

# Câncer de colo de útero no Brasil: Realidade e desafios para o seu controle

- Angélica Nogueira-Rodrigues
- Professora/Pesquisadora UFMG
- Oncologista ANVISA
- Presidente EVA, Grupo Brasileiro de Tumores Ginecológicos



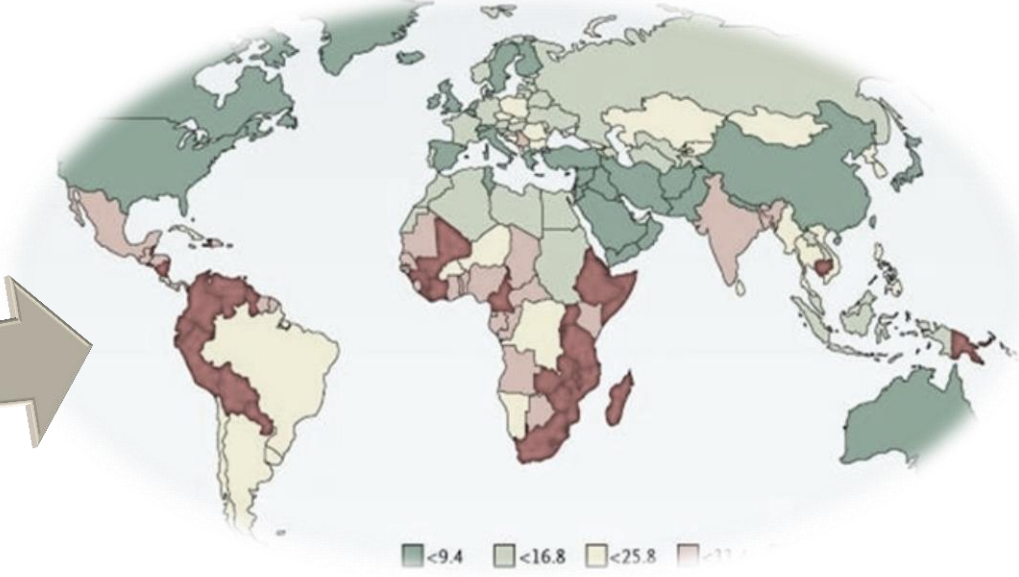
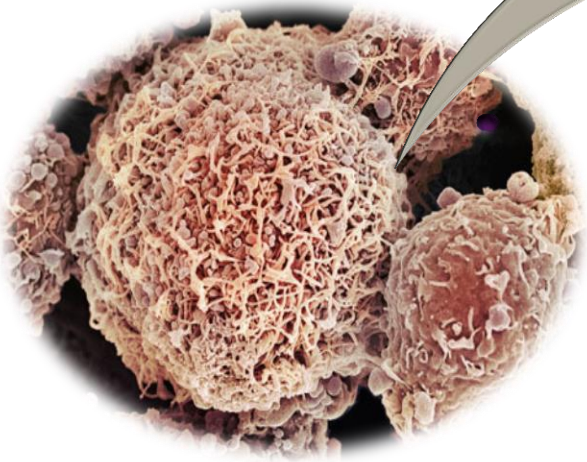
# Potenciais conflitos de interesses

## Resolução CFM n° 1.595/2000

- Consultoria
  - ANVISA (Membro permanente CATEME e Consultoria Ad hoc)
  - Eurofarma, Roche, Astra Zeneca
- Financiamento de Pesquisas
  - CNPq, INCA/MS, FAPEMIG
  - Roche
- Palestras e atividades educacionais e Treinamentos
  - Roche, Astra Zeneca
- Ações em empresas
  - Nada a declarar



# Câncer de colo de útero: um problema de saúde pública em países em desenvolvimento



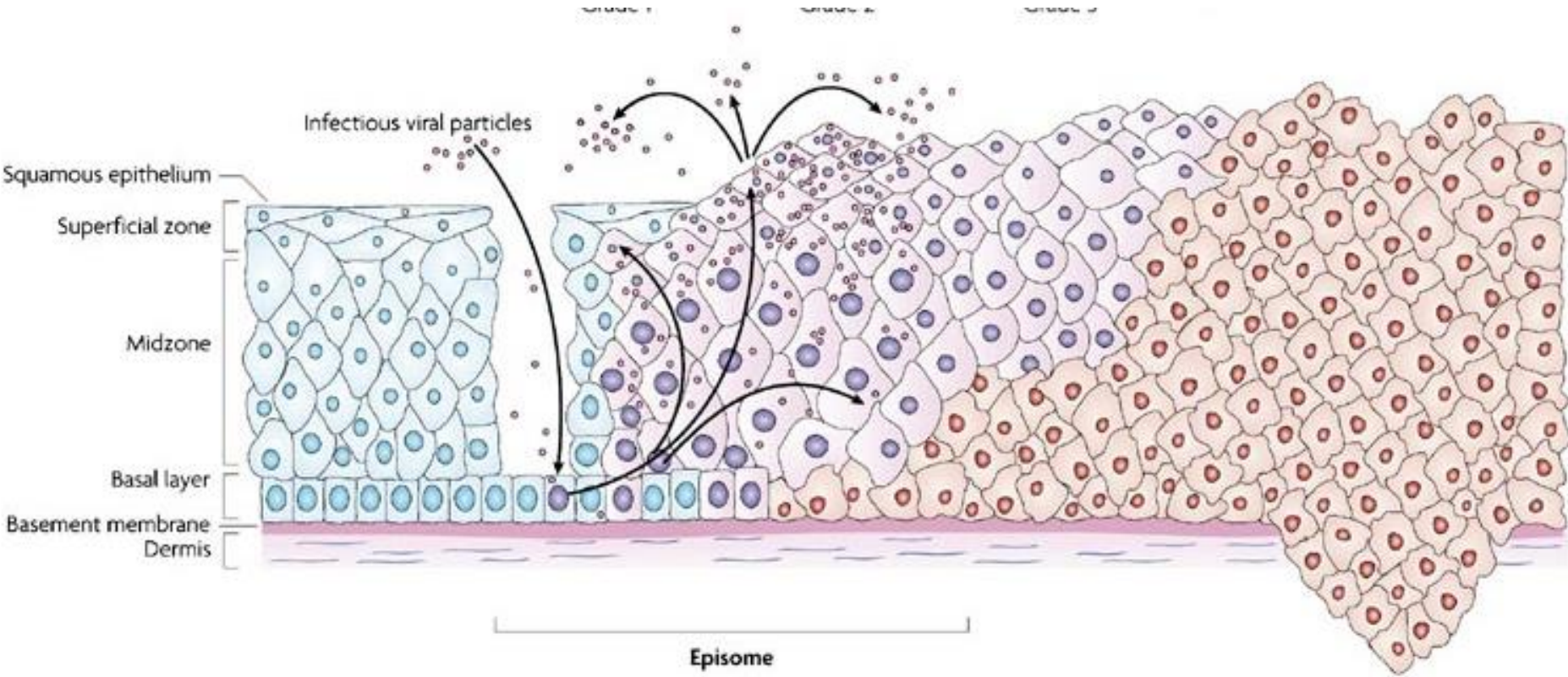
# Epidemiologia



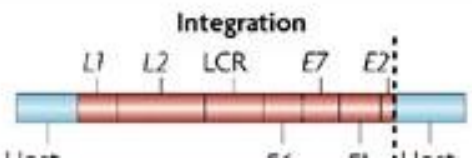
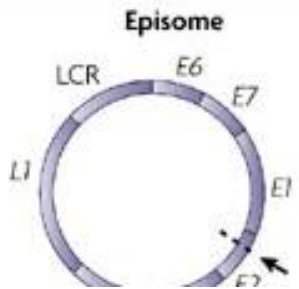
- 3ª causa de câncer
- 15.500/ano
- Amplas variações regionais
- Mortalidade estável



# Carcinogênese induzida por HPV



- Nuclei with episomal viral DNA
- Nuclei with integrated viral DNA
- Overexpression of E6 and E7
- Expression of early and late genes



VOCÊ ESTÁ AQUI: [PÁGINA INICIAL](#) > [SAÚDE](#) > [2014](#) > [01](#) > [CAMPANHA NACIONAL OFERECERÁ VACINAÇÃO GRATUITA CONTRA HPV](#)

## SAÚDE

# Campanha nacional oferecerá vacinação gratuita contra HPV

[Últimas notícias](#)

[Portal Planalto](#)

[Blog do Planalto](#)

- Não há previsão de declínio antes de 2040<sup>1</sup>



**Table 1**

Patient and tumor characteristics (N = 51,842)\*.

Characteristics	Adenocarcinoma (ACA) (N = 6302)	Squamous Cell Carcinoma (SCC) (N = 45540)	P-value
	N (%)	N (%)	
Age (years)			
15–24	61 (1.0)	725 (1.6)	<0.001
25–49	2966 (45.5)	21501 (47.2)	
50–64	2093 (33.2)	14419 (31.7)	
≥ 65	1282 (20.3)	8883 (19.5)	
Marital status			
Single	878 (22.1)	8747 (26.0)	<0.001
Married	2253 (56.6)	17482 (51.9)	
Widowed	607 (15.2)	5418 (16.1)	
Divorced	241 (6.1)	2011 (6.0)	
Ethnicity/skin color			
White	1928 (50.2)	12867 (41.5)	<0.001
Black/brown-skinned	1891 (49.2)	17940 (57.8)	
Yellow/indigenous	23 (0.6)	232 (0.7)	
Education level			
Illiterate	739 (16.4)	8244 (24.8)	<0.001
1 to 8 years	2986 (66.3)	21665 (65.1)	
>8 years	782 (17.4)	3361 (10.1)	
Alcohol habits			
Yes	218 (9.7)	2167 (12.9)	<0.001
No	2025 (90.3)	14665 (87.1)	
Smoking habits			
Yes	812 (31.0)	8674 (41.1)	<0.001
No	1806 (69.0)	12447 (58.9)	
Geographical area			
North	442 (7.0)	5794 (12.8)	<0.001
Northeast	1352 (21.5)	12864 (28.4)	
Middle-West	145 (2.3)	1537 (3.4)	
South	925 (14.7)	6729 (14.8)	

Patient and tumor characteristics (N = 51,842)\*.

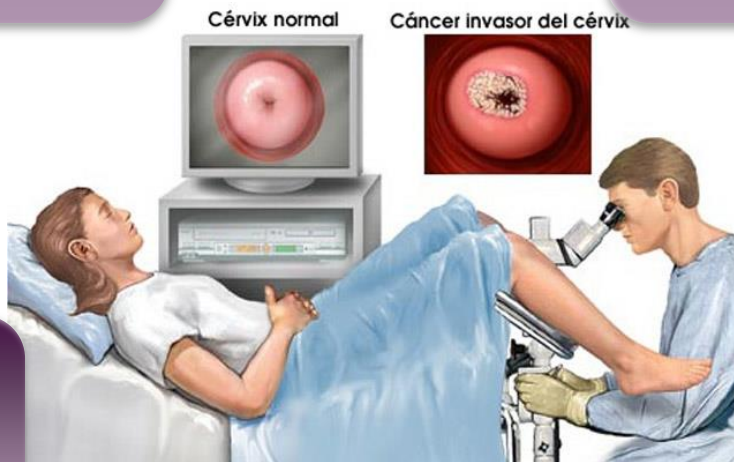
Characteristics	Adenocarcinoma (ACA) (N = 6302)	Squamous Cell Carcinoma (SCC) (N = 45540)	P-value
	N (%)	N (%)	
<b>Stage of diagnosis (TNM)</b>			
I	1629 (33.3)	6969 (21.3)	<0.001
II	1523 (31.2)	10746 (32.9)	
III	1381 (28.2)	12881 (39.5)	
IV	359 (7.3)	2048 (6.3)	
<b>Therapeutic response**</b>			
Inadequate***	942 (20.0)	6506 (20.0)	0.95
Adequate****	3757 (80.0)	26015 (80.0)	
<b>Status**</b>			
Dead	603 (12.8)	4084 (12.6)	0.60
Alive	4096 (87.2)	28,437 (87.4)	



**Câncer colo de útero:  
Alta incidência e  
mortalidade**

**Acesso ao  
seguimento**

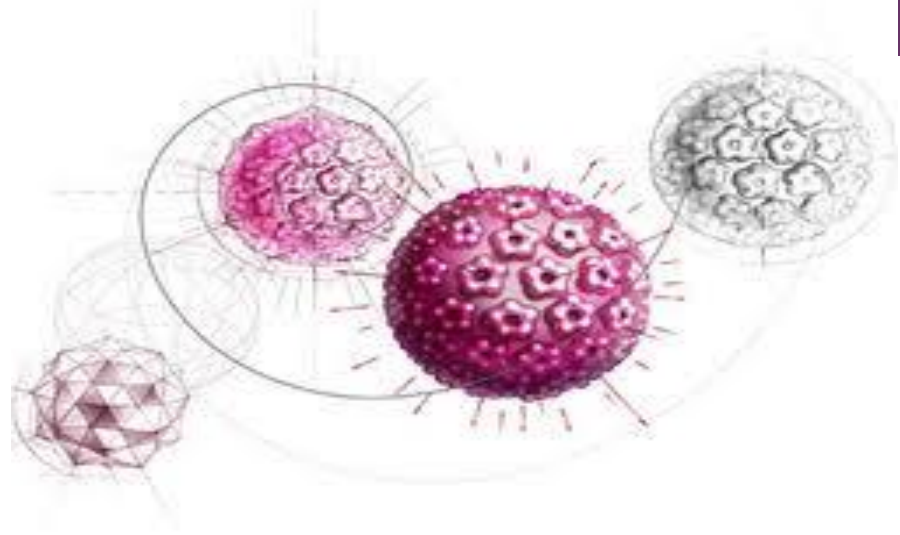
**Barreiras culturais e  
limitação de  
informação**



**Acesso ao  
tratamento**

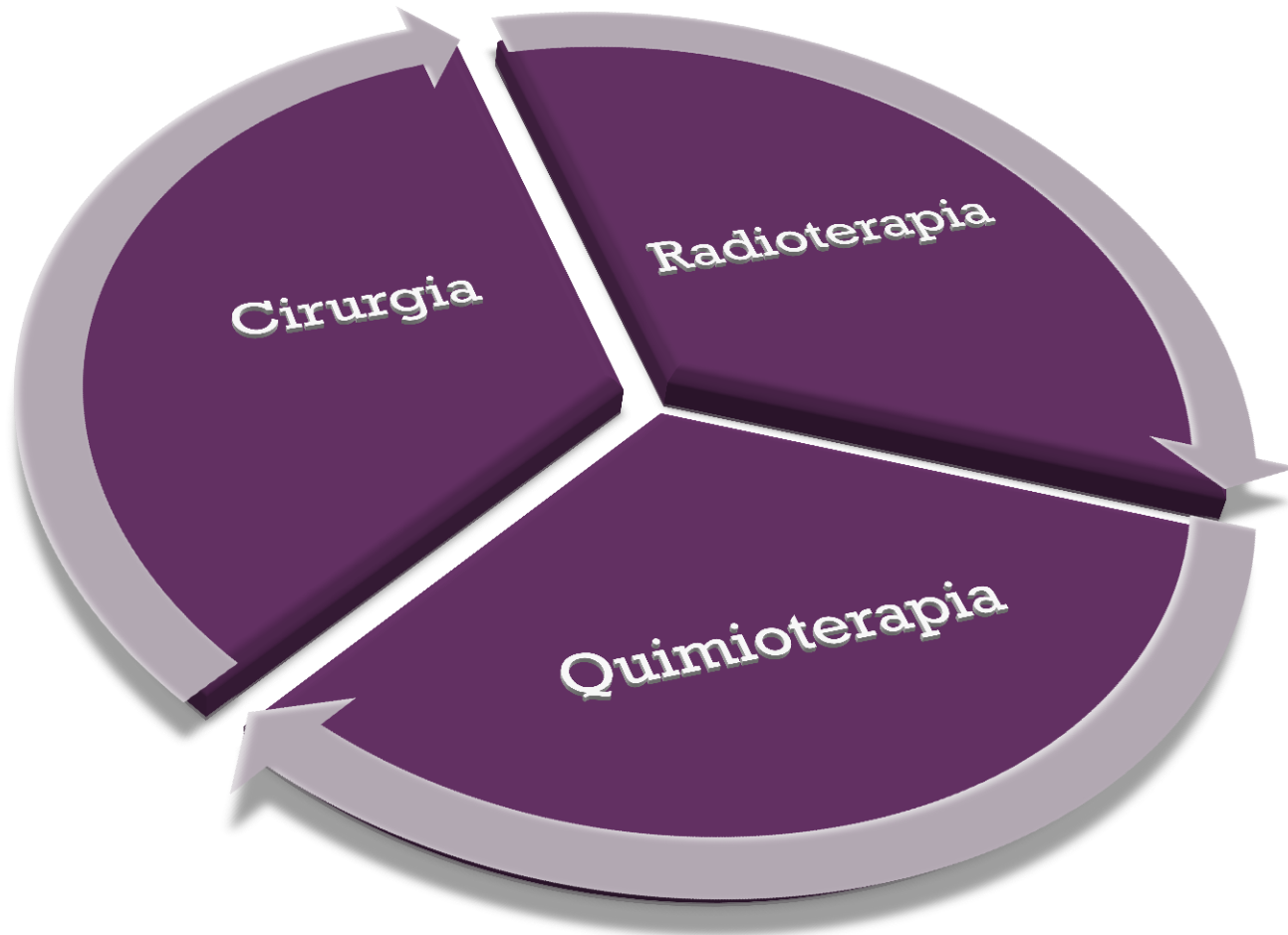
**Acesso ao exame e  
resultado**

**Qualidade do exame**

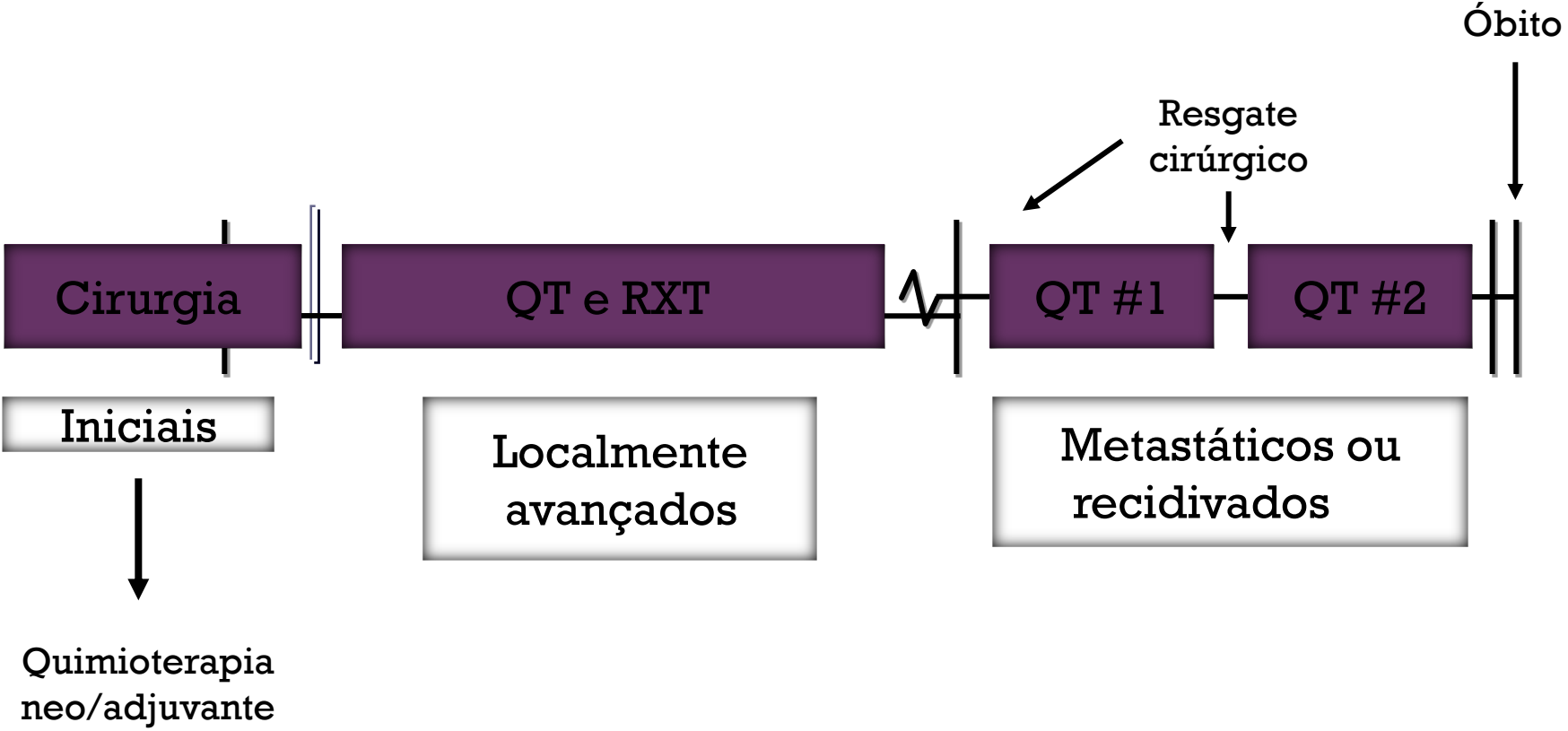
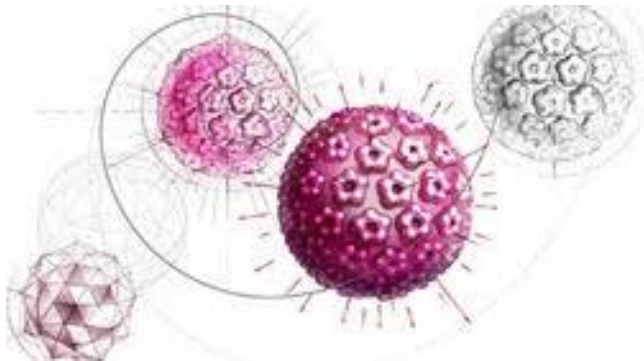


# Tratamento

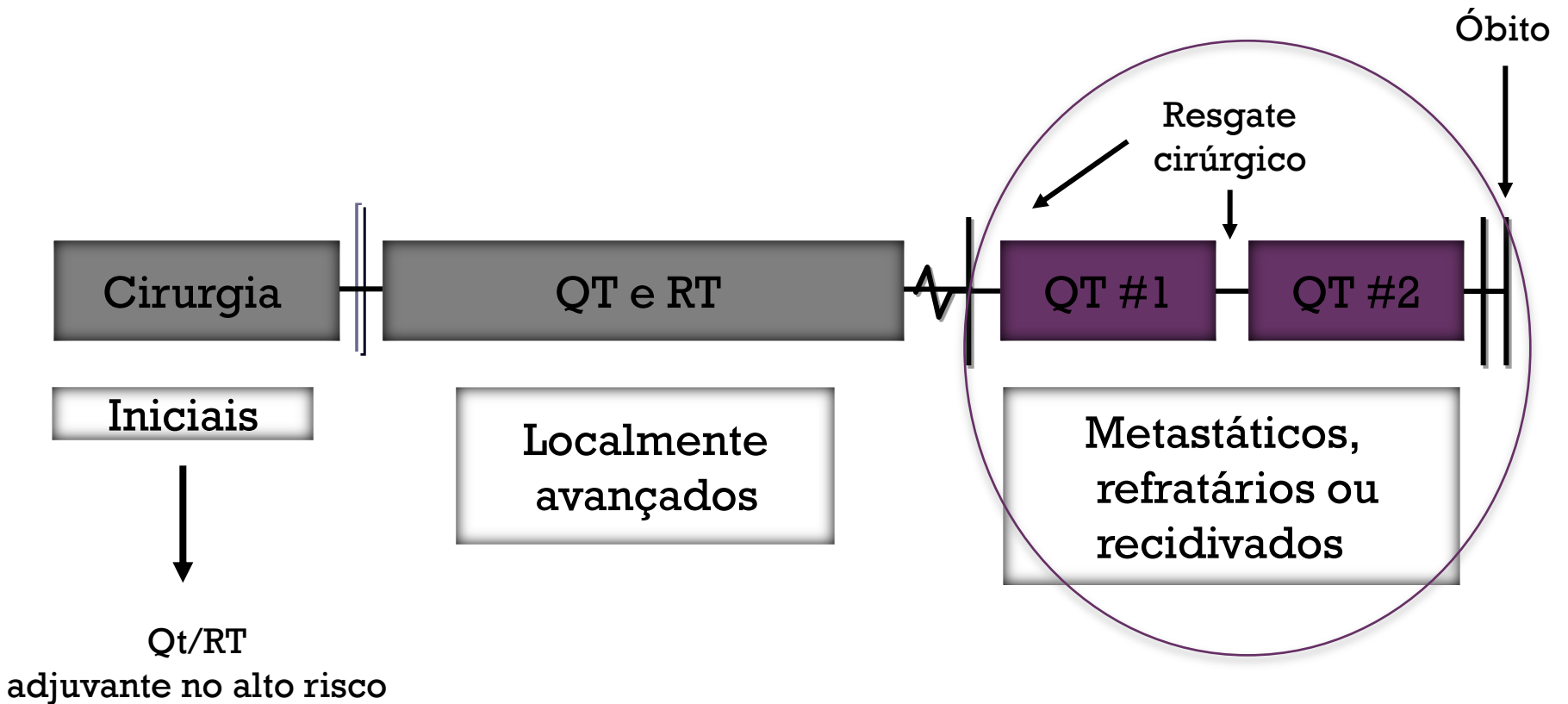
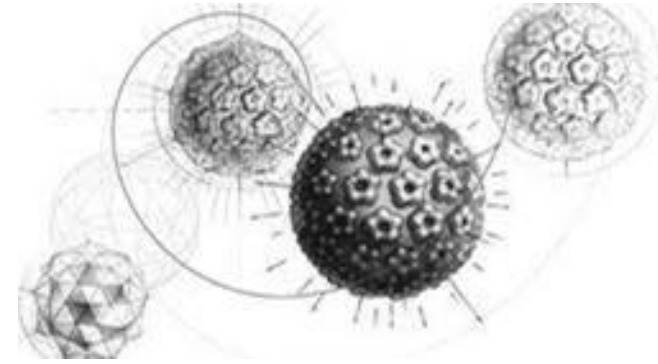
# Modalidades terapêuticas



# Pilares do tratamento por estágio



# Momentos terapêuticos



Patient and tumor characteristics (N = 51,842)\*.

Characteristics	Adenocarcinoma (ACA) (N = 6302)	Squamous Cell Carcinoma (SCC) (N = 45540)	P-value
	N (%)	N (%)	
<b>Stage of diagnosis (TNM)</b>			
I	1629 (33.3)	6969 (21.3)	<0.001
II	1523 (31.2)	10746 (32.9)	
III	1381 (28.2)	12881 (39.5)	
IV	359 (7.3)	2048 (6.3)	
<b>Therapeutic response**</b>			
Inadequate***	942 (20.0)	6506 (20.0)	0.95
Adequate****	3757 (80.0)	26015 (80.0)	
<b>Status**</b>			
Dead	603 (12.8)	4084 (12.6)	0.60
Alive	4096 (87.2)	28,437 (87.4)	

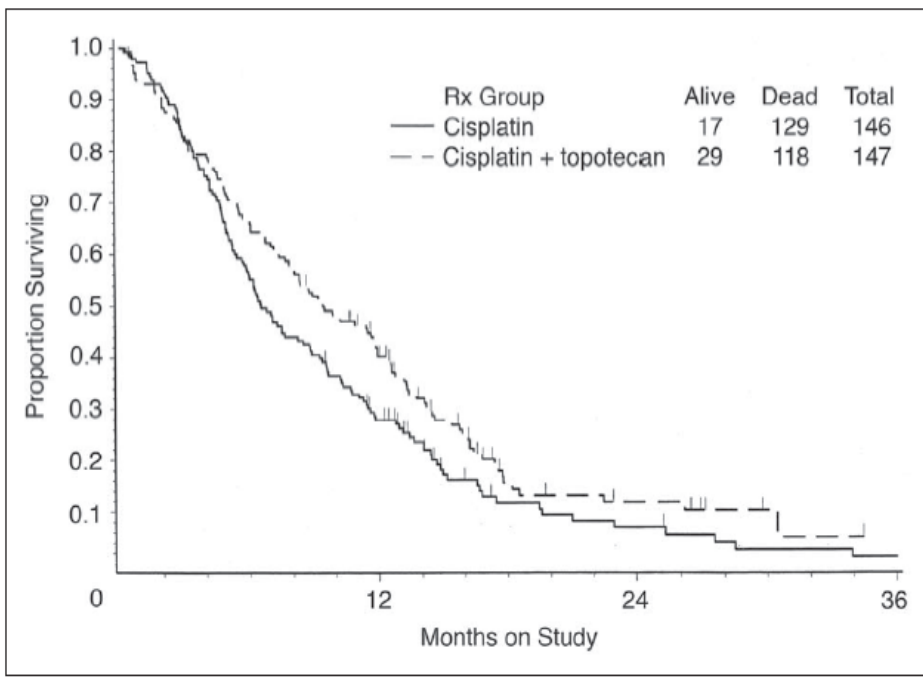
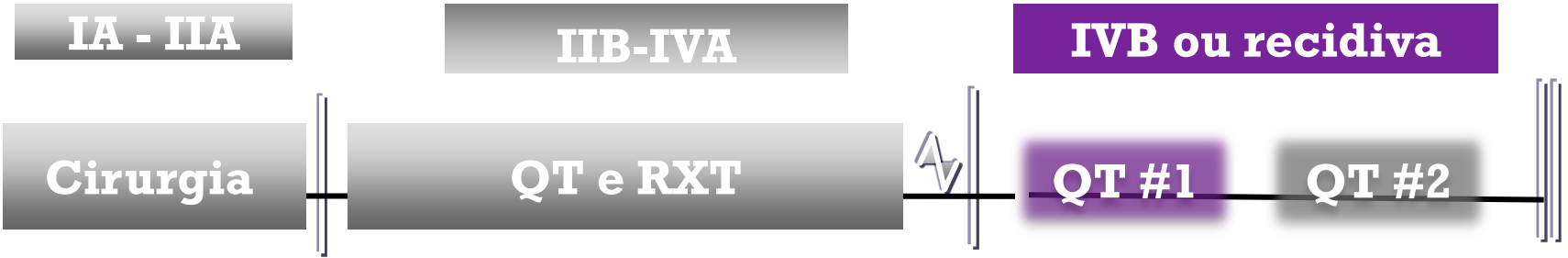
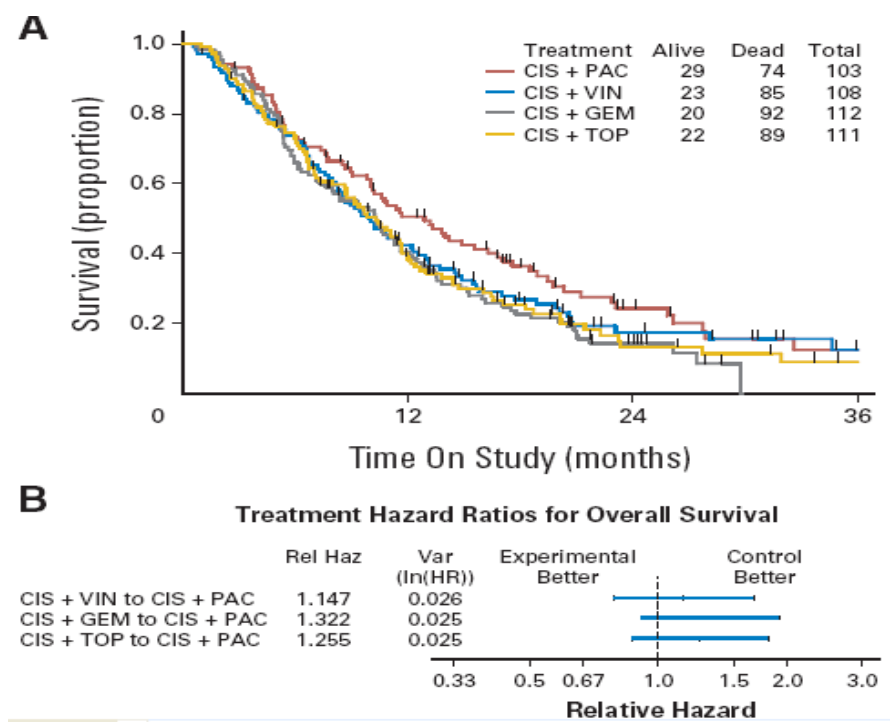


Fig 2. Survival by treatment group. Rx, drug treatment.







*Journal of Cancer Therapy*, 2013, 4, 1095-1099

doi:10.4236/jct.2013.46126 Published Online August 2013 (<http://www.scirp.org/journal/jct>)

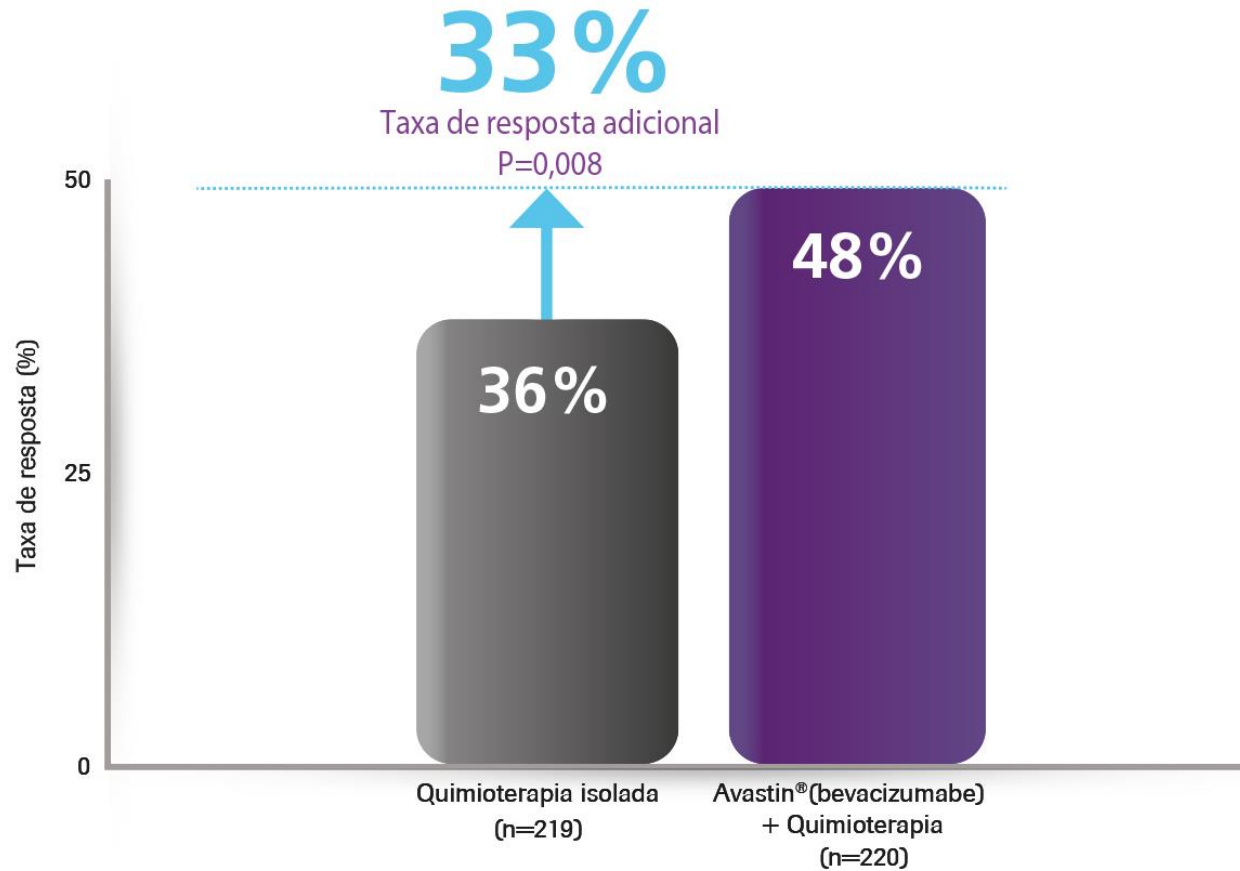


## **Topotecan Use for Second-Line Treatment in Patients with Recurrent or Metastatic Cervical Cancer at Brazilian National Cancer Institute (INCA)\***

**Leandro Nascimento de Oliveira<sup>#</sup>, Flávia Vieira Guerra Alves, Paulo Alexandre Ribeiro Mora, Claudio Calazan do Carmo, Angélica Nogueira-Rodrigues, Alvaro Henrique Ingles Garces<sup>†</sup>, Andréia Cristina de Melo**

---

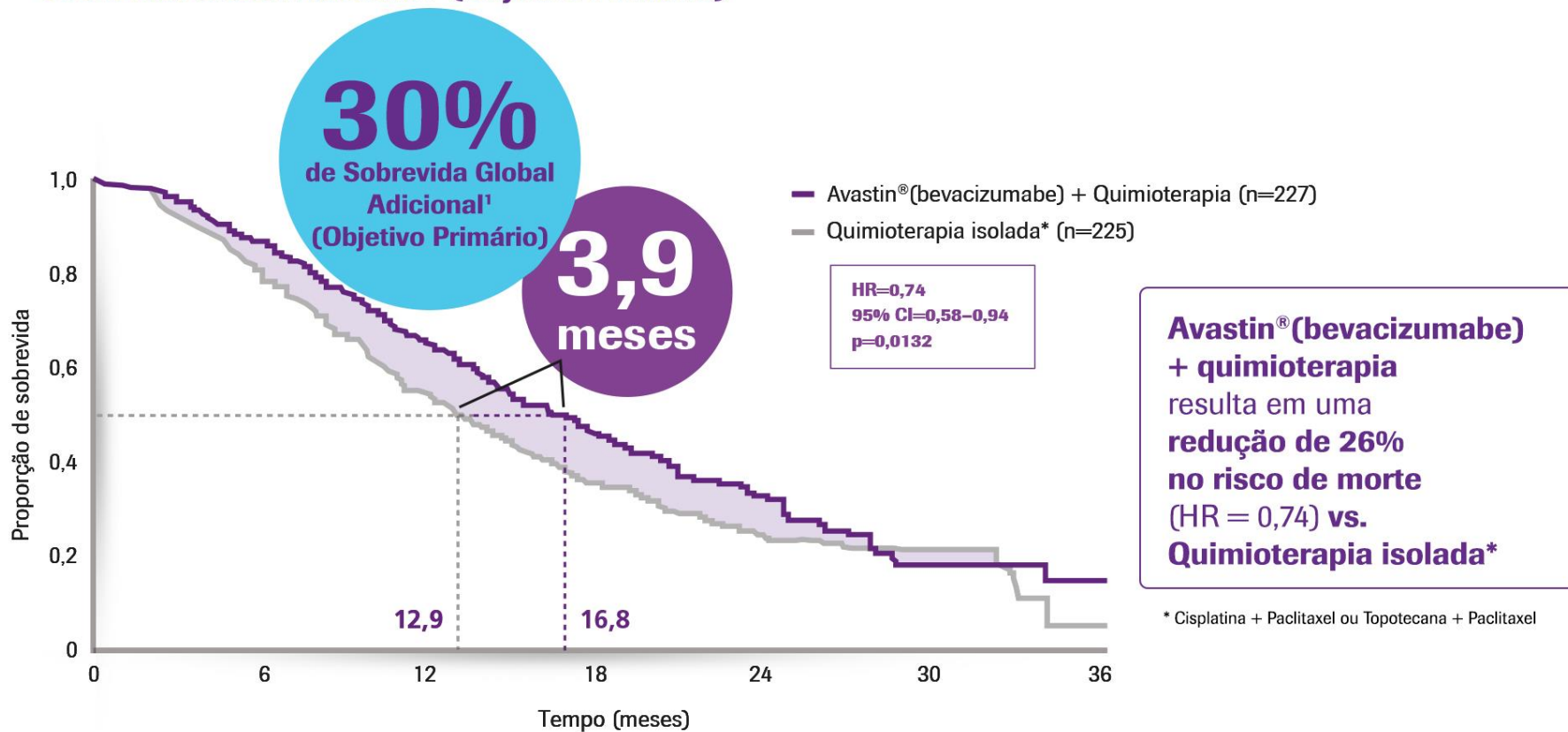
## Taxa de resposta (Objetivo secundário)



\* Cisplatina + Paclitaxel ou Topotecana + Paclitaxel

# Aprova recente II

## Sobrevida Global Adicional<sup>1</sup> (Objetivo Primário)

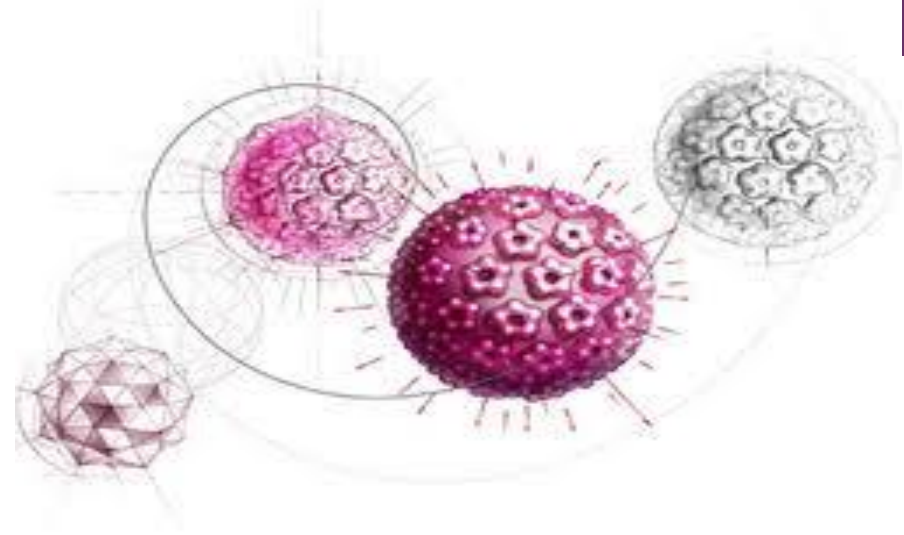


# Quantidade de equipamentos de radioterapia em serviços habilitados em Oncologia, por Estado – Brasil, 2014

UF	Quantidade de equipamentos
Acre	1
Amapá	2
Amazonas	2
Pará	4
Rondônia	1
Roraima	0
Tocantins	1
Alagoas	4
Bahia	18
Ceará	13
Maranhã	2
Paraíba	6
Pernambuco	6
Piauí	3

UF	Quantidade de equipamentos
Rio Grande do Norte	4
Sergipe	2
Distrito Federal	3
Goiás	4
Mato Grosso	1
Mato Grosso do Sul	4
Espírito Santo	4
Minas Gerais	27
Rio de Janeiro	24
São Paulo	79
Paraná	25
Rio Grande do Sul	21
Santa Catarina	11

**TOTAL BRASIL – 270 EQUIPAMENTOS DE RADIOTERPIA, 2014.**



# Conclusões



# Necessidade de ampliar o acesso ao tratamento ideal

- Criação da especialidade de gineco-oncologia
- Necessidade de efetivar a incorporação dos aparelhos de radioterapia
- Otimizar o acesso a medicamentos



E V A

GRUPO  
BRASILEIRO  
DE TUMORES  
GINECOLÓGICOS