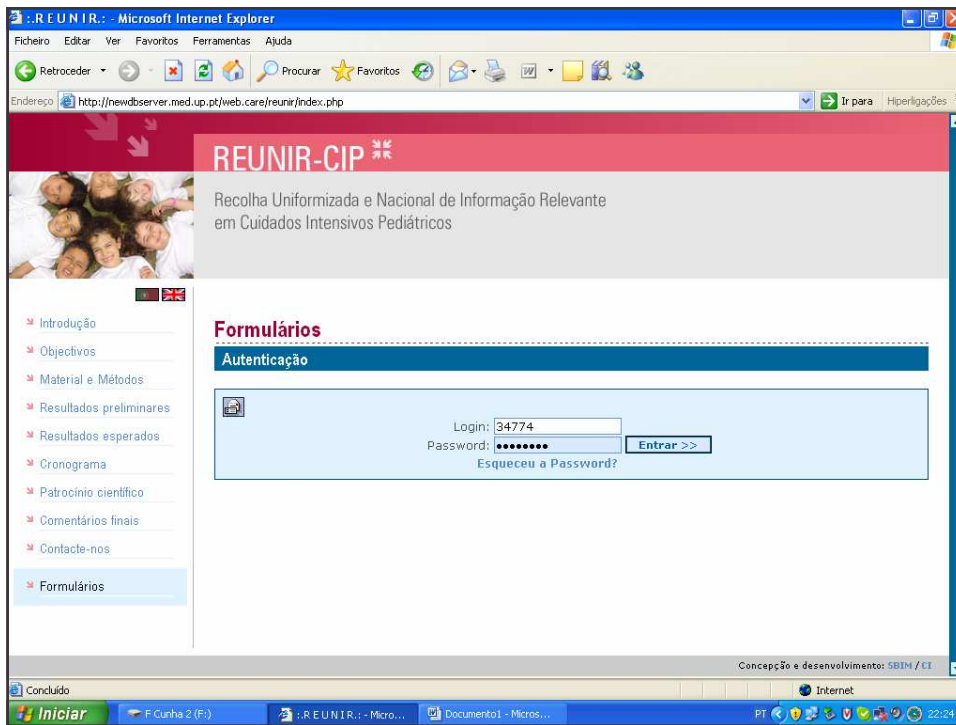
Os cuidados intensivos pediátricos (CIP) em Portugal são prestados por uma diversidade de Unidades de Cuidados Intensivos (UCIP), incluindo unidades mistas que assistem crianças e recém-nascidos, unidades exclusivamente pediátricas e unidades que prestam assistência a adultos e ocasionalmente a crianças.

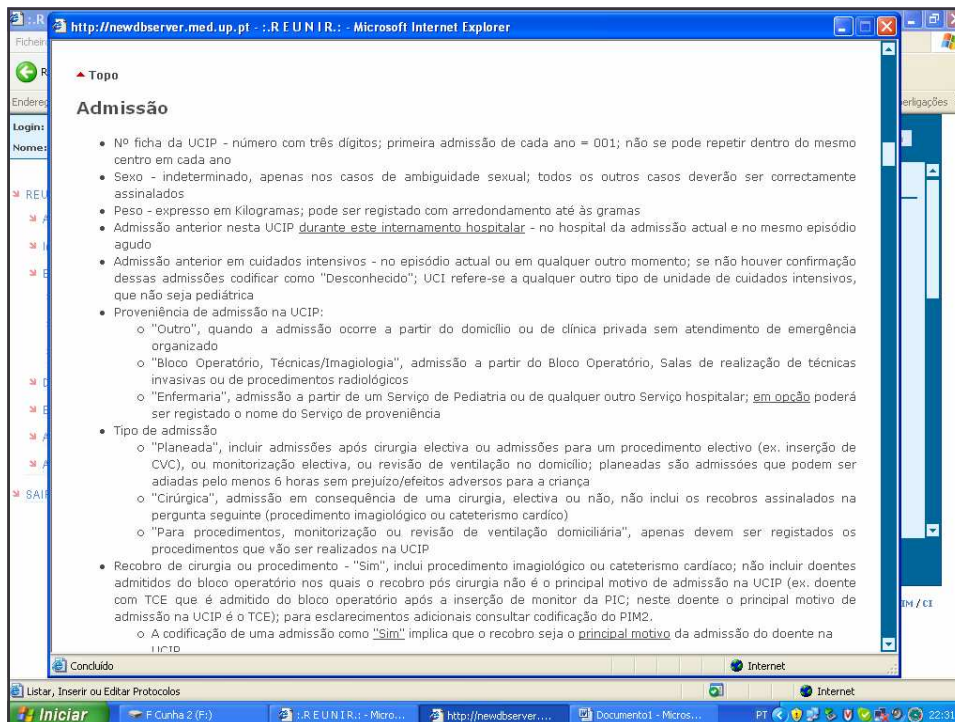
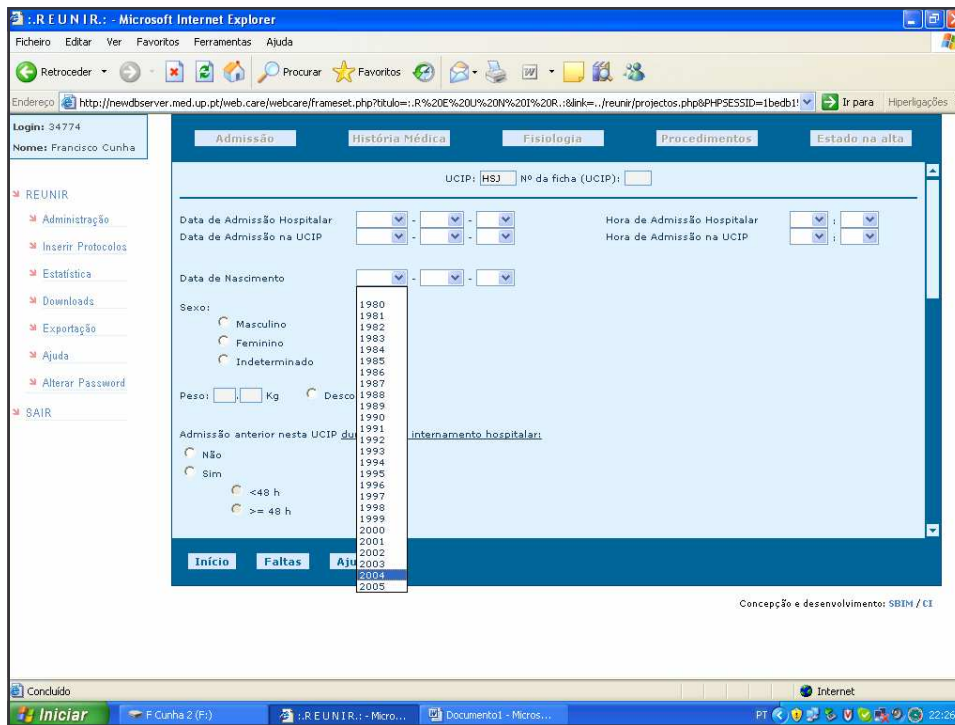
Os dois primeiros tipos de unidades estão integrados em hospitais com Departamentos/Serviços de Pediatria ou em Hospitais Pediátricos. O terceiro tipo de unidades está geralmente associado à prestação de cuidados no âmbito da Cirurgia Cardiorotácia e da Oncologia.

A diversidade e número de unidades de cuidados intensivos que prestam cuidados a crianças, tem dificultado a avaliação das características das crianças submetidas a CIP, da qualidade dos cuidados assistenciais prestados e a divulgação de resultados a nível nacional e internacional.

Acresce ainda o facto de cada unidade proceder a uma recolha individualizada dos dados referentes à sua actividade, o que inviabiliza a elaboração de qualquer tipo de análise global e/ou comparativa que possa servir como base orientadora para o lançamento de políticas nacionais na área dos CIP em Portugal.

Conscientes destas dificuldades, várias instituições - Serviço de Bioestatística e Informática Médica da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto e as UCIP do Hospital de D. Estefânia, Hospital Pediátrico de Coimbra e Hospital de





REUNIR - Microsoft Internet Explorer

Endereço: http://newdserver.med.up.pt/web_care/webcare/frameset.php?titulo=R%20E%20U%20N%20R...&link=.../reunir/projectos.php&PHPSESSID=1bedb1!

Login: 34774
Nome: Francisco Cunha

REUNIR

- Administração
- Inserir Protocolos
- Estatística
- Downloads
- Exportação
- Ajuda
- Alterar Password
- SAIR

REUNIR-CIP

Total de Protocolos Inseridos: **548**
Responsável pelo registo: **34774**
Centro: **HSJ**

Listagem dos internamentos do meu Centro: [INSERIR]
[Ver Todos]

Protocolos	Estado	Ações
HDE-2005-111	Lacrado	[Editar] [Algoritmos]
HDE-2005-112	Com Faltas	[Editar] [Ver Faltas]
HDE-2005-113	Com Faltas	[Editar] [Ver Faltas]
HDE-2005-114	Com Faltas	[Editar] [Ver Faltas]
HDE-2005-115	Com Faltas	[Editar] [Ver Faltas]
HFF-2005-057	Lacrado	[Editar] [Algoritmos]
HFF-2005-058	Lacrado	[Editar] [Algoritmos]
HFF-2005-059	Lacrado	[Editar] [Algoritmos]
HFF-2005-060	Lacrado	[Editar] [Algoritmos]
HFF-2005-061	Lacrado	[Editar] [Algoritmos]
HFF-2005-062	Lacrado	[Editar] [Algoritmos]
HFF-2005-063	Lacrado	[Editar] [Algoritmos]
HFF-2005-064	Lacrado	[Editar] [Algoritmos]

Windows taskbar: Iniciar, F. Cunha 2 (F.), :REUNIR: - Micro..., Documento1 - Micro..., PT, Internet, 22:25

http://newdserver.med.up.pt - REUNIR - Microsoft Internet Explorer

Protocolo: HSJ-2005-007

Admissão

Data de Admissão Hospitalar: 2005-01-11
 Hora de Admissão Hospitalar: 17:09:00

Data de Admissão na UCIP: 2005-01-12
 Hora de Admissão na UCIP: 14:00:00

Data de Nascimento: 2003-01-27
 Sexo: Masculino
 Peso: 12 Kg

Admissão anterior nesta UCIP durante este internamento hospitalar:

Não
 Sim

<48 h
 >= 48 h

Admissão anterior em cuidados intensivos:

Não
 Sim

Nesta UCIP
 Noutra UCIP
 Noutra UCI não pediátrica

Desconhecido

Proveniência de admissão na UCIP

Mesmo Hospital
 Outro Hospital
 Outro

UCI Neonatais
 UCI Adultos
 UCI Pediátricos
 UCI Intermédios
 Bloco Operatório, Técnicas/Imagiologia
 Sala Emergência/Urgência
 Enfermaria

Concluído

Windows taskbar: Iniciar, F. Cunha 2 (F.), :REUNIR: - Micro..., http://newdse..., http://newdse..., Documento1 - M..., PT, Internet, 22:32

REUNIR - Microsoft Internet Explorer

Ficheiro Editar Ver Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço: http://newdserver.med.up.pt/web_care/webcare/frameset.php?tblu=:R%20E%20U%20N%20I%20R...&link=.../reunir/projectos.php&PHPSESSID=1bedb1!

Login: 34774
Nome: Francisco Cunha

REUNIR

- Administração
- Inserir Protocolos
- Estadística
 - Quadro 1
 - Quadro 2
 - Quadro 3
- Downloads
- Exportação
- Ajuda
- Alterar Password
- SAIR

Estadísticas

2005-04-18

Servico	n lacrados	(%)	n total	(%)
HDE - Hospital de D. Estefania	103	(20)	115	(21)
HDF - Hospital Distrital de Faro	7	(1)	10	(2)
HFF - Hospital Fernando Fonseca	71	(14)	78	(14)
HGO - Hospital Garcia da Orta	37	(7)	40	(7)
HSA - Hospital Geral de Santo António	38	(7)	38	(7)
HMP - Hospital Maria Pia	0	(0)	1	(0)
HPC - Hospital Pediátrico de Coimbra	69	(14)	72	(13)
HSJ - Hospital de S. João	52	(10)	52	(10)
HSM - Hospital de Santa Maria	131	(26)	136	(25)
Total de Protocolos:	508	100%	542	100%

Concepção e desenvolvimento: SBIM

REUNIR - Microsoft Internet Explorer

Ficheiro Editar Ver Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço: http://newdserver.med.up.pt/web_care/webcare/frameset.php?tblu=:R%20E%20U%20N%20I%20R...&link=.../reunir/projectos.php&PHPSESSID=1bedb1!

Login: 34774
Nome: Francisco Cunha

REUNIR

- Administração
- Inserir Protocolos
- Estadística
 - Quadro 1
 - Quadro 2
 - Quadro 3
- Downloads
- Exportação
- Ajuda
- Alterar Password
- SAIR

Estadísticas Gerais

Data de Inicio: 2005 - Jan - 1

Data de Fim: 2005 - Abr - 18

Filtrar >>

Concepção e desenvolvimento: SBIM / CI

REUNIR - Microsoft Internet Explorer

Endereço: http://newdserver.med.up.pt/web_care/webcare/frameset.php?titulo=:R%20E%20U%20N%20I%20R%20.:&link=:reunir/projectos.php&PHPSESSID=1bedb1!

Nome: Francisco Cunha

Estadísticas da Admissão [2005-1-1 a 2005-4-18]

2005-04-18

	(*) UCIP n (%)	(*) Todas n (%)
Sexo		
Masculino	26 (52)	275 (59)
Feminino	24 (48)	191 (41)
Indeterminado	0 (0)	0 (0)
Admissão anterior nesta UCIP durante este internamento hospitalar		
Não	46 (92)	429 (92)
Sim	4 (8)	37 (8)
< 48 horas	2 (50)	8 (22)
>= 48 horas	2 (50)	29 (78)
Admissão anterior em cuidados intensivos		
Desconhecido	0 (0)	9 (2)
Não	33 (66)	319 (68)
Sim	17 (34)	138 (30)
Nesta UCIP	8 (47)	92 (67)
Noutra UCIP	0 (0)	22 (16)
Noutra UCIP que não pediátrica	13 (76)	37 (27)
Proveniência na admissão na UCIP		
Instituição		
Mesmo Hospital	30 (60)	331 (71)
Outro Hospital	20 (40)	131 (28)
Outro	0 (0)	4 (1)

REUNIR - Microsoft Internet Explorer

Endereço: http://newdserver.med.up.pt/web_care/webcare/frameset.php?titulo=:R%20E%20U%20N%20I%20R%20.:&link=:reunir/projectos.php&PHPSESSID=1bedb1!

Nome: Francisco Cunha

Estadísticas dos Procedimentos [2005-1-1 a 2005-4-18]

2005-04-18

	(*) UCIP n (%)	(*) Todas n (%)
Procedimentos		
Não	7 (14)	182 (39)
Sim	43 (86)	284 (61)
Cateteres Venosos Centrais⁽¹⁾		
Sim	25 (50)	180 (39)
Cateteres Arteriais⁽¹⁾		
Sim	13 (26)	68 (15)
Cateteres Urinários⁽¹⁾		
Sim	37 (74)	217 (47)
Cateteres PIC⁽¹⁾		
Sim	4 (8)	8 (2)
Perfusão das drogas Vasoactivas⁽¹⁾		
Sim	10 (20)	63 (14)
Substituição Renal⁽¹⁾		
Sim	2 (4)	14 (3)
Nutrição Parentérica⁽¹⁾		
Sim	6 (12)	35 (8)
Endoscopia⁽¹⁾		
Sim	1 (2)	14 (3)
Centese⁽¹⁾		
Sim	3 (6)	40 (9)
Cirurgia de Emergência durante o Internamento⁽¹⁾		
Sim	0 (0)	16 (3)

« Anterior Próximo »

REUNIR - Microsoft Internet Explorer

Endereço: http://newdserver.med.up.pt/web_care/webcare/frameset.php?tbulo=:R%20E%20U%20N%20I%20R...&link=.../reunir/projectos.php&PHPSESSID=1bedb1!

Login: 34774
Nome: Francisco Cunha

Estadísticas de Indicadores da Actividade Assistencial [2005-1-1 a 2005-4-18]

2005-04-18

Nº de Óbitos na UCIP: 5 Nº de Óbitos total: 31

	(*) UCIP		(*) Todas	
	n	Medidas	n	Medidas
Taxa de Mortalidade Real (TMR) [%]:	5	10.0	31	6.6
Taxa de Mortalidade Prevista (TMP) pelo PIM2 [média (DP)]:	50	6.8 16.3	466	4.4 11.9
Taxa de Mortalidade Standardizada (TMS) pelo PIM2 [TMR/TMP]:		1.47		1.51
Duração (em dias) [mediana(P25-P75)]:				
Internamento:	50	3.0 (2.0;5.8)	466	3.0 (2.0;6.0)
Ventilação Mecânica:	35	3.0 (1.0;7.0)	188	2.0 (1.0;5.0)
Cateteres:				
Venosos Centrais:	25	5.0 (3.0;9.0)	180	4.0 (2.0;6.0)
Arteriais:	13	5.0 (3.0;6.0)	68	2.0 (2.0;3.0)
Urinários:	37	3.0 (2.0;5.0)	217	2.0 (2.0;4.0)
PIC:	4	5.0 (4.3;7.3)	8	3.0 (2.0;5.0)
Perfusão de Drogas Vasoactivas:	10	5.0 (3.5;6.0)	63	3.0 (2.0;5.0)
Substituição Renal:	2	8.0 (7.0;9.0)	14	5.0 (3.3;7.8)
Nutrição Parentérica (Total ou Parcial):	6	6.5 (4.0;11.3)	35	7.0 (4.0;10.0)

(*) Cálculos efectuados em doentes com idade superior a 28 dias e inferior a 16 anos.

Voltar

REUNIR - Microsoft Internet Explorer

Endereço: http://newdserver.med.up.pt/web_care/webcare/frameset.php?tbulo=:R%20E%20U%20N%20I%20R...&link=.../reunir/projectos.php&PHPSESSID=1bedb1!

Login: 34774
Nome: Francisco Cunha

Exportação dos Dados (.csv)

Data de Início: 2005 - Jan - 1

Data de Fim: 2005 - Abr - 18

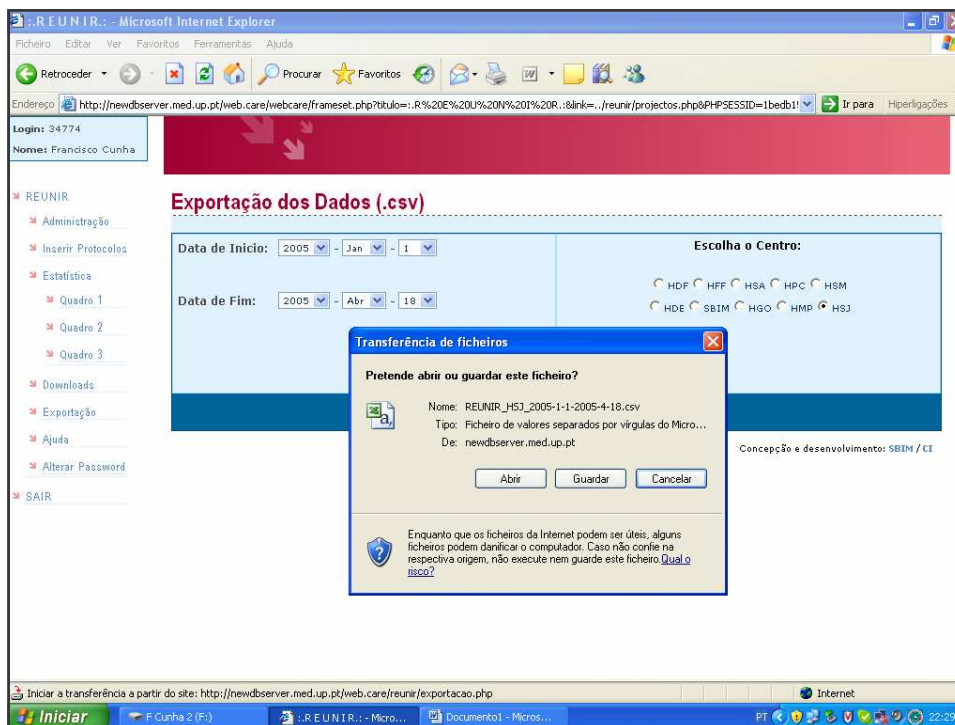
Escolha o Centro:

HDF HFF HSA HPC HSM
 HDE SBIM HGO HMP HSJ

Todos os Centros
 Só Lacrados

Exportar

Concepção e desenvolvimento: SBIM / CI



Conclusões

- Recolha de dados
 - três meses
 - registadas mais de 500 admissões
 - eficácia
 - facilidade
 - versatilidade
 - segurança
- Análise descritiva de dados
 - “on-line”
 - “on-time”

Conclusões

- Possível e viável

Recolha Uniformizada e Nacional de Informação Relevante em Cuidados Intensivos Pediátricos em Portugal

- Estímulo para a generalização de sistemas nacionais de recolha e análise de dados em tempo real
- Modelo concepção e construção exclusivamente nacional

REUNIR-CIP

Utilização da Internet na Análise da Actividade Assistencial das Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricos em Portugal

Francisco Cunha, Leonor Carvalho, Paulo Oom, Clara Tavares*, pelo grupo REUNIR da SCIP



Secção de Cuidados Intensivos
Pediátricos da SPP (SCIP)

* Faculdade de Medicina da
Universidade do Porto
Serviço de Bioestatística e Informática
Médica

