



Autoridade Nacional de Segurança Nuclear  
INSTITUTO DE RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA

Rio de Janeiro, 27 de abril de 2026.

**Justificativa para realizar manutenção no sistema de radiologia diagnóstica  
SIEMENS Mammomat 1000.**

O Serviço de Radioproteção na Saúde (SERAS.ANSN) do IRD possui um laboratório de radiologia diagnóstica no qual são desenvolvidas atividades de pesquisa, ensino e treinamento, relacionadas à dosimetria de pacientes submetidos a exames de mamografia, radiodiagnóstico médico e odontológico, com objetivo de otimizar as doses.

Esse laboratório possui equipamentos emissores de raios X e sistema de processamento de imagem digital. Com demanda nas atividades de pesquisa no laboratório atendendo alunos de pós-graduação, graduação e de Iniciação Científica. A interrupção do funcionamento de qualquer aparelho gera um grande prejuízo no trabalho dos pesquisadores da divisão, dos alunos e das instituições parceiras do IRD.

A mamografia é um método radiográfico para se obter imagens da mama. No laboratório do Serviço de Radioproteção na Saúde (SERAS.ANSN) existe um mamógrafo que é utilizado para treinamento, pesquisa e dosimetria. Este equipamento vem sendo utilizado nos últimos anos sem manutenção básica por motivos de falta de verba para fazer contrato de manutenção.

Nas últimas semanas apresentou defeitos nos sistemas de força de compressão e de espessura da mama comprimida e conseqüentemente o sistema de controle automático de exposição parou de funcionar. Além disso, há a necessidade de ajustes do controle automático para o novo sistema de imagem digital (RETROFIT). As pesquisas já iniciadas por pesquisadores do IRD, alunos de graduação e pós-graduação, encontram-se paralisadas devido a esses problemas.

O defeito apresentado pelo mamógrafo deve ser corrigido e novos testes devem ser realizados para possibilitar o retorno das atividades de pesquisa e treinamento.

Buscando solucionar o problema, foi solicitado para algumas empresas orçamento para ajustes nos sistemas, calibração do controle automático e testes de funcionamento.

Atenciosamente,

A handwritten signature in blue ink, reading "Claudio Domingues de Almeida", is positioned above a horizontal line.

Dr. Claudio Domingues de Almeida

DIFME

Matrícula 05219-1