

**MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE ATENÇÃO À SAÚDE - SAS  
DEPARTAMENTO DE ASSISTÊNCIA ESPECIALIZADA – DAE  
Coordenação-Geral de Média e Alta Complexidade**

# ***INDICADORES DA PRODUÇÃO ONCOLÓGICA NO SUS***

**José Eduardo Fogolin Passos**

**Brasília – DF**

**27 de outubro de 2011**

⇒ **INDICADORES CONTEXTUAIS**

⇒ **INDICADORES DE DESEMPENHO DA REDE**

⇒ **INDICADORES DE IMPACTO**

---

⇒ **INDICADORES ONCOLÓGICOS**

❖ **Indicadores de produção**

❖ **Indicadores para avaliação da produção**

- 2003/2004 – PNASS (4 indicadores com parâmetros)
- Desde 2005 – encaminhamento anual para as instâncias gestoras do SUS (SES, Conselhos e CIT) – por estabelecimento e médias nacionais e estaduais.

# **AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO**

## **INSTRUMENTOS OPERACIONAIS**

- ***Portarias***
- ***Tabela Unificada de Procedimentos***
- ***Sistemas de Informação***
  - ***SIA - SUS (BPA consolidado e individualizado e APAC)***
  - ***SIH – SUS (AIH)***

# PARÂMETROS DE PRODUÇÃO ANUAL ESPERADOS PARA CADA 1.000 CASOS NOVOS DE CÂNCER

(excluído o câncer não melanótico de pele)

<b>Cirurgia Oncológica</b>	<b>560 Casos</b>	<b>600 a 700 procedimentos</b> (média de 1,2 procedimentos cirúrgicos por paciente)
<b>Quimioterapia</b>	<b>700 Casos</b>	<b>4.200 a 6.300 procedimentos</b> (média de 6 a 9 meses de tratamento por paciente)
<b>Radioterapia</b>	<b>600 Casos</b>	<b>40.500 a 42.000 campos de megavoltagem</b> (média de 67,5 a 70 campos por paciente tratado)

**INDICADORES  
PARA AVALIAÇÃO  
DA  
PRODUÇÃO ONCOLÓGICA**

# ATENÇÃO!

Os indicadores aqui apresentados não representam um padrão-ouro, mas médias estaduais e nacionais que somam as distorções que ocorram na codificação, autorização e faturamento da prestação de serviços oncológicos ao SUS. Assim, eles não são parâmetros definitivos e se prestam para comparação entre estabelecimentos, municípios, regiões e estados, apontando a necessidade do aprofundamento da análise feita.

UF	QTE_GRUPOS	ABRANGÊNCIA
AC	15	0,94
AL	15	0,94
AM	15	0,94
AP	10	0,63
BA	16	1,00
CE	16	1,00
DF	15	0,94
ES	14	0,88
GO	15	0,94
MA	16	1,00
MG	16	1,00
MS	15	0,94
MT	16	1,00
PA	15	0,94
PB	15	0,94
PE	15	0,94
PI	15	0,94
PR	16	1,00
RJ	16	1,00
RN	15	0,94
RO	13	0,81
RR	14	0,88
RS	16	1,00
SC	16	1,00
SE	15	0,94
SP	16	1,00
TO	14	0,88
<b>BRASIL</b>	<b>16</b>	<b>1,00</b>

**ABRANGÊNCIA  
DA  
ASSISTÊNCIA  
ONCOLÓGICA  
HOSPITALAR  
PNAAS**

Fonte: DATASUS – janeiro a dezembro de 2010

## Valor médio de Quimioterapia

Sistema: APAC-SIA-SUS

Cálculo: Gasto total dos procedimentos quimioterápicos - todo o Grupo 03 Subgrupo 04 Forma de Organização de 02 a 08 no SIA-SUS dividido pelo total de procedimentos deste mesmo grupo, no ano.

Parâmetros:

TIPO DE ESTABELECIMENTO	PARÂMETRO
Unidade/CACON (inclui Hemato e Pediatria)	504,62
Unidade Exclusiva de Hematologia	1.805,44
Unidade Exclusiva de Pediatria	1.450,03



# NOTA

**Com a publicação da Portaria SAS 420, em agosto de 2010, os novos valores de procedimentos de quimioterapia alteraram os valores médios de quimioterapia (global, em hematologia e em oncologia pediátrica).**

UF	GRUPO	VALOR_MEDIO
AC	QUIMIOTERAPIA	R\$ 678,95
AL	QUIMIOTERAPIA	R\$ 744,57
AM	QUIMIOTERAPIA	R\$ 851,49
AP	QUIMIOTERAPIA	R\$ 624,47
BA	QUIMIOTERAPIA	R\$ 612,11
CE	QUIMIOTERAPIA	R\$ 559,09
DF	QUIMIOTERAPIA	R\$ 741,55
ES	QUIMIOTERAPIA	R\$ 511,44
GO	QUIMIOTERAPIA	R\$ 764,00
MA	QUIMIOTERAPIA	R\$ 612,32
MG	QUIMIOTERAPIA	R\$ 621,06
MS	QUIMIOTERAPIA	R\$ 642,51
MT	QUIMIOTERAPIA	R\$ 710,15
PA	QUIMIOTERAPIA	R\$ 946,14
PB	QUIMIOTERAPIA	R\$ 651,08
PE	QUIMIOTERAPIA	R\$ 621,41
PI	QUIMIOTERAPIA	R\$ 667,34
PR	QUIMIOTERAPIA	R\$ 650,07
RJ	QUIMIOTERAPIA	R\$ 610,40
RN	QUIMIOTERAPIA	R\$ 631,10
RO	QUIMIOTERAPIA	R\$ 787,24
RR	QUIMIOTERAPIA	R\$ 720,44
RS	QUIMIOTERAPIA	R\$ 590,99
SC	QUIMIOTERAPIA	R\$ 599,96
SE	QUIMIOTERAPIA	R\$ 480,34
SP	QUIMIOTERAPIA	R\$ 637,11
TO	QUIMIOTERAPIA	R\$ 663,29
<b>Brasil</b>	<b>QUIMIOTERAPIA</b>	<b>R\$ 627,95</b>

**VALOR MÉDIO  
DE  
QUIMIOTERAPIA  
PNASS**

Fonte: DATASUS – janeiro a dezembro de 2010

# INDICADORES COMPLEMENTARES AO VALOR MÉDIO DE QUIMIOTERAPIA

- **Percentual de quimioterapia paliativa** (tumores sólidos de adultos)
- **Percentual de quimioterapia para controle temporário de doença** (hemopatias crônicas de adultos)
- **Percentual de quimioterapia prévia** (tumores sólidos de adultos)
- **Percentual de quimioterapia adjuvante** (tumores sólidos de adultos)
- **Percentual de quimioterapia curativa** (hemopatias agudas e tumores curáveis de adultos)
- **Percentual de quimioterapia de primeira linha** (tumores sólidos de adultos)
- **Percentual de hormonioterapia** (tumores sólidos de adultos)
- **Percentual de quimioterapia de tumores malignos crianças e adolescentes** (sólidos e hemopatias)
- **Percentual de procedimentos especiais**

**Por cada Forma de Organização dos procedimentos de quimioterapia.**

UF	Radioterapia	Campos/Planejamento
AC	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	76,86
AL	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	85,03
AM	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	71,65
AP	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	
BA	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	77,05
CE	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	70,16
DF	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	64,30
ES	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	84,79
GO	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	82,45
MA	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	107,23
MG	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	91,35
MS	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	77,33
MT	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	95,06
PA	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	63,72
PB	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	71,36
PE	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	83,71
PI	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	72,27
PR	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	70,49
RJ	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	74,79
RN	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	86,69
RO	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	83,20
RR	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	
RS	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	69,11
SC	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	84,84
SE	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	60,02
SP	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	81,53
TO	Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento	80,75
<b>Brasil</b>	<b>Índice de campos de rad.com megavoltagem / planejamento</b>	<b>79,24</b>

# ÍNDICE DE CAMPOS DE RADIOTERAPIA PELO TOTAL PROCEDIMENTO DE PLANEJAMENTO

**PNASS**

Fonte: DATASUS – janeiro a dezembro de 2010

<b>UF</b>	<b>Internação</b>	<b>Valor Médio</b>
AC	Valor médio	R\$ 1.770,74
AL	Valor médio	R\$ 1.967,89
AM	Valor médio	R\$ 2.093,03
AP	Valor médio	R\$ 1.971,32
BA	Valor médio	R\$ 2.844,09
CE	Valor médio	R\$ 2.444,34
DF	Valor médio	R\$ 2.089,81
ES	Valor médio	R\$ 1.530,43
GO	Valor médio	R\$ 2.205,41
MA	Valor médio	R\$ 2.045,87
MG	Valor médio	R\$ 2.340,33
MS	Valor médio	R\$ 2.251,93
MT	Valor médio	R\$ 2.064,84
PA	Valor médio	R\$ 2.786,86
PB	Valor médio	R\$ 2.246,32
PE	Valor médio	R\$ 2.170,46
PI	Valor médio	R\$ 1.819,65
PR	Valor médio	R\$ 1.995,50
RJ	Valor médio	R\$ 1.637,16
RN	Valor médio	R\$ 1.697,98
RO	Valor médio	R\$ 2.752,47
RR	Valor médio	R\$ 1.632,23
RS	Valor médio	R\$ 2.311,92
SC	Valor médio	R\$ 2.178,56
SE	Valor médio	R\$ 2.166,52
SP	Valor médio	R\$ 2.368,61
TO	Valor médio	R\$ 2.027,57
<b>Brasil</b>	<b>Valor médio</b>	<b>R\$ 2.215,18</b>

## VALOR MÉDIO DE INTERNAÇÃO POR CIRURGIA ONCOLÓGICA

Fonte: DATASUS – janeiro a dezembro de 2010

UF	Subgrupo de cirurgia oncológica Grupo	Porcentagem
AC	UROLOGIA	1,77%
AL	UROLOGIA	1,14%
AM	UROLOGIA	6,91%
AP	UROLOGIA	2,01%
BA	UROLOGIA	5,21%
CE	UROLOGIA	5,09%
DF	UROLOGIA	4,47%
ES	UROLOGIA	6,48%
GO	UROLOGIA	4,73%
MA	UROLOGIA	2,71%
MG	UROLOGIA	7,71%
MS	UROLOGIA	3,99%
MT	UROLOGIA	4,46%
PA	UROLOGIA	2,71%
PB	UROLOGIA	4,87%
PE	UROLOGIA	2,51%
PI	UROLOGIA	5,36%
PR	UROLOGIA	4,72%
RJ	UROLOGIA	4,74%
RN	UROLOGIA	2,05%
RO	UROLOGIA	2,29%
RR	UROLOGIA	5,39%
RS	UROLOGIA	4,69%
SC	UROLOGIA	2,80%
SE	UROLOGIA	5,72%
SP	UROLOGIA	6,11%
TO	UROLOGIA	2,34%
<b>BRASIL</b>	<b>UROLOGIA</b>	<b>5,19%</b>

## Porcentagem de Urologia entre as cirurgias oncológicas

Fonte: DATASUS – janeiro a dezembro de 2010

UF	Cirurgia oncológica	Porcentagem
AC	CID de câncer de pele	8,13%
AL	CID de câncer de pele	0,72%
AM	CID de câncer de pele	0,21%
AP	CID de câncer de pele	
BA	CID de câncer de pele	5,61%
CE	CID de câncer de pele	2,67%
DF	CID de câncer de pele	1,81%
ES	CID de câncer de pele	4,62%
GO	CID de câncer de pele	13,36%
MA	CID de câncer de pele	10,80%
MG	CID de câncer de pele	2,87%
MS	CID de câncer de pele	2,63%
MT	CID de câncer de pele	1,61%
PA	CID de câncer de pele	1,72%
PB	CID de câncer de pele	2,90%
PE	CID de câncer de pele	4,78%
PI	CID de câncer de pele	7,95%
PR	CID de câncer de pele	11,48%
RJ	CID de câncer de pele	2,71%
RN	CID de câncer de pele	5,10%
RO	CID de câncer de pele	0,38%
RR	CID de câncer de pele	6,99%
RS	CID de câncer de pele	3,73%
SC	CID de câncer de pele	4,49%
SE	CID de câncer de pele	1,89%
SP	CID de câncer de pele	3,56%
TO	CID de câncer de pele	3,84%
<b>BRASIL</b>	<b>CID de câncer de pele</b>	<b>4,58%</b>

## Percentual dos procedimentos cirúrgicos com CID de câncer de pele em hospitais habilitados em oncologia

Fonte: DATASUS – janeiro a dezembro de 2010

UF	Cirurgia oncológica CID Câncer	Porcentagem alta complexidade
AC	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	51,45%
AL	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	22,29%
AM	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	27,97%
AP	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	27,64%
BA	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	62,82%
CE	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	46,17%
DF	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	48,52%
ES	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	54,78%
GO	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	44,54%
MA	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	29,53%
MG	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	55,10%
MS	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	42,35%
MT	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	33,51%
PA	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	26,47%
PB	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	61,13%
PE	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	40,27%
PI	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	49,53%
PR	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	55,55%
RJ	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	41,80%
RN	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	52,53%
RO	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	17,54%
RR	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	60,18%
RS	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	46,84%
SC	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	47,33%
SE	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	45,06%
SP	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	51,05%
TO	% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados	41,56%
<b>BRASIL</b>	<b>% cirurgias CID cancer alta complexidade em hospitais habilitados</b>	<b>48,55%</b>

## Percentuais dos procedimentos cirúrgicos com CID de câncer de alta complexidade em hospitais habilitados em oncologia

Fonte: DATASUS – janeiro a dezembro de 2010



# **OUTROS INDICADORES**

- **Valor médio de APAC de radioterapia**
- **Número de doentes sob quimioterapia**
- **Número de doentes sob radioterapia**
- **Número de doentes sob braquiterapia**
- **Porcentagem de outros procedimentos de radioterapia**
- **Porcentagem de procedimentos específicos de quimioterapia (QT de adenocarcinoma de próstata, HT de carcinoma de mama, HT de adenocarcinoma de próstata, QT de LMC...)**

# OBRIGADO!

[jose.eduardo@saude.gov.br](mailto:jose.eduardo@saude.gov.br)