

Histórico das Ações de Qualidade em Mamografia no Brasil

Anna Maria Campos de Araujo

Serviço de Qualidade em Radiações
Ionizantes / INCA

06.05.2011



Ministério da
Saúde



1976



- **Anna M^a Campos e João Emilio Peixoto (IRD/CNEN) apresentaram no “Congresso Internacional de Radiologia” os 1^o resultados de medida de dose em mamografias realizadas nas Pioneiras Sociais (hoje = HCIII)**
- **Filmes envelopados em papel, sem tela intensificadora (Kodak PE4006)**
- **Medidas realizadas com TLDs cedidos pelo GSF/Alemanha**

1988

- Programa de Oncologia da Campanha Nacional de Combate ao Câncer/MS + Sociedade Brasileira de Mastologia preocupados com a situação do câncer de mama no Brasil, deflagaram uma campanha com a Cássia Kiss (auto-exame)
- Aumentou a consulta de pacientes a ginecologistas
- Não havia ainda conhecimento do nº de aparelhos de mamografia disponíveis no Brasil

1990

- **Com o aumento da procura por mamografias, os radiologistas começaram a comprar equipamentos novos com mais recursos técnicos e melhor qualidade de imagem (nova geração de mamógrafos)**
- **Divisão de Câncer /MS desenvolveu uma campanha de rastreamento do câncer de mama pela mamografia, na qual estimulava todos os municípios a terem seus próprios mamógrafos**
- **Colégio Brasileiro de Radiologia começou o cadastramento dos aparelhos de mamografia e a criar critérios de cadastramento de radiologistas especializados em imagens da mama**

1991

- **02/05/91 (Decreto nº109) outorgou ao INCA a “responsabilidade pelas ações nacionais de controle do câncer”**
- **CBR, com sua campanha de cadastramento dos aparelhos de mamografia, contabilizou que o Brasil possuía 585 mamógrafos:**
 - # 70% eram importados**
 - # 75% estavam no Sul e Sudeste (1 aparelho/23.000 mulheres > 40anos); Norte e Nordeste (1 aparelho/90.000 mulheres > 40anos**
- **Concluíram então: nº de mamógrafos no país era insuficiente**

1992



- **CBR promoveu reunião com médicos radiologistas especialistas em mama + físico do IRD/CNEN para análise dos exames mamográficos**
- **Consequência: o CBR criou, em parceria com a CNEN e o INCA, um programa de Qualidade em Mamografia (atualmente chamado Programa de Certificação de Qualidade em Mamografia), com 3 objetivos:**
 - **medir as doses de radiação**
 - **avaliar a qualidade das imagem**
 - **avaliar a qualidade do diagnóstico**
- **Neste ano foi emitido o 1º Certificado do CBR (p/ uma clínica em Porto Alegre/RS)**

1993 - 1998

- **Como resultado de todas essas ações, foram publicados pelo Dept. de Radiologia/UFRJ, dentro outros:**
 - **Peixoto, JE: Qualidade de imagem em mamografia (1993)**
 - **Ferreira RS, Peixoto, JE, Koch HA , Drexler G: Mamografias de alta resolução: uma avaliação do risco-benefício (1998)**
 - **Peixoto JE, Koch HA, Almeida CD: Manual de instruções para medidas de controle de qualidade dos parâmetros técnicos da mamografia (1998)**
 - **Koch HÁ , Peixoto JE: Bases para um programa de detecção precoce do câncer de mama por meio de mamografia (1998)**
 - **.....etc.....**

Brasil 1999

- **2.149 mamógrafos**
- **< 50%** no Programa de Qualidade do CBR

Brasil 2011

- **4. 252 mamógrafos**
(2.017- SUS ; 2.235 não SUS)
- **< 10%** no Programa de Qualidade do CBR

USA - 2003

- **American College of Radiology** lança a última versão do **BI-RADS**

Breast Imaging Reporting and Data System = sistema de informação e laudo para imagens da mama (com 7 categorias de acordo com seu grau de suspeição de malignidade)

BRASIL - 2005

- **Colégio Brasileiro de Radiologia (Comissão Nacional de Mamografia)** traduziu o **BI-RADS** e o disponibilizou para todo o país.
- **Serviu de base para o SISMAMA**

Abril - 2004

Dra. Ellyete Canella - Jornada Paulista de Radiologia



Hospital HCIII

- **77,3% dos exames apresentados pelas pacientes na triagem do HCIII, foram rejeitados por falta de qualidade diagnóstica!**
- **Nota: na CE e no Canadá o Prog. Nac. de Controle de Câncer de Mama aceita até 3% de rejeição de mamografias!**

20 – Abril - 2006



- 36ª Jornada Paulista de Radiologia: **INCA (Dr. Luiz Santini) e CBR (Dr. Fernando Moreira)** assinaram um **Termo de Cooperação Técnico Científica**:
 - **para melhorar a qualidade das mamografias no SUS,**
 - **pela implantação de um Programa Nacional de Garantia de Qualidade** para monitorar:
 - # qualidade da imagem
 - # qualidade do diagnóstico
 - # risco de exposição à radiação



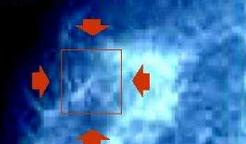
Ministério da
Saúde



Programa Piloto de Qualidade em Mamografia

Fazer a exposição com este lado para cima

Posicionar o cartão sobre o simulador de mama (equivalente ao adotado pelo ACR), centralizando-o em relação ao feixe.



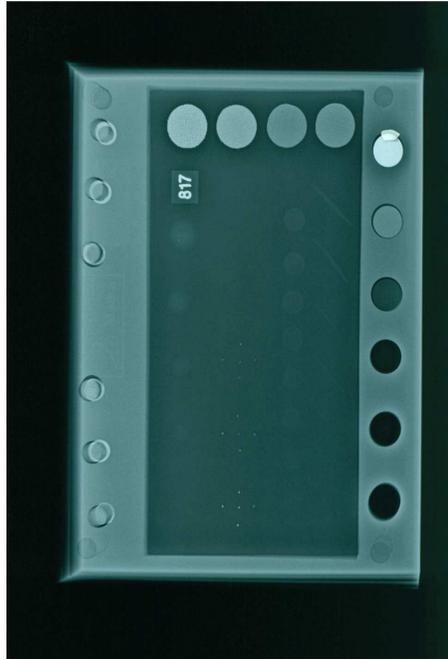
Irradie-o com a técnica utilizada na incidência crânio caudal para uma mama média padrão (50% de tecido glandular e 50% de tecido adiposo)

Não viole o invólucro que contém o dosímetro



Programa de Qualidade em Mamografia / SQRI

INCA SUS Ministério da Saúde GOVERNO FEDERAL



- **Objetivos:**
 - 1) Estabelecer metodologia de avaliação de qualidade em mamografias p/ SUS garantindo: qualidade da imagem, do diagnóstico e a dose dentro dos limites aceitáveis;
 - 2) Estabelecer critérios p/credenciamento e monitoramento dos serviços de mamografia que atendem ao SUS;
 - 3) Apoiar implementação de sistema de informação p/ coleta, processamento e gerenciamento de dados sobre as mamografias (SISMAMA);
 - 4) Propor um Programa Nacional de Qualidade em Mamografia



16 – Abril – 2007

Porto Alegre

Lançamento do “Projeto Piloto de Garantia da Qualidade em Serviços de Mamografia que atendem ao SUS”



Parceiros:

- ANVISA (João Henrique Campos)
- CBR (Dakir Duarte)
- INCA (Luiz Antonio Santini)
- Repres. Governador
(Isabela Fogaça)
- SMS (Pedro Gus)
- Inst. Avon (Lírio Cipriani)

02 – Maio – 2007

Lançamento do Projeto Piloto em Goiânia



- **Parceiros:**
- **CNEN/GO** (Rosangela da Silveira)
- **CBR** (João Emilio Peixoto)
- **VISA/GYN** (Dagoberto Costa)
- **ANVISA** (João Henrique Campos)
- **INCA** (Ellyete Canella e Ronaldo Correa da Silva)
- **Inst. Avon**

18 – Junho – 2007

Lançamento do Projeto Piloto na Paraíba



- Parceiros:

- ANVISA (João Henrique Campos)
- INCA (Anna M^a Campos de Araujo)
- SES (Geraldo Almeida)
- Inst. Avon (Lírio Cipriani)
- CBR (Vamberto Costa)

30 – Julho – 2007

Lançamento do Projeto Piloto em Belo Horizonte



- Parceiros:

- ANVISA (Leandro Queroz Santi)
- CBR (Amilcar Mossi)
- INCA (Anna M^a Campos de Araujo e Ronaldo Correa da Silva)
- SMS (Helvécio Miranda M. Júnior)
- Inst. Avon (Lírio Cipriani)

24 – Novembro – 2008

Encerramento do Projeto Piloto

- Metodologia aprovada
- Programas implantados nos 4 pólos
- Treinamentos realizados

Força Tarefa do Programa Piloto

(da esquerda para a direita) :

- **Marco Porto** (Coordenador de Ações Estratégicas/INCA)
- **Anna M^a Campos de Araujo** (Supervisora SQRI/INCA)
- **Fernando Moreira** (Presidente do CBR)
- **Luiz Antonio Santini** (Diretor do INCA)
- **João Emilio Peixoto** (consultor)



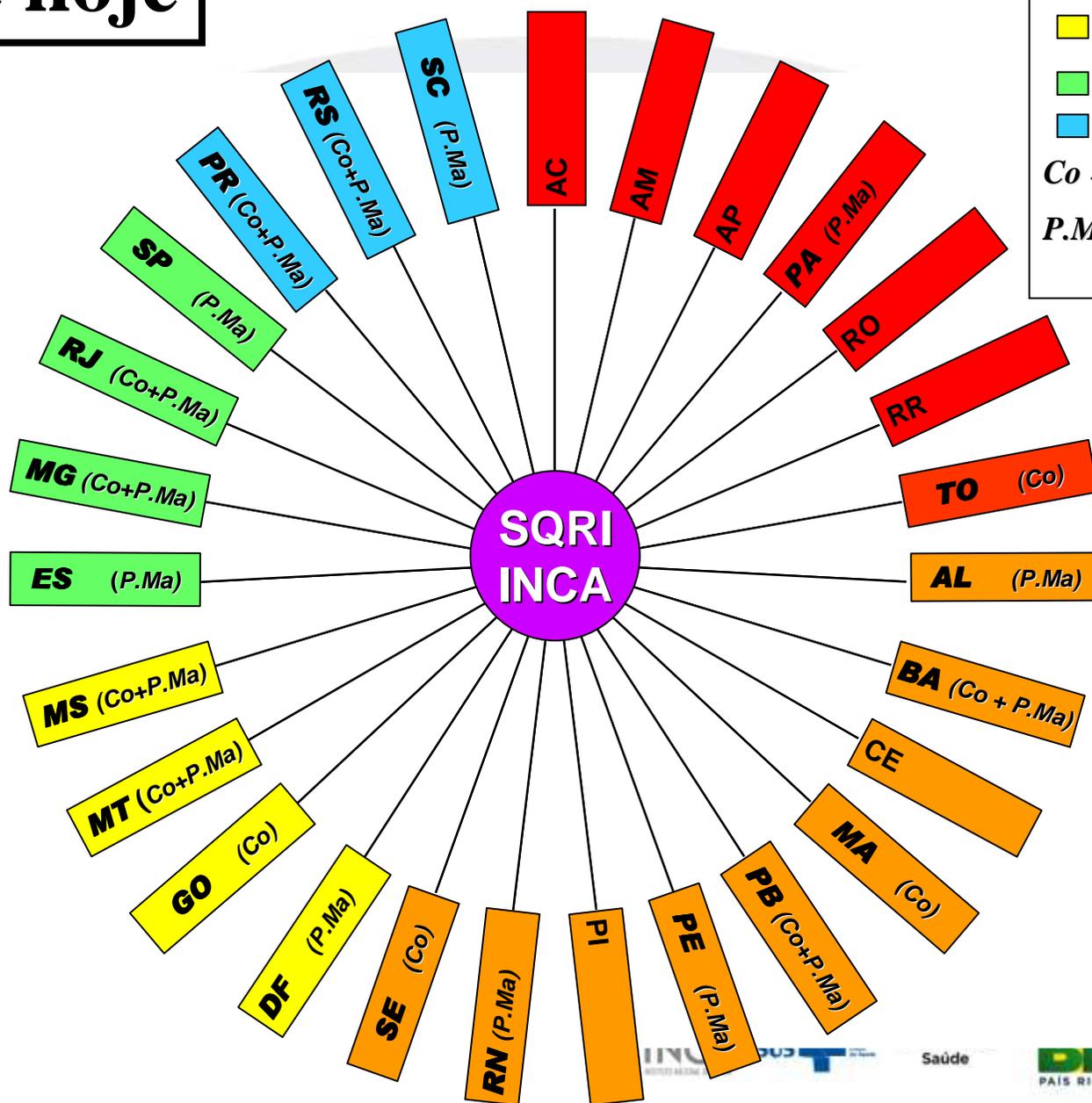
Ações até hoje

Em rotina:

- Goiás
- Minas Gerais
- Mato Grosso
- Mato Grosso do Sul
- Maranhão
- Paraíba

Em implantação:

- Aracaju/SE
- Bahia
- Curitiba/PR
- Rio Grande do Sul



- Norte
- Nordeste
- Centro-oeste
- Noroeste
- Sul
- Co* = Cooperação
- P.Ma* = Postal de Mama

2009....2010.....2011.....Hoje.....?????

- Continuamos atendendo às solicitações voluntárias

Avaliações postais já realizadas = 85, sendo:

2009 = 24

2010 = 47

até 30/04/2011 = 14

- Aguardamos publicação de Portaria específica criando o *Programa Nacional de Qualidade em Mamografia do Instituto Nacional de Câncer/MS*



OBRIGADA!

