



XIV Congresso Brasileiro de
Controle de Infecção e
Epidemiologia Hospitalar
19 A 22 DE NOVEMBRO DE 2014 | EXPO UNIVIED CURITIBA | CURITIBA | PR



PAPEL EDUCATIVO DE UM PROGRAMA DE OTIMIZAÇÃO DO USO DE ANTIMICROBIANOS

Serviço de Controle de Infecção
*Paola Hoff Alves - Farmacêutica



A EVOLUÇÃO DA RESISTÊNCIA MICROBIANA

- ❖ A resistência microbiana já é considerada problema de saúde pública, segundo Organização Mundial Saúde
 - ❖ Estratégias para controle da disseminação resistência
 - ❖ Programas de Otimização do uso de Antimicrobianos
- CDC Implementação nacional indicadores

Vital signs[™] CDC March 2014

Making Health Care Safer
Antibiotic Rx in Hospitals: Proceed with Caution

Antibiotics save lives, but poor prescribing practices are putting patients at unnecessary risk for preventable allergic reactions, super-resistant infections, and deadly diarrhea. Errors in prescribing decisions also contribute to antibiotic resistance, making these drugs less likely to work in the future.

To protect patients and preserve the power of antibiotics, hospital CEOs/medical officers can:

- ◊ Adopt an antibiotic stewardship program that includes, at a minimum, this checklist:

1. Leadership commitment: Dedicate necessary human, financial, and IT resources.
2. Accountability: Appoint a single leader responsible for program outcomes. Physicians have proven successful in this role.
3. Drug expertise: Appoint a single pharmacist leader to support improved prescribing.
4. Act: Take at least one prescribing improvement action, such as requiring reassessment within 48 hours, to check drug choice, dose, and duration.
5. Track: Monitor prescribing and antibiotic resistance patterns.
6. Report: Regularly report to staff prescribing and resistance patterns, and steps to improve.
7. Educate: Offer education about antibiotic resistance and improving prescribing practices.

Work with other health care facilities to prevent infections, transmission, and resistance.

→ See page 4
Want to learn more? Visit www.cdc.gov/vitalsigns

GET SMART
FOR HEALTHCARE

Know When Antibiotics Work

XIV Congresso Brasileiro de Controle de Infecção e Epidemiologia Hospitalar
19 a 22 de novembro de 2014 | EXPO UNIVEST CURITIBA | CURITIBA, PR



Hospital São Lucas da PUCRS

Porto Alegre

- ❖ Universitário, misto (SUS e Convênio)
- ❖ 648 leitos
- ❖ 4 UTIs Adulto, 1 UTI pediátrica e 1 UTI Neonatal
- ❖ Alta Complexidade
- ❖ Transplante Órgãos Sólidos, Oncologia, Hemodiálise

OBJETIVO

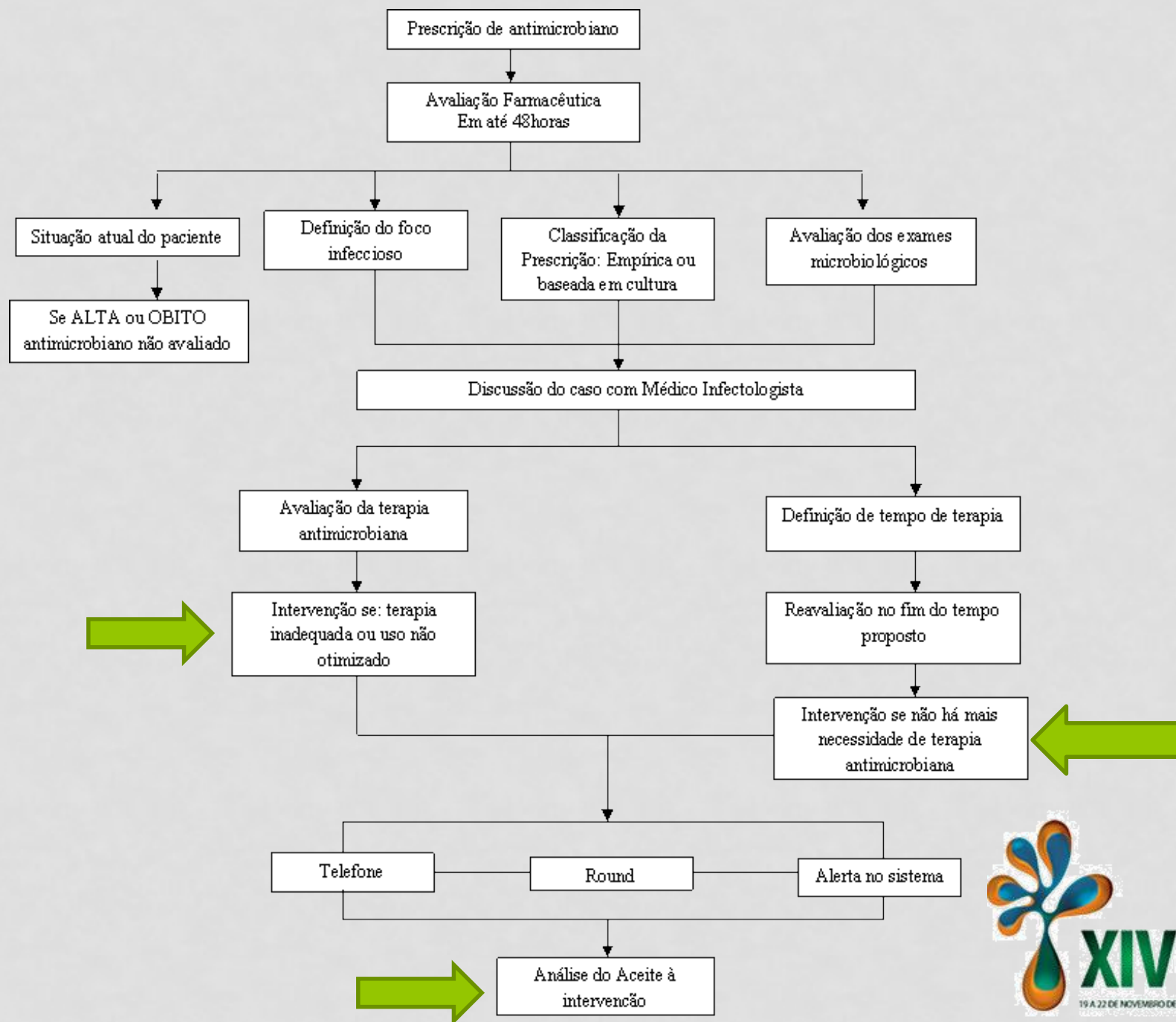
- ❖ Avaliar o papel **educativo** de um Programa de otimização do uso de antimicrobianos
- ❖ **Janeiro 2013 a Julho 2014 (18 meses)**



AValiação DOS ANTIMICROBIANOS

- Meropenem
- Imipenem
- Ertapenem
- Polimixina B
- Tigeciclina
- Daptomicina
- Linezolida
- Fosfomicina
- Voriconazol
- Equinocandinas
- Anfotericina B
- Piperacilina-Taz

- ❖ Busca através de um relatório de novos antimicrobianos prescritos
- ❖ Avaliação em até 48 horas
- ❖ Alta/Óbito são considerados não avaliados



Novembro.xlsx - Microsoft Excel

Ínicio Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição

Calibri 8 A A

Quebrar Texto Automaticamente

Geral

Formatação Condicional Formatar como Tabela Estilos de Célula

Inserir Excluir Formatar

AutoSoma Preencher Limpar Classificar e Filtrar Local e Seleção Edição

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
			STATUS	REGISTRO	PACIENTE	ANTIBIÓTI	DOSE	INTERVEN	ACEITO	TEMPO	SUSPENDIDA	INTERVEN	ACEITO?	UNIDADE	SÍTIO	DIAGNÓST	JUSTIFICA	DATA PRE	ESPECIAL	MÉDICO	CULTURAS	DATA	MATERIAL	GERME	
1			SUSPENDER	385	40	MARIA LUCIA DE OLIV	VANCOMICINA 500MG EV			5	08/11/2014	05/11/2014		7	ANDAR A	ICS	TX RENAL 1º	NEUTROPE	03/11/2014	NEFRO	MARIA LUIS	1	02/11/2014	HEMO	KLEB MS
2			SOZINHA	385	40	MARIA LUCIA DE OLIV	MEROPENEM 500MG EV			7	10/11/2014			7	ANDAR A	ICS	TX RENAL 1º	NETROPENI	03/11/2014	NEFRO	MARIA LUIS	1	02/11/2014	HEMO	KLEB MS
3			HEMO AND	435	07	JACY SARDI	MEROPENEM 1G EV			10	13/11/2014			7	ANDAR A	ITR	BCP	FALHA TER	03/11/2014	GERIATRIA	CAROLINA M	1	03/11/2014	HEMO	
4			ERTAPENEM	448	44	MARIA ALICE ANDRA	MEROPENEM 1G EV			3	06/11/2014			7	ANDAR A	ITU	ITU	SENSIBILIZ	03/11/2014	NEFRO	MOACIR AL	1	24/10/2014	URINA	E.COLI
5			HEMO AND	1428	26	ORLANDO PIRES NOI	MEROPENEM 1G EV			7	10/11/2014			7	ANDAR A	ITU	PNEUMONIA	PNEUMONIA	03/11/2014	NEFRO	ANA PAULA	1	03/11/2014	URINA	NEGATIV
6			HEMO AND	1472	34	ANGELA MARIA GAF	VANCOMICINA 500MG EV			7	10/11/2014			9	ANDAR A	ITR	SEPSE PUL	A ACIMA	03/11/2014	NEFRO	MAURICO S	1	03/11/2014	HEMO	
7			HEMO AND	1472	34	ANGELA MARIA GAF	MEROPENEM 1G EV			7	10/11/2014			9	ANDAR A	ITR	SEPSE PUL	A ACIMA	03/11/2014	NEFRO	MAURICO S	1	03/11/2014	HEMO	
8				1514	76	CLECY LOURDES BAI	ERTAPENEM 1G EV			14	17/11/2014			7	ANDAR A	ICS	NEOPLASIA	BACTEREM	03/11/2014	INFECTO	RAFAEL SPI	1	31/10/2014	HEMO	KLEB ESE
9				1717	66	RAUL DE SOUZA E S	MEROPENEM 1G EV			14	17/11/2014			6	ANDAR A	ITR	SEPSE	SEPSE	03/11/2014	INFECTO	MARCELA C	1	22/10/2014	ATQ	ERC
10				1719	10	VANDERLEI ERICK S	MEROPENEM 1G EV			14	17/11/2014			6	ANDAR A	ITU	UROCC POSI	PRE OP	03/11/2014	NEFRO	ALEXANDRE	1	01/11/2014	URINA	ERC
11			DESCALONAR	1742	24	MARINA DA SILVA	VANCOMICINA 500MG EV			7	10/11/2014			7	ANDAR A	ICS	ENDOCARD	ENDOCARD	03/11/2014	DERMATO	MATHIA F	1	31/10/2014	HEMO	STREP VIB
12			HEMO AND	1743	32	ARY CASIMIRO DE F	VANCOMICINA 500MG EV			5	08/11/2014			7	ANDAR A	ITR	SEPSE ABD	SEPSE ABD	03/11/2014	NEFRO	ANGELA MA	1	03/11/2014	HEMO	
13				650	69	NILSON BELMONTE S	POLIMIXINA B 500.000UI EV			14	16/11/2014			7	ANDAR A	ITR	ACINETO M	SEPSE PUL	02/11/2014	CARDIO	JUSTINO FE	1	30/10/2014	HEMO	ACINETO M
14				762	56	ROSA MARIA SASSO	LINEZOLIDA 600 MG CP			14	16/11/2014			7	ANDAR A	ITU	TX RENAL	ANTIBIOGR	02/11/2014	NEFRO	GIOVANGA	1	30/10/2014	URINA	VRE
15			HEMO AND	92	385	PABLO LUIS PINTO G	VANCOMICINA 500MG EV			7	09/11/2014			7	ANDAR A	ITR	FAF	FEBRE CON	02/11/2014	NEFRO	FLORENCIA	1	02/11/2014	HEMO	
16				1207	49	OSMAR FREITAS	VANCOMICINA 500MG EV			10	12/11/2014			6	ANDAR A	SSI	INFECÇÃO F	INFECÇÃO F	02/11/2014	NEFRO	TULIO RAR	1	26/10/2014	HEMO	EPIDERMID
17				1708	76	IRMA DE JESUS SILV	MEROPENEM 1G EV			10	12/11/2014			7	ANDAR A	ITU	HAS TROCA	UCA	02/11/2014	CARDIO	CHRISTIAN	1	30/10/2014	URINA	KLEB ESE
18			SOZINHO	1734	551	GABRIEL ORENGO M	VANCOMICINA 500MG EV			02/11/2014	NA	NA		9	ANDAR A	ICS	SEPSE	SEPSE	02/11/2014	PEDIATRIA	SORAYANES	1	01/11/2014	ATQ	MSSA
19				1734	551	GABRIEL ORENGO M	MEROPENEM 500MG EV			10	12/11/2014			9	ANDAR A	ICS	SEPSE	SEPSE	02/11/2014	PEDIATRIA	SORAYANES	1	02/11/2014	URINA	E.COLI
20				1738	48	VALTOIR UBIRAJARA	MEROPENEM 1G EV			10	12/11/2014			7	ANDAR A	ITR	NEO	BCP NOSOC	02/11/2014	ONCO	ROSANA GOMES MONTE	1	1 ESCARRO	CONTAMU	
21				1741	70	NILVA CLARIBEL DE J	MEROPENEM 1G EV			7	09/11/2014			7	ANDAR A	ITR	PÓS NEFRE	POS NEFRE	02/11/2014	NEFRO	ANGELA MA	1	02/11/2014	LIQ CAV ABI	NEGATIV
22			HEMO AND	1742	32	RN DE TERESINHA D	VANCOMICINA 500MG EV			10	12/11/2014			7	ANDAR A	ITR	FLEBITE EM	A ACIMA	02/11/2014	NEO	MANOEL AN	1	02/11/2014	HEMO	
23			SUSPENDER	347	481	CLARICE TEREZINHA	VANCOMICINA 500MG EV			5	06/11/2014			7	ANDAR A	ITR	BCP NOSOC	BCP NOSOC	01/11/2014	NEFRO	MICHEL PEF	1	01/11/2014	HEMO	
24				902	20	PAULO RUBENS FAB	VANCOMICINA 500MG EV			01/11/2014	ÓBITO	NA		7	ANDAR A	ITR	SEPSE RES	PIORA CLÍN	01/11/2014	NEFRO	VINICIUS LORANDI	1	01/11/2014	HEMO	
25				1087	412	NAIDE REGINA FLES	MEROPENEM 500MG EV			7	08/11/2014			7	ANDAR A	ITR	BCP TU CEF	BCP U CERE	01/11/2014	CARDIO	JUSTINO FE	1	01/11/2014	HEMO	CONTAMU
26			SOZINHO	1122	53	EULICE ADIR GUBER	VANCOMICINA 500MG EV			01/11/2014	NA	NA		7	ANDAR A	ITR	SEPSE GRA	SEPSE GRA	01/11/2014	NEFRO	GABRIELA C	1	01/11/2014	HEMO	PROTEUS
27				1122	53	EULICE ADIR GUBER	MEROPENEM 1G EV			01/11/2014	NA	NA		7	ANDAR A	ITR	SEPSE GRA	SEPSE GRA	01/11/2014	NEFRO	GABRIELA C	1	01/11/2014	HEMO	PROTEUS
28				1494	33	MARINA DA SILVA	MEROPENEM 500MG EV			7	08/11/2014			7	ANDAR A	ITR	PNEUMONIA	PNEUMONIA	01/11/2014	NEFRO	GREICE SAI	1	01/11/2014	HEMO	NEGATIV
29			AVALIAR	1727	319	ELMIR VICENTE TRO	MEROPENEM 1G EV			7	08/11/2014			7	ANDAR A	ITR	SEPSE URIN	SINERGISM	01/11/2014	NEFRO	VINICIUS LORANDI	1	24/10/2014	ATQ	ACINETO M
30			SOZINHO	1730	66	AMABILE FERNANDE	VANCOMICINA 500MG EV			01/11/2014	NA	NA		6	ANDAR A	ITR	SEPSE	CG AGLOM	01/11/2014	NEFRO	PALOMAR	1	31/10/2014	HEMO	CONTAMU
31			AVALIAR	1730	66	AMABILE FERNANDE	MEROPENEM 1G EV			7	08/11/2014			6	ANDAR A	ITR	BCP?	PACIENTE E	01/11/2014	NEFRO	MELCHIOR F	1	31/10/2014	HEMO	CONTAMU
32				1736	58	DANILO AIMI	VANCOMICINA 500MG EV			01/11/2014	ÓBITO	NA		7	ANDAR A	ITR	SEPSE NOSI	EMPIRICO	01/11/2014	NEFRO	ALESSANDRA FERRARI	1	01/11/2014	HEMO	
33				1736	58	DANILO AIMI	MEROPENEM 1G EV			01/11/2014	ÓBITO	NA		7	ANDAR A	ITR	SEPSE NOSI	EMPIRICO	01/11/2014	NEFRO	ALESSANDRA FERRARI	1	01/11/2014	HEMO	
34				1740	38	DORES IEDA SANTOS	VANCOMICINA 500MG EV			01/11/2014	ÓBITO	NA		7	ANDAR A	ITR	SEPSE RES	FEBRE EM C	01/11/2014	NEFRO	VINICIUS LORANDI	1	01/11/2014	HEMO	
35				1740	38	DORES IEDA SANTOS	MEROPENEM 1G EV			01/11/2014	ÓBITO	NA		7	ANDAR A	ITR	SEPSE RES	FEBRE EM C	01/11/2014	NEFRO	VINICIUS LORANDI	1	01/11/2014	HEMO	
36				1740	38	DORES IEDA SANTOS	MEROPENEM 1G EV			01/11/2014	ÓBITO	NA		7	ANDAR A	ITR	SEPSE RES	FEBRE EM C	01/11/2014	NEFRO	VINICIUS LORANDI	1	01/11/2014	HEMO	
37				1740	38	DORES IEDA SANTOS	MEROPENEM 1G EV			01/11/2014	ÓBITO	NA		7	ANDAR A	ITR	SEPSE RES	FEBRE EM C	01/11/2014	NEFRO	VINICIUS LORANDI	1	01/11/2014	HEMO	

Plan1 Plan2 Plan3

90%

Iniciar Google - Google Chrome thaila ayala cabelo - ... PLANILHAS ISOLAMENTOS Novembro.xlsx sishos - hslts.puirs.b... PT

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Número de Antimicrobianos avaliados

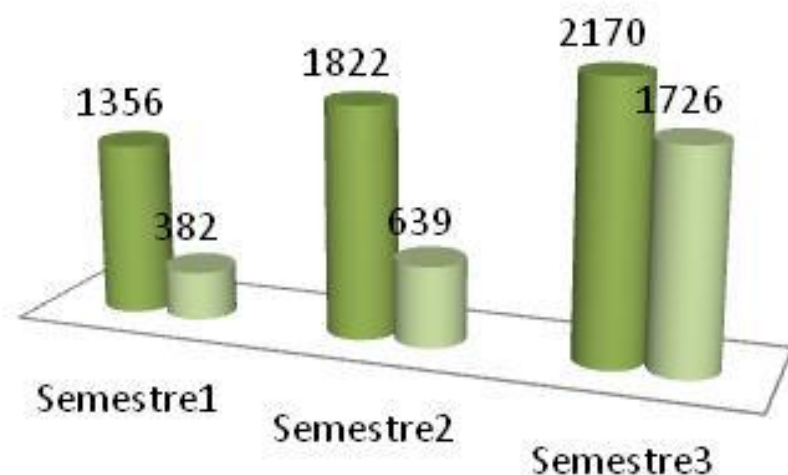


5118 antimicrobianos

**85% do
total**

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Avaliação dos Resultados



- Número de Antimicrobianos avaliados
- Número de exames microbiológicos solicitados

Semestre 1:
25%



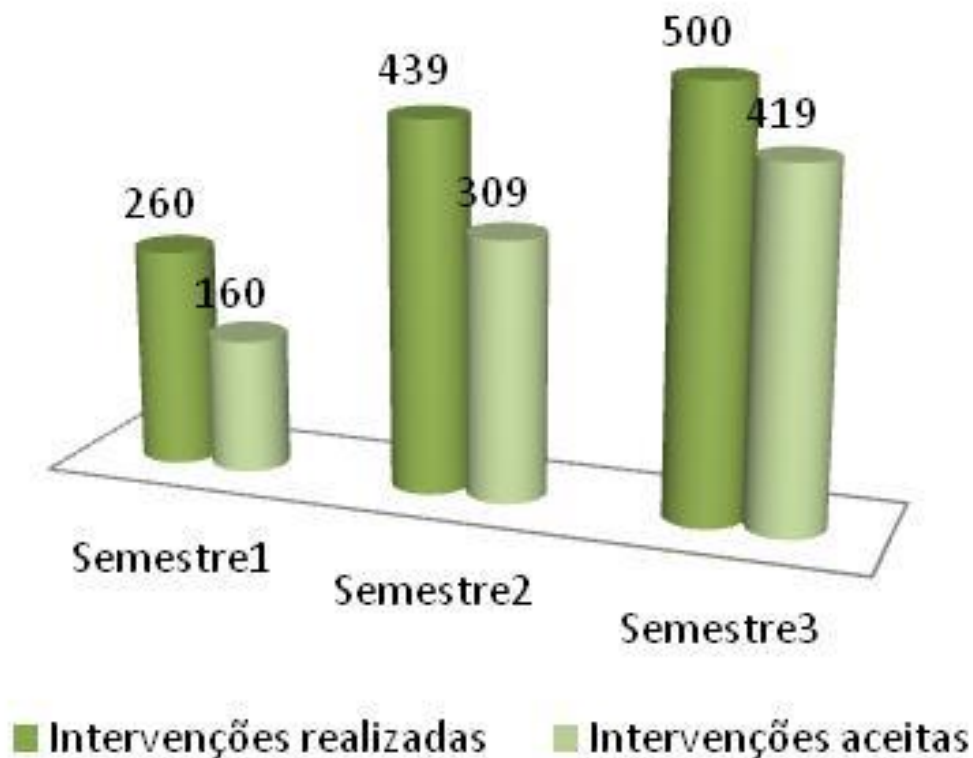
Semestre 2:
35%



Semestre 3:
83%

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Intervenções



Semestre1:
61%



Semestre 2:
70%



Semestre 3:
84%

RESULTADOS E DISCUSSÃO

% Aceite

Após 1 ano de programa

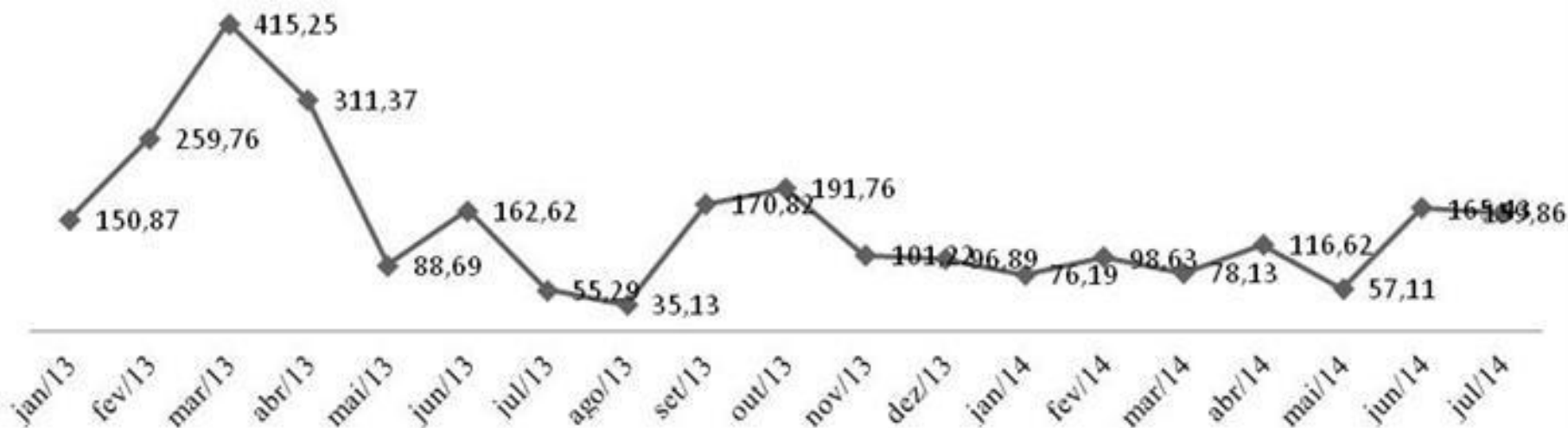


RESULTADOS E DISCUSSÃO

UTI-CV

Densidade de Utilização de Carbapenêmico

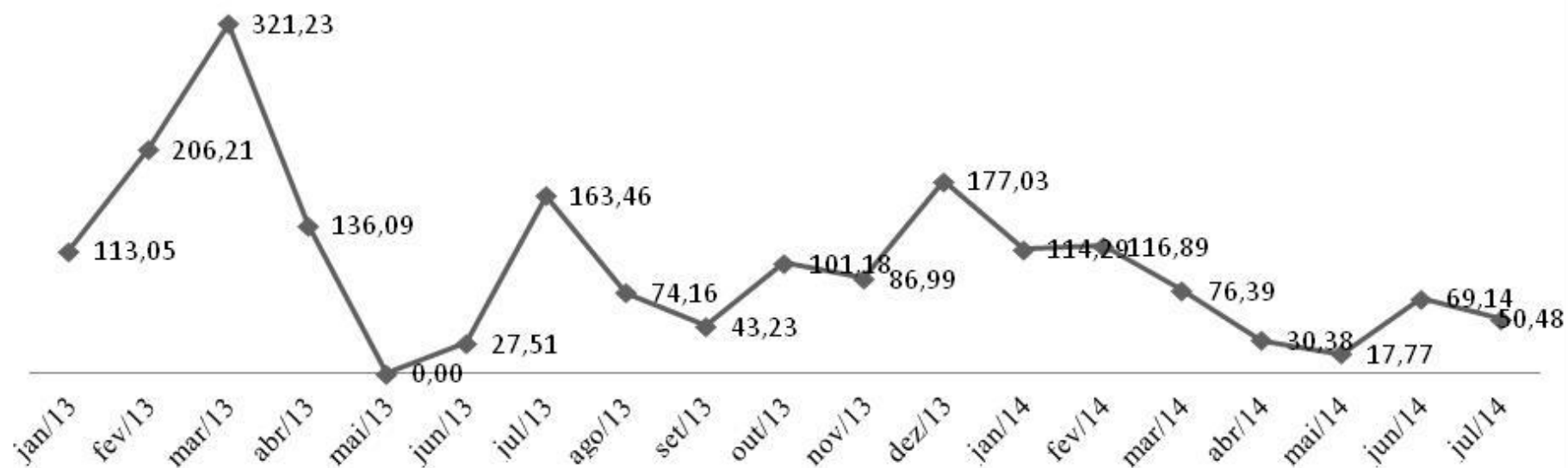
—◆— DDD/1000 paciente-dia



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Densidade de Utilização de Polimixina B

—◆— DDD/1000 pacientes-dia



CONCLUSÕES

❖ **Maior Resultado:** descalonamento, suspensão da terapia e solicitação de auxílio a prescrição

❖ **Estímula ao diagnóstico:** Aumento das solicitações de exames microbiológicos

❖ **Participação nos rounds** como parte fundamental e reflexo no uso racional de carbapenêmico e Polimixina B

❖ **Melhorias:** dose, inclusão de outros antimicrobianos, rounds em outras unidades, entre outros.

Obrigada!
paola.alves@pucrs.br



Equipe SCIH



XIV Congresso Brasileiro de
Controle de Infecção e
Epidemiologia Hospitalar
19 A 22 DE NOVEMBRO DE 2014 | EXPO UNIMED CURITIBA | CURITIBA | PR