

Tecnologia com propósito

Por um mundo sem medo do câncer

Ligia Pimentel

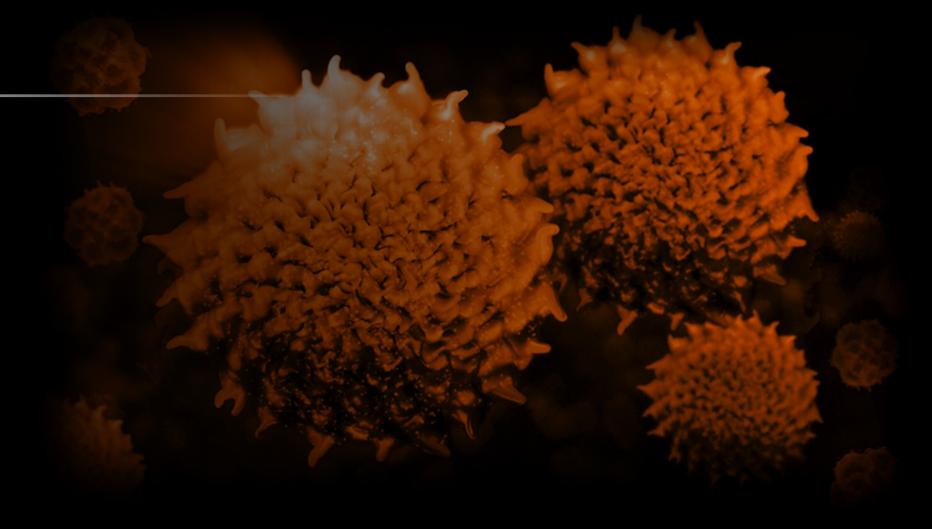
Dir. Sênior de Relações Governamentais – Varian América Latina

Agosto 2023



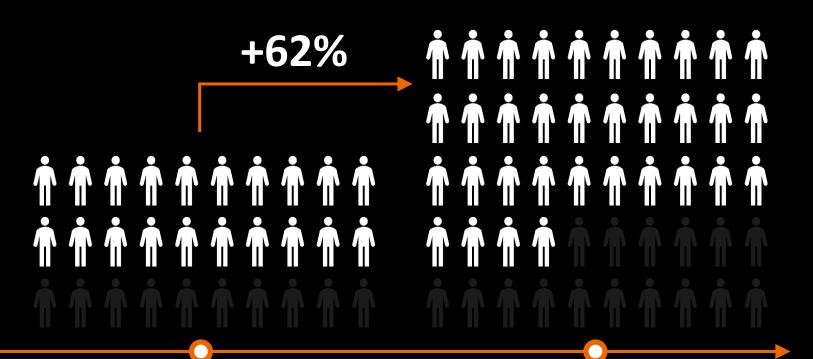
A cada 1.8 segundos há o diagnóstico de:

Câncer



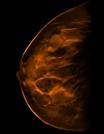
A incidência de câncer continuará a aumentar em todo o mundo ...





Mais de 4 em 10

novos casos de câncer em todo o mundo afetam pulmão, mama, intestino, próstata ou fígado





2018

18 Mio.

novos casos

2040

30 Mio.

novos casos

Siemens Healthineers & Varian | Juntos, somos mais de 66.000 pessoas em + 70 países conectados por um propósito comum

55,000+



11,000+

Funcionários altamente qualificados



~240,000

Pacientes tocados a cada hora



4M+

Pacientes tocados em 2020



€14.5 bn

revenue1



€2.7 bn

revenue¹

Nós impulsionamos

a inovação

Para ajudar as pessoas a viveram de forma mais saudável e por mais tempo



600,000+

Base Instalada

>70%

Decisões clinicas criticas influenciadas pelo tipo de tecnologia que fornecemos²



Líder de Mercado

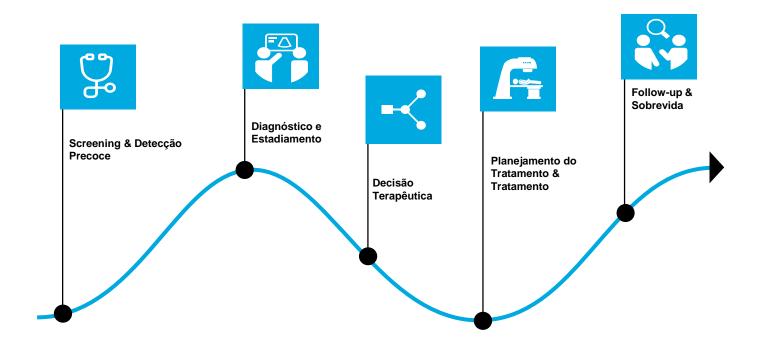
na maioria dos negócios



¹⁾ Revenue FY 2020. Siemens Healthineers / Varian Medical Systems

²⁾ AdvaMedDX, "A Policy Primer on Diagnostics", June 2011, p. 3

Varian & SHS | Parceria ao longo de cada etapa da jornada do paciente com câncer



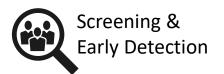


Nós investimos em inovações que promovam maior eficiência e resultados altamente eficazes para os pacientes em cada etapa do processo – desde a primeira consulta até o planejamento e administração do tratamento, até o acompanhamento.

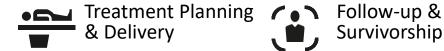


Estamos presente em toda a jornada do paciente oncológico











Survivorship

























Mammography Low Dose CT Ultrasound

AI-based automated image analysis

Lab, Bio Markers & Biopsy solutions

MRI / CT Image-guided therapy: PET-CT / SPECT Surgery - Radiation Oncology -Interventional Oncology





Imaging and Reporting Solutions

Patient Outcomes Management

Oncology Information Systems



Value Partnerships | Oncology

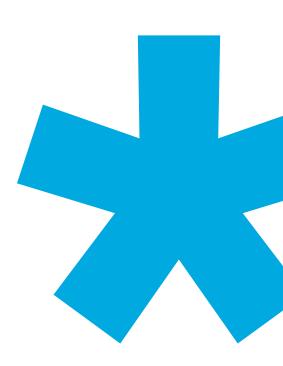
Clinical Services



Projeto PER-SUS













VARIAN CONFIDENTIAL/PROPRIETARY – DISCLOSED SOLELY FOR IMMEDIATE RECIPIENT C

Plano de Expansão da Radioterapia

Varian & Ministério da Saúde

- A maior compra governamental do mundo de aceleradores lineares;
- 92 Soluções (Acelerador Linear + Softwares + acessórios);
- Centro de educação Varian Latam em Jundiaí- SP;
- Desenvolvimento de fornecedores locais;
- ICTs capacitados Transferência de tecnologia.



Complexo Varian/SHS – Jundiaí/SP













Plano de Expansão da Radioterapia – PER SUS

Varian & Ministério da Saúde

- 92 Soluções (Acelerador Linear + Softwares + acessórios):
 - √ 60 soluções instaladas até Julho/23;
 - √ 04 soluções em processo de instalação;
 - ✓ entrega total do projeto em dezembro/24.
 - ✓ acesso a tratamento: em alguns estados, é o primeiro Acelerador Linear!







Desafios da Radioterapia

- Papel da Radioterapia no tratamento do câncer:
 - População e médico encaminhadores conscientes.

- Falta de acesso ao tratamento e filas de espera:
 - Adoção de novos tipos de tratamentos, como os hipofracionados (maior dose de radiação e menos dias)
 - Disponibilidade de equipamentos com tecnologia.

Treinamento e capacitação de profissionais.



Varian Medical Systems

Principais Sites









Articles

Cost-effectiveness of stereotactic body radiotherapy versus conventional radiotherapy for the treatment of surgically ineligible stage I non-small cell lung cancer in the Brazilian public health system

Department of Medical Imaging, Hematology and Oncology, Ribeirão Preto Medical School, University of São Paul

aculty of Medicine and University Hospital of Cologne, University of Cologne, Cologne, Germany Department of Radiation Oncology, Barretos Cancer Hospital, Barretos, Brazil

Summary
Background The Brazilian public health system does not pay for the use of Stereotactic body zadiotherapy (SBRT)
due to its costs and the absence of cost-effectiveness analysis showing its benefit. The present study aims to evaluate
whether the SBRT is a more cost-effective strategy than the coventional fractionated radiotherapy (CFRT) for surgically ineligible stage! non-small cell lung cancer (NSCLC) in the Brazilian public health system.

Methods Adopting the perspective of the Brazilian Unified Healthcare System (SUS) as the payer, a Markov model with a lifetime horizon was built to defineate the health states for a cohort of 7597eas-old men with medically inoper-ble NSCLC after treatment with SBRT or CFRT. Transition probabilities and health states utilities were adapted from the literature. Costs were lasted on the public health system reimburnement values and simulated in the private

Findings The SBRT strategy results in more quality-adjusted life-year (QALYs) and costs with an incremental cost effectiveness ratio (ICER) of R\$ 164.86 (US 63.16) per QALY and R\$ 105 (US 41.50) per life-year gained (LYG). This strategy was cost-effective, considering a willingness-to-pay of R\$ 25,000 (U\$ 9,881.41) per QALY. The net mone-tary benefit (NMB) was approximately twice higher. The outcomes were confirmed with 92% of accuracy in the prob-

tion Using a threshold of R\$25,000 per QALY, SBRT was more cost-effective than CFRT for NSCLC in a pen the opportunity to incorporate new technologies

Copyright © 2022 Published by Elsevier Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://

Seywords: Stereotactic body radiotherapy; Conventional fractionation; Surgically ineligible stage I non-small cell

in men and the fourth in women. It is the leading cause

of cancer-related deaths worldwide, most related to tobacco.² In addition, the prevalence of non-small-cell lung cancer (NSCLC) in never-smoking is increasing.³ Sungical resection is the standard of care for early-stage NSCLC.⁴ However, many patients have several consolidation and surgestic not indicated for them ⁵⁰



O que é a radioterapia?

Tipos de equipamentos: «



Impacto da radioterapia no tratamento oncológico



Ganho de sobrevida para os principais tipos de câncer

å⇒₽∽å∽∄

Health spending is low

relative to GDP

= ⊕ = ■

varian

Varian na Radioterapia:

- ✓ A Varian investe anualmente US\$ 300 milhões P&D → desenvolvimento de novos produtos, impulsionar tratamentos avançados com melhor desfecho para o paciente;
- ✓ Parcerias com academia, e sociedades sem fins lucrativos, para capacitar profissionais;
- ✓ Investe em tecnologías custo efetiva para atender a crescente demanda de novos casos:
- ✓ Investe em Centros de educação;
- ✓ Capacita tomadores de decisão sobre soluções em oncologia;
- ✓ Trabalha em projetos de custo efetividade, e criando metodologia para ampliar o acesso da população;
- ✓ Advocacy sobre a moderna radioterapia;
- ✓ Promove a certificação de ICTs em softwares da saúde;
- ✓ Investimentos em grandes centros de pesquisa em todo o mundo trazendo novos tratamentos.

A Siemens Healthineers Company





Nossa Visão: RT de Alta Qualidade





Proteção, eficiência e simplicidade







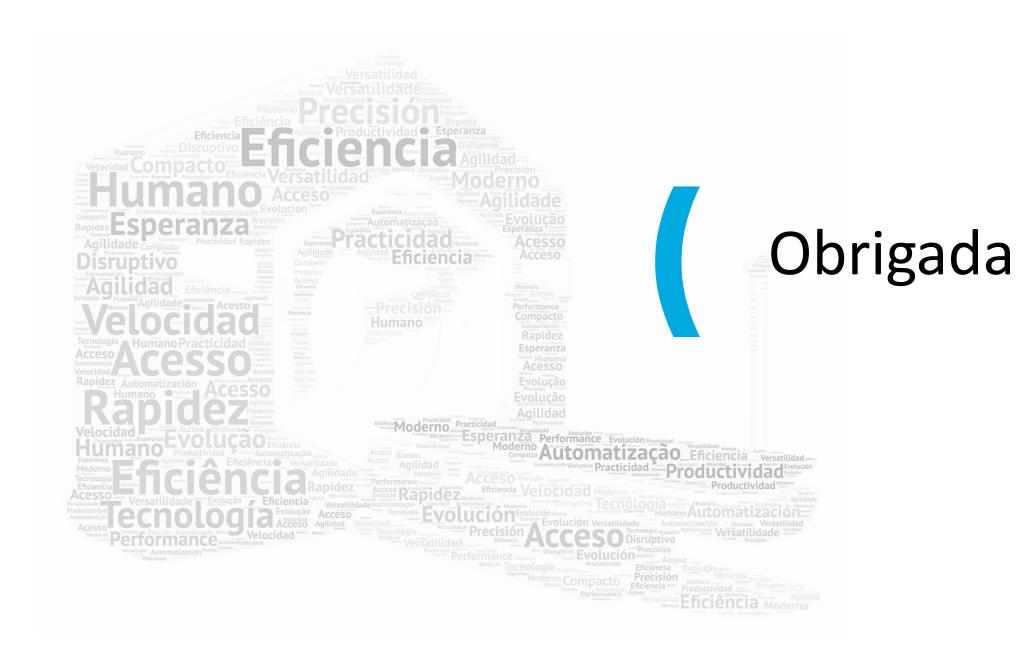


Posicionamento Preciso



Tendência para SRS/SBRT e Hipofracionamento

Unrestricted © Siemens Healthineers, 2022



Varian

A Siemens Healthineers Company