

Análise contextualizada sobre fontes de dados para avaliação econômica na saúde

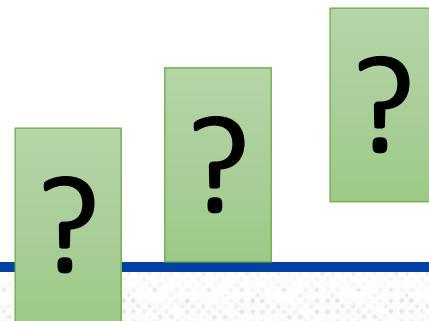
Everton Macêdo Silva

Brasília, 2018

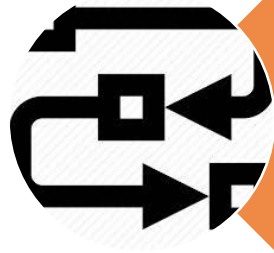
Qual tipo de avaliação econômica realizar?

Tipos:

- Parcial: Análise de custos de uma tecnologia em saúde
- Completa: Comparação entre custos e entre desfechos de saúde



Como empregar a avaliação econômica?



Conhecimento metodológico



Bases de dados sobre custos



Apoio institucional

Fontes de dados



Dados de saúde

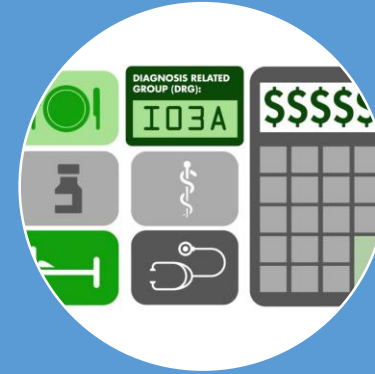
Tabwin

PNAD

PNS

IBGE

Literatura científica



Dados de microeconomia/custo

DW SIASG

Banco de Preços em Saúde

Gestão de custos da unidade

Dados de hospitais públicos

TUSS (ANS)

RAIS

Literatura científica

Banco de Preços em Saúde - MS

BPS
Banco de Preços em Saúde

RELATÓRIOS ALTERAR DADOS SAIR

RELATÓRIO PÚBLICO
(medicamentos, materiais médico-hospitalares e gases medicinais)

PESQUISAR POR

ITEM MODALIDADE INSTITUIÇÃO FORNECEDOR FABRICANTE FAIXA PERÍODO BASE SIASG(Compras Federais) TIPO DE COMPRA

ITEM

Código BR: Descrição CATMAT:

Unidade de Fornecimento:

Grupo:

Classe:

PDM:

UF: Município:

DIPIRONA SÓDICA, DOSAGEM:500 MG
DIPIRONA SÓDICA, DOSAGEM:500 MG/ML, APRESENTAÇÃO:SOLUÇÃO ORAL (GOTAS)
DIPIRONA SÓDICA, DOSAGEM:50 MG/ML, APRESENTAÇÃO:SOLUÇÃO ORAL
DIPIRONA SÓDICA, DOSAGEM:300 MG, APRESENTAÇÃO:SUPPOSITÓRIO INFANTIL
DIPIRONA SÓDICA, DOSAGEM:500 MG/ML, APRESENTAÇÃO:SOLUÇÃO INJETÁVEL
DIPIRONA SÓDICA, COMPOSIÇÃO:ASSOCIADA À CAFEÍNA E ISOMETEPTENO, CONCENTRAÇÃO:300MG + 30MG + 30MG
DIPIRONA SÓDICA, COMPOSIÇÃO:ASSOCIADA À CAFEÍNA E ISOMETEPTENO, CONCENTRAÇÃO:300MG + 30MG + 50MG/ML, USO:SOLUÇÃO ORAL - GOTAS
DIPIRONA SÓDICA, COMPOSIÇÃO:ASSOCIADA À ADIFENINA E PROMETAZINA, CONCENTRAÇÃO:500MG + 10MG + 5MG
DIPIRONA SÓDICA, COMPOSIÇÃO:ASSOCIADA À ADIFENINA E PROMETAZINA, CONCENTRAÇÃO:375MG + 12,5MG + 12,5MG/ML, USO:SOLUÇÃO INJETÁVEL
DIPIRONA SÓDICA, DOSAGEM:1000 MG, APRESENTAÇÃO:SUPPOSITÓRIO ADULTO
DIPIRONA SÓDICA, COMPOSIÇÃO:ASSOCIADA À CAFEÍNA E DIIDROERGOTAMINA, CONCENTRAÇÃO:350 MG + 100 MG + 1 MG
DIPIRONA SÓDICA, COMPOSIÇÃO:ASSOCIADA À CLORFENAMINA MALEATO E CAFEÍNA, CONCENTRAÇÃO:250 MG + 2 MG E 250MG + 30 MG
DIPIRONA SÓDICA, COMPOSIÇÃO:ASSOCIADA À PAPAVERINA, ADIFENINA E HOMATROPINA, CONCENTRAÇÃO:500 MG + 30 MG + 30 MG + 2.5 MG/ML, FORMA FARMACÉUTICA:SOLUÇÃO ORAL

Banco de Preços em Saúde - MS

[Banco de Preços em Saúde](#)
x
[Painel OPME \(BPS\) - Banco de Pr...](#)
x
+

https://public.tableau.com/profile/bps5720#!/vizhome/Painel_OPME/Histria1
☆

+tableau public
GALERIA
AUTORES
BLOG
RECURSOS
ATIVIDADE
LOGIN

Painel OPME - Banco de Preços em Saúde (COAGEP/DESID/MS)

Visão Geral das Compras
Visão do Mercado
Resumo

Código BR
(Tudo) ▼

Descrição SIGT...
(Tudo) ▼

Ano da Compra
(Tudo) ▼

Órgão Superior
(Tudo) ▼

UF Inst. Compr...
(Tudo) ▼

Instituição Co...
(Tudo) ▼

Classe

Valor Total da Compra

Quantidade Total da Compra

Códi..	Descrição	Descrição SIGTAP	Valor total da com..	Preço Máximo	Preço Mínimo	Média ponderada_
BR0329732	ENDOPRÓTESE TORÁCICA, RETA, ...	Endoprótese Torá..	R\$ 176.000,00	R\$ 88.000,00	R\$ 88.000,00	R\$ 88.000,00
BR0422564	PRÓTESE CARDÍACA, BIOLÓGICA, ...	Prótese Valvular B..	R\$ 864.000,00	R\$ 72.000,00	R\$ 72.000,00	R\$ 72.000,00
BR0427726	PRÓTESE CARDÍACA, BIOLÓGICA, ...	Prótese Valvular B..	R\$ 2.880.000,00	R\$ 72.000,00	R\$ 72.000,00	R\$ 72.000,00
BR0329728	ENDOPRÓTESE TORÁCICA, RETA, ...	Endoprótese Torá..	R\$ 132.000,00	R\$ 66.000,00	R\$ 66.000,00	R\$ 66.000,00
BR0329730	ENDOPRÓTESE TORÁCICA, RETA, ...	Endoprótese Torá..	R\$ 99.799,98	R\$ 49.899,99	R\$ 49.899,99	R\$ 49.899,99
BR0329736	ENDOPRÓTESE TORÁCICA, RETA, ...	Endoprótese Torá..	R\$ 98.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 49.000,00
BR0329737	ENDOPRÓTESE TORÁCICA, RETA, ...	Endoprótese Torá..	R\$ 94.000,00	R\$ 47.000,00	R\$ 47.000,00	R\$ 47.000,00
BR0329731	ENDOPRÓTESE TORÁCICA, RETA, ...	Endoprótese Torá..	R\$ 92.000,00	R\$ 46.000,00	R\$ 46.000,00	R\$ 46.000,00
BR0425142	PRÓTESE DE QUADRIL, MODULAR..	Componente Acet..	R\$ 1.764.000,00	R\$ 42.000,00	R\$ 42.000,00	R\$ 42.000,00
BR0424236	SISTEMA FIXAÇÃO EXTERNA PAR	Fixador Externo Li	R\$ 1.122.600,00	R\$ 41.050,00	R\$ 32.435,00	R\$ 37.420,00

UF..	Instituição Compradora	Órgão Superior	Média de ..	Quantidade
AL	HOSPITAL UNIVERSITARIO PROF. ALBERTO A..	Ministério da Educação	R\$684,25	1.200

Fornecedores

Demanda hospitalar

Contexto

“Trata-se da avaliação das evidências científicas sobre eficácia e segurança de produtos para saúde utilizados em Ortopedia, especialmente fixadores externos e próteses definitivas. **Tendo em vista a tomada de decisão para aquisição desses materiais pelo hospital para atendimento da demanda da população, colocou-se a necessidade de maiores informações sobre a não-inferioridade de próteses e fixadores com menor custo**, a fim de garantir a qualidade do cuidado à saúde e melhorar a eficiência na alocação de recursos da instituição em prol do usuário.”

Demanda hospitalar

Código	Descrição	Média ponderada
BR420979	SISTEMA FIXAÇÃO EXTERNA PARA OSTEOSSÍNTESE, CONJUNTO COMPLETO, LINEAR, AÇO INOXIDÁVEL E ALUMÍNIO, TRILHO, TIPO LRS, OSSOS LONGOS, LONGO	R\$ 21.640,81
BR420992	SISTEMA FIXAÇÃO EXTERNA PARA OSTEOSSÍNTESE, CONJUNTO COMPLETO, LINEAR, TITÂNIO, TRILHO, MONOPLANAR, MODULAR, RÁDIO E ULNA, PADRÃO	R\$ 18.020,00
BR420981	SISTEMA FIXAÇÃO EXTERNA PARA OSTEOSSÍNTESE, CONJUNTO COMPLETO, LINEAR, AÇO INOXIDÁVEL E ALUMÍNIO, TRILHO, TIPO LRS, OSSOS LONGOS, PADRÃO	R\$ 1.312,58

Demanda hospitalar

Contexto

“Tendo em vista que não foram encontradas informações de superioridade conforme o material do fixador externo, a aquisição de produtos de maior preço não possui subsídio técnico. Analisando o Grupo de Trabalho Interinstitucional sobre órteses, próteses e materiais especiais (GTI-OPME, 2015), é possível verificar que a variação de preços de OPME está relacionada a diversos aspectos de **assimetria de informação que impactam na previsibilidade dos preços praticados no mercado.**”

Time de Resposta Rápida

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL
HOSPITAL DE BASE DO DISTRITO FEDERAL
COORDENAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA
NÚCLEO DE AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE

HE
SES/DF

Parecer técnico-científico

Traqueostomia precoce em paciente crítico
sob ventilação mecânica

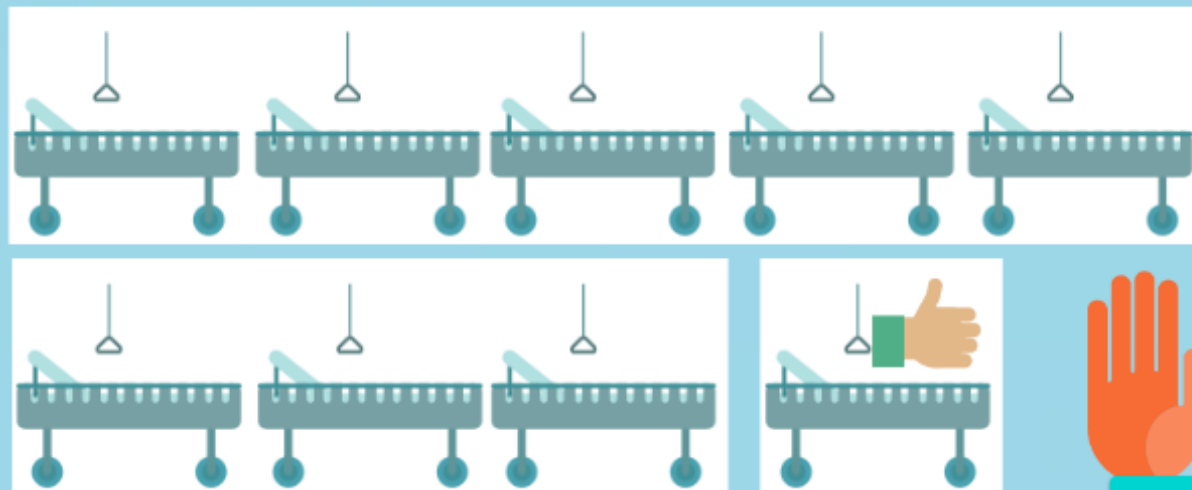
NATS
H B D F
Núcleo de Avaliação de
Tecnologia em Saúde

Brasília
Julho/2015

Mortalidade



Taxa de saída de UTI após 28 dias



Time de Resposta Rápida

1. INFORMAÇÕES ECONÔMICAS

A constituição de um TRR em geral ocorre com um médico, frequentemente intensivista, dois enfermeiros e um fisioterapeuta, podendo haver variações, a depender da configuração escolhida pelo hospital. O custo mensal de uma equipe desse porte para atender ao hospital, cobrindo 24 horas durante 7 dias por semana, é apresentado no quadro abaixo:

Composição	Valor mensal unitário*	Valor total mensal
Médico intensivista	R\$ 13.286,70	R\$ 55.804,14
Enfermeiro (x2)	R\$ 13.200,00	R\$ 55.440,00
Fisioterapeuta	R\$ 6.600,00	R\$ 27.720,00
Total	R\$ 33.086,70	R\$ 138.964,14

*Fonte: www.gdf.df.gov.br

Relação Anual de Informações Sociais

The screenshot shows a web browser window with the URL `pdet.mte.gov.br/microdados-rais-e-caged`. The page header is blue and contains the text "MINISTÉRIO DO TRABALHO" and "PDET PROGRAMA DE DISSEMINAÇÃO DAS ESTATÍSTICAS DO TRABALHO". A search bar is located on the right side of the header. Below the header, there are navigation links for "PÁGINA INICIAL", "MICRODADOS RAIS E CAGED", "CAGED", and "RAIS". The main content area features a large heading "Microdados RAIS e CAGED" and a sub-heading "Microdados RAIS e CAGED, em TXT". The text below the sub-heading states: "Estamos disponibilizando aos usuários do PDET, microdados, não identificados, do CAGED Estatístico e da RAIS Estabelecimento e Trabalhador, em formato texto (.txt) e delimitador ";" - para utilização em aplicativos estatísticos como, por exemplo, SPSS ou SAS ou R." A green button labeled "clique aqui" is positioned below the text. The page footer includes logos for "ReDAPTS", "Fundação Oswaldo Cruz", and "Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal".

Microdados RAIS e CAGED

Publicado: Quinta, 19 de Maio de 2016, 10h06 | Última atualização em Quarta, 31 de Maio de 2017, 17h23 | Acessos: 55753

Microdados RAIS e CAGED, em TXT

Estamos disponibilizando aos usuários do PDET, microdados, não identificados, do CAGED Estatístico e da RAIS Estabelecimento e Trabalhador, em formato texto (.txt) e delimitador ";" - para utilização em aplicativos estatísticos como, por exemplo, SPSS ou SAS ou R.

Para acessar a base [clique aqui](#).

Análise dos dados da RAIS vínculos utilizando o software R: <http://cemin.wikidot.com/raisr>

Demanda judicial

Contexto

“...demanda inicial da Diretoria Executiva/IHB, esta análise trata da avaliação das evidências científicas sobre eficácia e segurança no uso do medicamento **Panitumumabe** (Vectibix) para tratamento de adenocarcinoma de cólon com múltiplas metástases hepáticas.”

Demanda judicial

Tabela 2. Custos diretos de tratamento da associação de Panitumumabee com a quimioterapia versus quimioterapia isolada.

	Medicamento	Valor unitário	Dosagem por ciclo	Quantidade mensal	Custo mensal	Custo final anual*
Panitumimabe + FOLFOX4	PANITUMUMABEE, 20 MG/ML, SOLUÇÃO INJETÁVEL	R\$1.183,40	6 mg/kg	8,4	R\$9.940,56	R\$84.494,76
	FLUORURACILA, 50 MG/ML, SOLUÇÃO INJETÁVEL	R\$ 31,83	1.000 mg/m2	14,56	R\$463,44	R\$3.939,28
	OXALIPLATINA, 100 MG, INJETÁVEL	R\$ 153,25	85 mg/m2	3,094	R\$474,16	R\$4.030,32
	FOLINATO DE CÁLCIO, DOSAGEM 50 MG, INJETÁVEL	R\$ 15,54	200 mg/m2	16	R\$248,64	R\$2.113,44
Total						R\$94.577,80
FOLFOX4	FLUORURACILA, 50 MG/ML, SOLUÇÃO INJETÁVEL	R\$ 31,83	1.000 mg/m2	14,56	R\$463,44	R\$3.939,28
	OXALIPLATINA, 100 MG, INJETÁVEL	R\$ 153,25	85 mg/m2	3,094	R\$474,16	R\$4.030,32
	FOLINATO DE CÁLCIO, DOSAGEM 50 MG, INJETÁVEL	R\$ 15,54	200 mg/m2	16	R\$248,64	R\$2.113,44
	Total					

Demanda judicial

Tabela 3. Comparação entre a associação de Panitumumabe com a quimioterapia versus quimioterapia isolada.

	Panitumumabe + FOLFOX4	FOLFOX4	Incremental
Ano de vida ganho	2,15	1,68	0,47
Custos	R\$ 94.577,80	R\$10.083,04	R\$ 84.494,76
	(R\$/Ano de vida ganho)		R\$179.776,09

Demanda judicial

“Para fins de interpretação dos resultados clínicos, as medidas de efeito (*hazard ratio*, *odds ratio*, risco relativo) são consideradas sem benefício quando o intervalo de confiança ultrapassa o limite do valor 1, que é o limite de separação favorável a uma opção terapêutica ou a outra. O intervalo de confiança 95% (IC 95%), por sua vez, compreende a faixa em que aquela medida pode variar com uma certeza de 95%.”

Detalhamento de custos diretos

Artroplastia de Joelho - Composição de preços			
CENÁRIO INICIAL- Valores SIGTAP			
Procedimento	SH	SP	Total
04.08.05.006-3 - ARTROPLASTIA TOTAL PRIMARIA DO JOELHO	R\$ 919,92	R\$ 234,92	R\$ 1.154,84
	quantidade	valor unitario	valor total
03.02.05.001-9 ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM PACIENTES NO PRÉ E PÓS-OPERATÓRIO NAS DISFUNÇÕES MÚSCULO ESQUELÉTICAS	8	R\$ 6,35	R\$ 50,80
03.01.01.007-2 CONSULTA MEDICA EM ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CBO ORTOPEDISTA	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
08.02.01.008-3 DIARIA DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA ADULTO (UTI II)	2	R\$ 478,72	R\$ 957,44
07.01.01.011-8 BENGALA CANADENSE REGULÁVEL EM ALTURA (PAR)	1	R\$ 79,95	R\$ 79,95
07.02.03.022-8 - COMPONENTE FEMORAL PRIMARIO CIMENTADO / FIXACAO	1	R\$ 1.492,50	R\$ 1.492,50
07.02.03.028-7 - COMPONENTE TIBIAL PRIMARIO METALICO CIMENTADO / FIXACAO BIOLOGICA	1	R\$ 762,93	R\$ 762,93
07.02.03.027-9 - COMPONENTE TIBIAL PRIMARIO DE POLIETILENO	1	R\$ 315,14	R\$ 315,14
07.02.03.024-4 - COMPONENTE PATELAR CIMENTADO / FIXACAO BIOLOGICA	1	R\$ 132,65	R\$ 132,65
07.02.03.138-0 - CIMENTO S/ ANTIBIOTICO	2	R\$ 60,59	R\$ 121,18
03.06.02.006-8 - TRANSFUSAO DE CONCENTRADO DE HEMACIAS	1	R\$ 8,39	R\$ 8,39
	PACOTE EXAMES		R\$ 37,40
	TOTAL MÓDULO (tratamento + OPM+exames)		R\$ 5.123,22

Considerações finais

Estratégias de desenvolvimento de avaliação econômica de saúde em serviços de saúde:

- Articulação de parcerias com instituições com expertise na área (academia, NATS, etc);
- Desenvolvimento de recursos humanos por meio de cursos na área;
- Planejamento para institucionalização e respaldo de atividades em médio e longo prazos.