

ELABORAÇÃO

COMISSÃO ESTADUAL
DE CONTROLE DE
INFECÇÃO EM
SERVIÇOS DE SAÚDE

VIVIANE MARIA DE
CARVALHO HESSEL
DIAS

DIVISÃO DE VIGILÂN-
CIA SANITÁRIA EM
SERVIÇOS

PATRICIA CAPELO

REVISÃO

DIRETORIA DE ATEN-
ÇÃO E VIGILÂNCIA EM
SAÚDE

MARIA GORETTI
DAVID LOPES

COORDENADORIA DE
VIGILÂNCIA
SANITÁRIA

LUCIANE OTAVIANO
DE LIMA

SECRETARIA DE ESTADO
DA SAÚDE DO PARANÁ

DIRETORIA DE ATENÇÃO E
VIGILÂNCIA EM SAÚDE

COORDENADORIA DE VI-
GILÂNCIA SANITÁRIA
DIVISÃO DE VIGILÂNCIA
SANITÁRIA EM SERVIÇOS

RUA PIQUIRI, 170 – RE-
BOUÇAS – CURITIBA/PR
CEP: 80.230-140 – FONE:
(41) 3330- 4498
WWW.SAUDE.PR.GOV.BR -
VISA@SESA.PR.GOV.BR

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DAS IRAS

Os dados analisados neste boletim são referentes ao ano de 2019, notificados no Sistema Online de Notificação de Infecções Hospitalares (SONIH) pelos Serviços de Controle de Infecção Hospitalar (SCIH) dos hospitais do Paraná.

Em 2017 a Secretaria de Estado da Saúde publicou a Resolução SESA n° 188/2017, que tornou o Sistema SONIH como ferramenta obrigatória para notificação dos indicadores epidemiológicos de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde (IRAS) no Paraná. Este sistema foi lançado pela SESA em 2009 e consiste em uma plataforma Web de notificação. Em 2017, o sistema foi atualizado para a inclusão da notificação dos microrganismos causadores das IRAS e do perfil de sensibilidade e resistência destes agentes aos antimicrobianos. A partir de 2018, o SONIH passou a receber os dados de consumo de antimicrobianos, inseridos mensalmente no sistema por farmacêuticos dos hospitais notificantes e relacionados ao consumo gerado em todo o hospital, bem como nas Unidades de Terapia Intensiva Adulto.

Para definição do diagnóstico epidemiológico das Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS), os estabelecimentos de saúde notificantes são orientados a utilizar os Critérios Diagnósticos Nacionais de IRAS publicados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

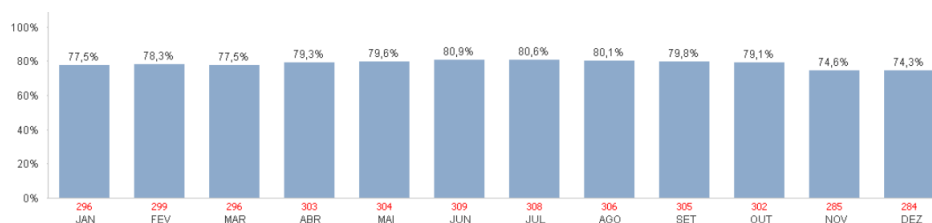
A análise dos dados é realizada por meio da tecnologia *Business Intelligence* (BI), desenvolvida pela Companhia de Tecnologia da Informação e Comunicação do Paraná (CELEPAR). Esta ferramenta possibilita a organização para monitoramento de informações que, entre outras possibilidades, transformam dados brutos em informação útil para orientar decisões estratégicas para o controle de IRAS no Estado.

Esta nova versão do Boletim 2019 foi desenvolvida para permitir uma leitura dinâmica e visual da situação epidemiológica das IRAS no Paraná, incluindo não só indicadores de IRAS como também perfil de sensibilidade dos microrganismos do consumo de antimicrobianos nas instituições de saúde do Estado. Para o ano de 2019, foram analisados dados de 382 hospitais no estado, sendo que destes 119 são hospitais com UTI.

Merece destaque aqui um agradecimento a todos os estabelecimentos de saúde que notificaram regularmente no sistema SONIH, bem como a toda a equipe de apoio SESA e CELEPAR que permitiram que estes dados pudessem ser apresentados.

Observação: Todas as definições de siglas encontradas neste documento estão descritas na Legenda, página 5.

Adesão ao preenchimento da notificação de IRAS entre os estabelecimentos cadastrado no SONIH-PR, 2019



Número de notificações de IRAS e óbitos ocorridos até 14 dias após o diagnóstico de IRAS, 2019

2019/Mês	N Total de IRAS	Total de Óbitos até 14 dias do Diagnóstico de IRAS
JAN	2.307	298
FEV	2.198	246
MAR	2.249	287
ABR	2.505	366
MAI	2.590	271
JUN	2.325	288
JUL	2.375	301
AGO	2.395	340
SET	2.228	255
OUT	2.366	339
NOV	2.294	290
DEZ	2.199	283
TOTAL	28.031	3.564

PERFIL GLOBAL 2019

Taxa Global (N IRAS/N Entradas x 100)

Percentil	Hospitais com UTI	Hospitais sem UTI
90	3,55	4,04
75	2,42	1,36
50	1,47	0,35
25	0,84	0,14

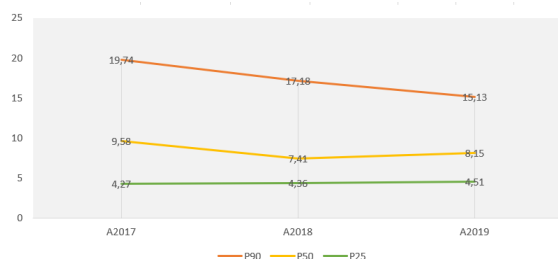
Densidade de Incidência de IRAS/1000 pac-dia
(N IRAS/pac-dia x 1000)

Percentil	Hospitais com UTI	Hospitais sem UTI
90	10,76	13,19
75	7,65	5,05
50	5,25	1,68
25	3,05	0,80

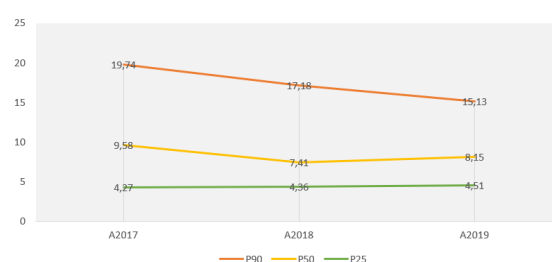
PERFIL DE IRAS EM UTI (2017- 2019)

Percentis da Densidade de Incidência de IRAS/1000 pac-dia (N IRAS/pac-dia x 1000)

UTI Adulto

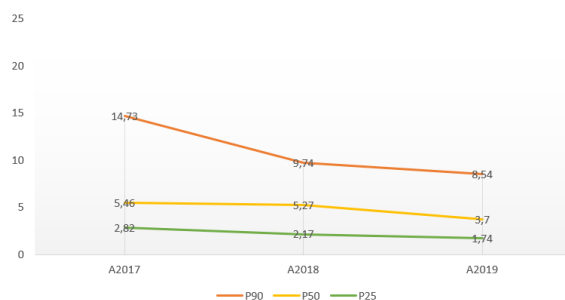


UTI Neonatal

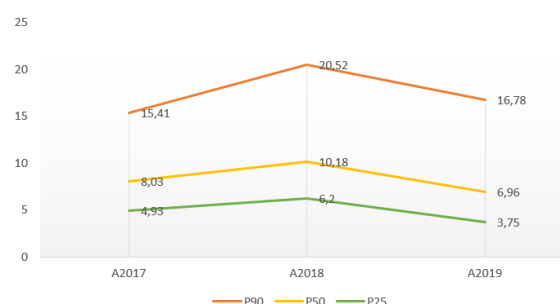


Percentis da Densidade de Incidência de IPCSL –CVC/1000 CVC - dia em UTI (N IPCSL-CVC/CVC-dia x 1000)

UTI Adulto

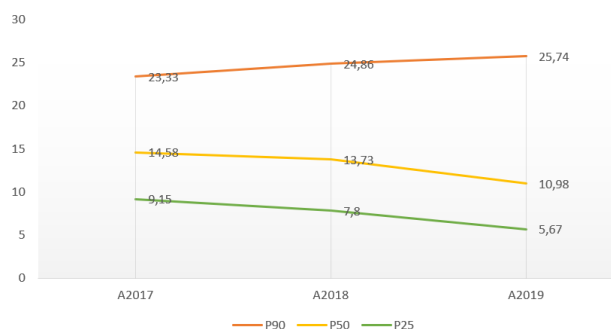


UTI Neonatal

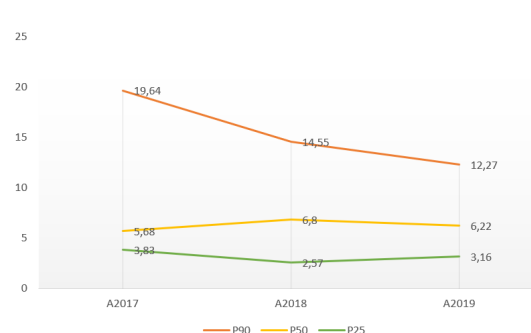


Percentis da Densidade de Incidência de PAV/1000 VM-dia em UTI (N PAV/VM-dia x 1000)

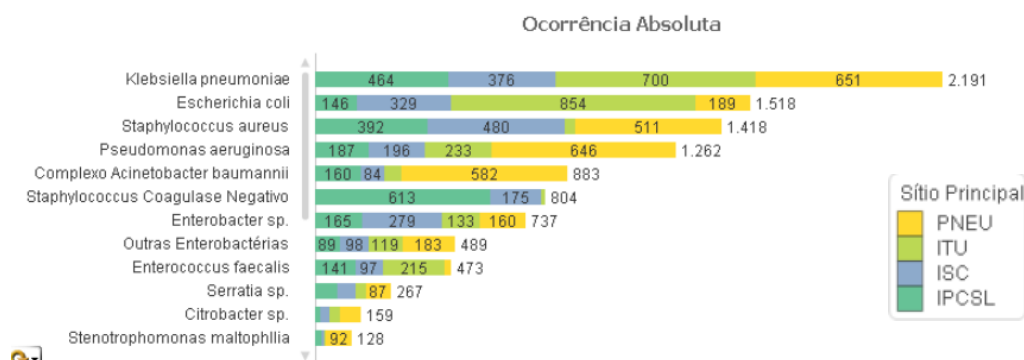
UTI Adulto



UTI Neonatal



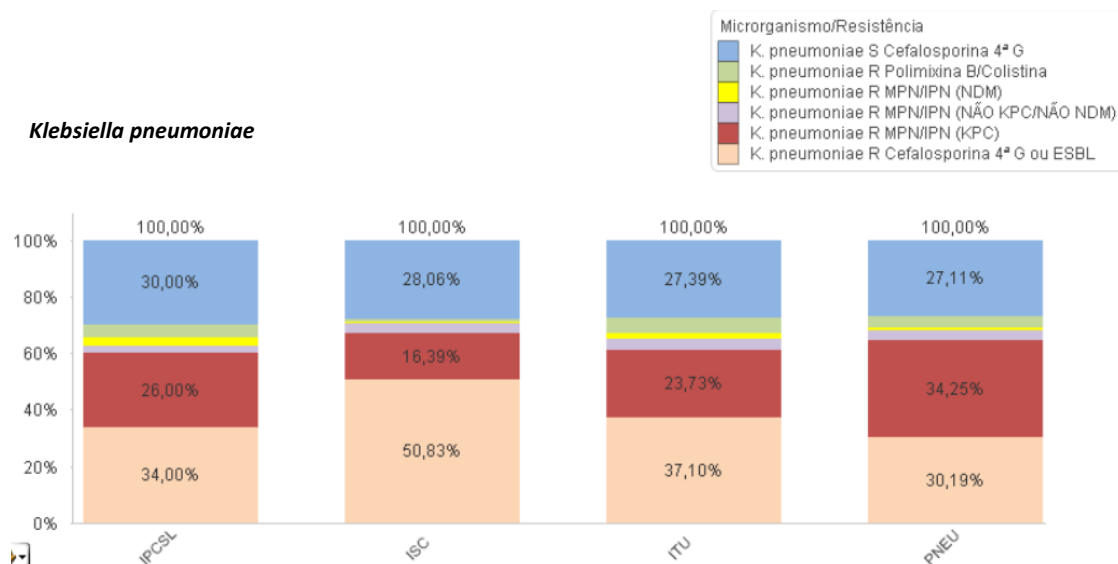
MICRORGANISMOS MAIS FREQUENTES EM IRAS 2019



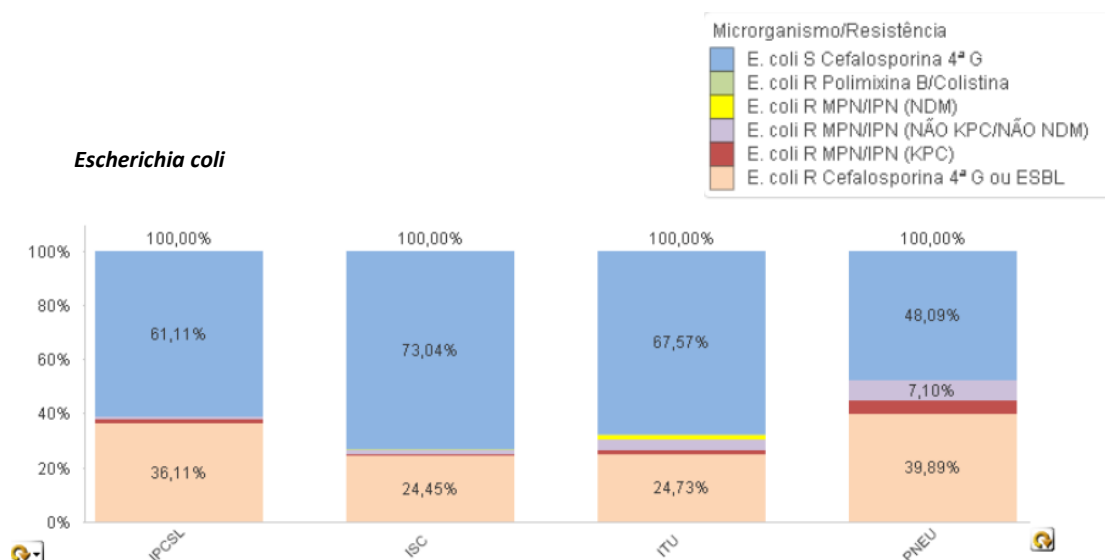
Obs: Os casos notificados com cultura negativa, sem cultura e "outros" foram ocultados desta apresentação de dados.

PERFIL DE SENSIBILIDADE EM IRAS 2019

Klebsiella pneumoniae

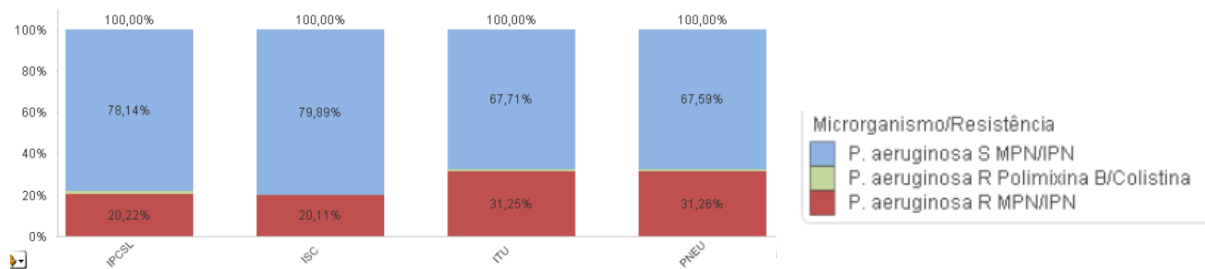


Escherichia coli

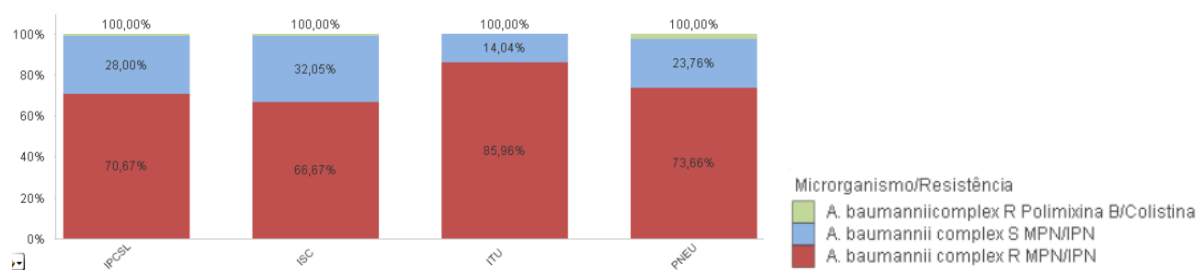


PERFIL DE SENSIBILIDADE EM IRAS 2019

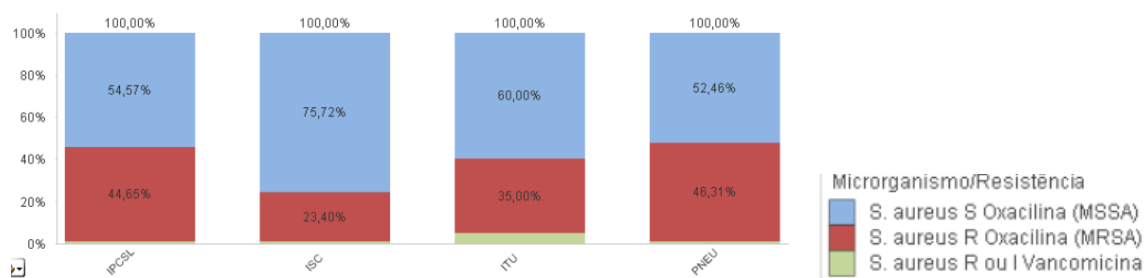
Pseudomonas aeruginosa



Acinetobacter baumannii

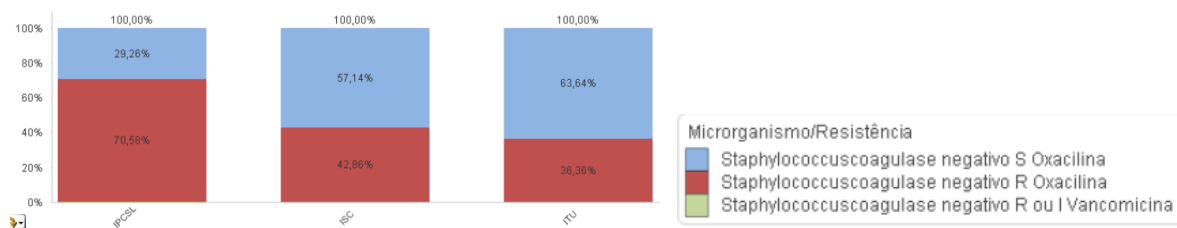


Staphylococcus aureus



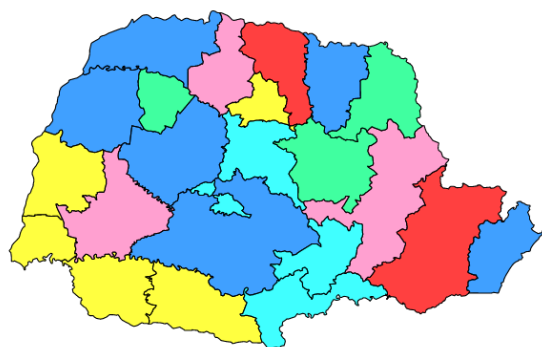
Obs: Os casos notificados de *S. aureus* I ou R a Vancomicina necessitam de revisão para confirmação da resistência.

Staphylococcus coagulase negativo



MAPA DE MICRORGANISMOS NOTIFICADOS EM IRAS 2019

Mapa da ocorrência absoluta de notificação de agentes etiológicos em IRAS, 2019



Percentil	Microrganismos notificados	Legenda
100	3.803	
90	1.301	
75	534	
50	204	
25	96	
10	45	

Obs: A distribuição em percentis está representada no mapa do Estado do Paraná por regionais de saúde identificadas por cores (de acordo com a legenda), e refere-se à notificação do número absoluto de microrganismos (MO) reportados em IRAS (com alguma resistência não). Essa informação deve ser interpretada juntamente com o número de estabelecimentos de saúde notificantes da região. Para esta representação foram ocultado os casos de "cultura negativa", "sem cultura" e "outros".

Tabela da ocorrência absoluta de notificação de agentes etiológicos em IRAS por regional, 2019 (complementar ao mapa)

Regional	Percentil (N Notificações MO)	N Notificações MO	N MO com pelo menos uma resistência	% Resistência
RS02-Metropolitana		3.803	1.632	42,91
RS17-Londrina		1.571	838	53,34
RS15-Maringá		1.300	694	53,38
RS03-Ponta Grossa		676	224	33,14
RS10-Cascavel		541	234	43,25
RS09-Foz do Iguaçu		531	248	46,70
RS08-Francisco Beltrão		386	183	47,41
RS16-Apucarana		312	178	57,05
RS20-Toledo		265	136	51,32
RS07-Pato Branco		245	82	33,47
RS14-Paranavai		163	56	34,36
RS11-Campo Mourão		140	60	42,86
RS01-Paranaguá		139	110	79,14
RS12-Umuarama		134	80	59,70
RS05-Guarapuava		134	78	58,21
RS18-Cornélio Procopio		108	18	16,67
RS06-União da Vitória		92	50	54,35
RS22-Ivaipora		72	21	29,17
RS04-Irati		47	25	53,19
RS19-Jacarezinho		28	11	39,29
RS13-Cianorte		28	12	42,86
RS21-Telemaco Borba		9	5	55,56

Percentil	Microrganismos notificados	Legenda
100	3.803	
90	1.301	
75	534	
50	204	
25	96	
10	45	

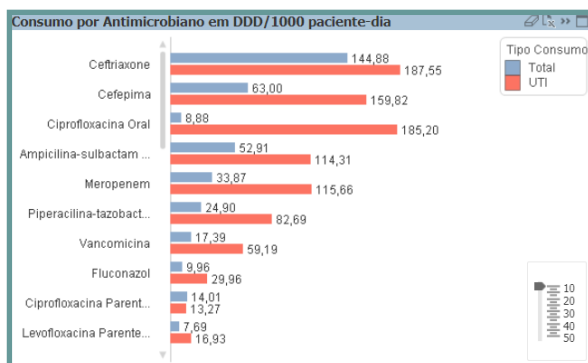
Obs: A distribuição em percentis representada nesta tabela é uma complementação do mapa acima deve ser interpretado levando-se em consideração o número de estabelecimentos de saúde notificantes na região. O percentual de resistência na última coluna refere-se a microrganismos reportados com alguma resistência entre aqueles notificados.

Legendas:

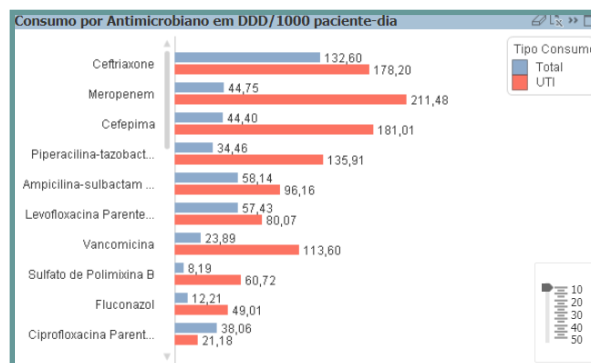
A (Ano); (IRAS) Infecção Relacionada à Assistência à Saúde; (N) Número; (P) Percentil; (PAC) Paciente; (DI) Densidade de incidência; (DX) Diagnóstico; (PAV) Pneumonia Associada à Ventilação Mecânica; (SV) Sondagem Vesical; (VM) Ventilação Mecânica; (CVC) Cateter Venoso Central; (IPCSL) Infecção Primária de Corrente Sanguínea Laboratorialmente Confirmada; (ISC) Infecção de Sítio Cirúrgico; (ITU) Infecção do Trato Urinário; (PNEU) Pneumonia; (S) Sensível; (R) Resistente; (4ªG) Quarta Geração; (NDM) New Delhi Metallobetalactamase; (MPN) Meropenem; (IPN) Imipenem; (ESBL) Beta-lactamase de espectro ampliado; (KPC) *Klebsiella pneumoniae* produtora de carbapenemase; (UTI) Unidade de Terapia Intensiva; (MO) Microrganismo; (DDD) Dose Diária Definida.

CONSUMO DE ANTIMICROBIANOS, 2019 (TOP 10)

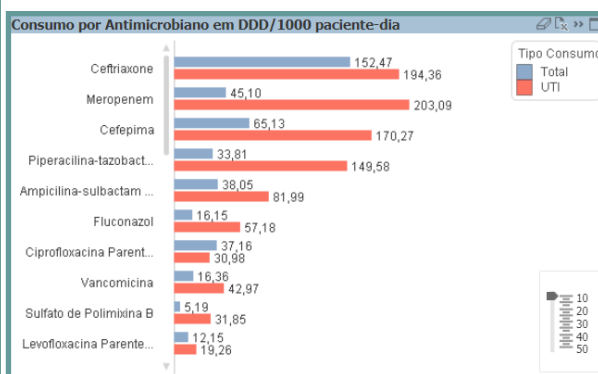
Macro LESTE



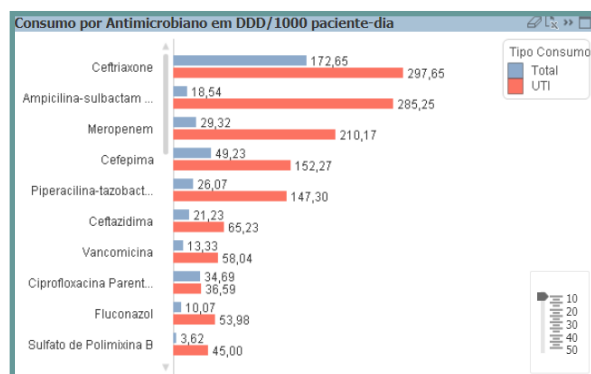
Macro NORTE



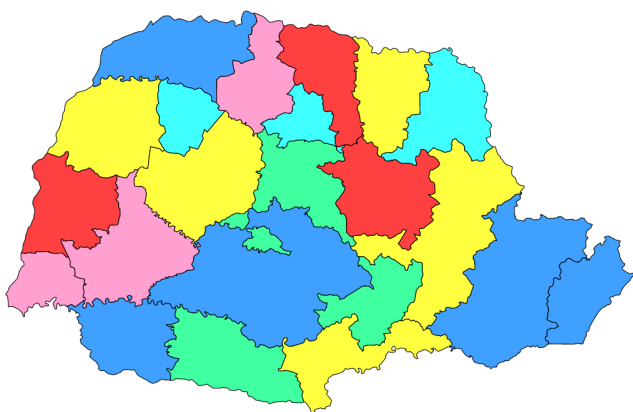
Macro OESTE



Macro NOROESTE



CONSUMO DE MEROPENEM EM UTI POR REGIONAL, 2019



Percentil	DDD/1000 pac-dia	Legenda
100	487,19	
90	349,28	
75	199,43	
50	122,19	
25	78,71	
10	57,31	

Regional	Consumo DDD/1000 pac-dia	Percentil
RS20-Toledo	487,19	
RS21-Telemaco Borba	422,61	
RS17-Londrina	361,18	
RS15-Maringa	242,18	
RS10-Cascavel	230,13	
RS09-Foz do Iguaçu	203,79	
RS12-Umuarama	186,37	
RS11-Campo Mourão	135,53	
RS03-Ponta Grossa	131,82	
RS06-União da Vitória	126,84	
RS18-Cornelio Procopio	124,40	
RS01-Paranaguá	119,99	
RS02-Metropolitana	114,23	
RS05-Guarapuava	108,31	
RS14-Paranavai	103,73	
RS08-Francisco Beltrão	97,51	
RS13-Cianorte	72,44	
RS19-Jacarezinho	69,84	
RS16-Apucarana	64,94	
RS04-Irati	56,46	
RS07-Pato Branco	32,53	
RS22-Ivaipora	4,23	