



Ministério da Saúde
Instituto Nacional de Câncer
Coordenação de Ensino
Curso de Aperfeiçoamento nos Moldes Fellow em Radiologia Mamária

MARIANNY CRISTINA ALVES DE SOUZA

**ACHADOS ULTRASSONOGRÁFICOS DE METÁSTASE MAMÁRIA BILATERAL
DE MELANOMA: RELATO DE CASO**

Rio de Janeiro
2026

MARIANNY CRISTINA ALVES DE SOUZA

**ACHADOS ULTRASSONOGRAFICOS DE METÁSTASE MAMÁRIA BILATERAL
DE MELANOMA: RELATO DE CASO**

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Instituto Nacional de
Câncer como requisito parcial para a
conclusão do Curso de Aperfeiçoamento
nos Moldes Fellow em Radiologia
Mamária.

Orientadora: Marcele França Barreto Côrtes

Revisão: Dra. Shirley Burburan

Rio de Janeiro

2026

CATALOGAÇÃO NA FONTE
INCA/COENS/SEITEC/NSIB
Kátia Simões CRB7/5952

S729a Souza, Marianny Cristina Alves de.

Achados ultrassonográficos de metástase mamária bilateral de melanoma: relato de caso. / Marianny Cristina Alves de Souza. – Rio de Janeiro, 2026.
25f. il. color.

Trabalho de Conclusão de Curso (Moldes Fellow) – Instituto Nacional de Câncer, Programa de Aperfeiçoamento nos Moldes Fellow em Radiologia Mamária, Rio de Janeiro, 2026.

Orientadora: Prof^ª. Dr^ª. Marcele França Barreto Côrtes.

Revisora: Prof^ª. Dr^ª. Shirley Burburan.

1. Diagnóstico por imagem. 2. Melanoma. 3. Metástase mamária. 4. Neoplasias da mama. 5. Ultrassonografia. I. Côrtes, França Barreto (Orient.). II. Burburan, Shirley (Rev.). III. Instituto Nacional de Câncer. IV. Título.

CDD 616.99407543

MARIANNY CRISTINA ALVES DE SOUZA

Achados ultrassonográficos de metástase mamária bilateral de melanoma:
relato de caso

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Instituto Nacional de
Câncer como requisito parcial para a
conclusão do Curso de Aperfeiçoamento
nos Moldes Fellow em Radiologia
Mamária.

Aprovado em: 14 de abril de 2026.

Examinadores:



Documento assinado digitalmente
MARCELE FRANCA BARRETO CORTES
Data: 15/04/2026 16:59:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do Orientador



Documento assinado digitalmente
THAIS SALGADO MONNERAT
Data: 23/04/2026 17:47:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do Avaliador



Documento assinado digitalmente
PAULA MEDINA MACIEL GOMES CURI BONOTTO
Data: 24/04/2026 21:34:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do Avaliador

Rio de Janeiro

2026

RESUMO

SOUZA, Marianny Cristina Alves de. **Achados ultrassonográficos de metástase mamária bilateral de melanoma**: relato de caso. Trabalho de Conclusão de Curso (Fellow em Radiologia Mamária) — Instituto Nacional de Câncer (INCA), Rio de Janeiro, 2026.

O melanoma é uma neoplasia maligna originada dos melanócitos, com comportamento clínico agressivo e incidência crescente em todo o mundo, especialmente em populações de pele clara expostas cronicamente ao sol. Apesar de seu alto potencial metastático, o acometimento mamário é raro, representando menos de 2% das metástases mamárias em mulheres e, em geral, associado a doença sistêmica avançada e pior prognóstico. Este estudo tem como objetivo descrever os achados ultrassonográficos de metástase mamária bilateral secundária ao melanoma, por meio de relato de caso. Foram analisadas as características das lesões quanto à morfologia, margens, ecogenicidade e vascularização ao Doppler. Os achados evidenciaram nódulos heterogêneos, de contornos irregulares, podendo mimetizar lesões benignas ou tumores primários da mama, o que representa um desafio diagnóstico. A ultrassonografia mostrou-se uma ferramenta importante na avaliação dessas lesões, especialmente quando correlacionada ao histórico clínico da paciente. Dessa forma, ressalta-se a importância de o médico radiologista manter alta suspeição diante de achados atípicos, considerando o histórico oncológico, a fim de possibilitar o diagnóstico precoce e o manejo adequado desses casos incomuns.

Palavras-chave: diagnóstico por imagem; melanoma; metástase mamária; neoplasias da mama; ultrassonografia.

ABSTRACT

SOUZA, Marianny Cristina Alves de. **Ultrasound findings of bilateral melanoma metastasis in the breast**: a case report. Final paper (Fellowship in Breast Radiology) — Brazilian National Cancer Institute (INCA), Rio de Janeiro, 2026.

Melanoma is a malignant neoplasm originating from melanocytes, characterized by aggressive clinical behavior and increasing incidence worldwide, particularly among fair-skinned populations chronically exposed to sunlight. Despite its high metastatic potential, breast involvement is rare, accounting for less than 2% of breast metastases in women and is generally associated with advanced systemic disease and poor prognosis. This study aims to describe the ultrasonographic findings of bilateral breast metastasis secondary to melanoma through a case report. Lesions were evaluated regarding morphology, margins, echogenicity, and Doppler vascularization. The findings revealed heterogeneous nodules with irregular contours, which may mimic benign lesions or primary breast tumors, posing a diagnostic challenge. Ultrasonography proved to be an important tool in the evaluation of these lesions, especially when correlated with the patient's clinical history. Therefore, it is essential for radiologists to maintain a high level of suspicion when facing atypical imaging findings and to consider the oncologic history in order to ensure early diagnosis and appropriate management of these uncommon cases.

Keywords: melanoma; breast metastasis; ultrasonography; imaging diagnosis; breast neoplasms.



Achados Ultrassonográficos de Metástase Mamária Bilateral de Melanoma: Relato de Caso

Autores:

MARIANNY CRISTINA ALVES DE SOUZA; MARIA CAROLINA SOUZA; MARINA MASARIN RODRIGUES; LUCAS LOPES CUNHA; GUILHERME GUEDES AZEVEDO; TAIANE FREIRE CASTRO VERÍSSIMO; PATRÍCIA DE SOUZA LIMA AGUIAR; MARCO ANTONIO RODRIGUES DE MORAIS.

INSTITUIÇÃO: INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER.

Estudo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa
do Instituto Nacional de Câncer (INCA)

CAAE: 96175426.4.0000.5274 Parecer nº 8.278.041

INTRODUÇÃO

- O melanoma é uma neoplasia maligna originada a partir dos melanócitos.
- É um tumor de comportamento agressivo e de incidência crescente no mundo.
- Mais prevalente em populações de pele clara expostas cronicamente à radiação UV.
- Evolução heterogênea:
 - Lesões localizadas → altas taxas de cura quando diagnosticadas precocemente.
 - Formas avançadas → rápida disseminação metastática e pior prognóstico.

INTRODUÇÃO

- Metástase para a mama é rara: representa <2% das metástases mamárias em mulheres.
- Geralmente associada a doença sistêmica avançada e mau prognóstico.
- Apresentação clínica típica:
 - Nódulo único, indolor e de crescimento rápido.
 - Sem sinais inflamatórios, mimetizando tumores primários ou lesões benignas da mama.

INTRODUÇÃO

- Ultrassonografia: exame acessível, não invasivo e de boa acurácia morfológica para nódulos mamários.
- Limitações: achados podem ser inespecíficos ou semelhantes a outras lesões.
- Relevância para o radiologista:
 - Considerar sempre o histórico oncológico.
 - Manter alta suspeição clínica diante de achados atípicos.
 - Garantir diagnóstico precoce e manejo adequado dos casos incomuns.

DESCRIÇÃO

- Paciente do gênero feminino, 45 anos, com histórico prévio de melanoma cutâneo em dorso direito, evoluiu com nódulos palpáveis, indolores e de crescimento rápido em ambas as mamas.
- A mamografia prévia descrevia nódulos densos, ovais e obscurecidos, distribuídos bilateralmente, o maior nódulo medindo 3,0 cm, localizado no quadrante superior medial da mama direita, Categoria 4 BI-RADS.
- A ultrassonografia mamária demonstrou nódulos heterogêneos, irregulares e indistintos, paralelos a pele, com fluxo ao Doppler colorido, esparsos bilateralmente.

DESCRIÇÃO

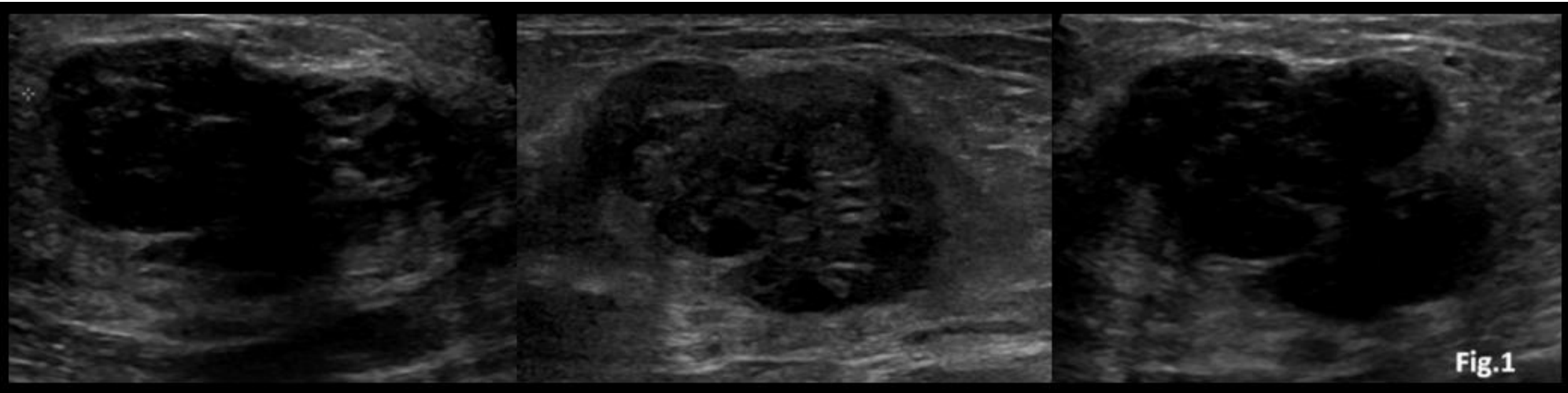


Fig.1: Nódulos heterogêneos, irregulares e indistintos, paralelo a pele, esparsos em ambas as mamas.

DESCRIÇÃO

- Destacando-se na mama direita (Fig. 2a):
 - Nódulo heterogêneo, irregular e de contornos indistintos, com orientação paralela à pele;
 - Medidas: 3,5 × 2,5 × 3,2 cm (L × AP × T);
 - Localização: Quadrante superior medial.



Fig. 2a

DESCRIÇÃO

- Destacando-se na mama direita (Fig. 2b):
 - Vascularização central e periférica ao Doppler colorido;
 - Distanto 4,0 cm da papila e 0,6 cm da pele.

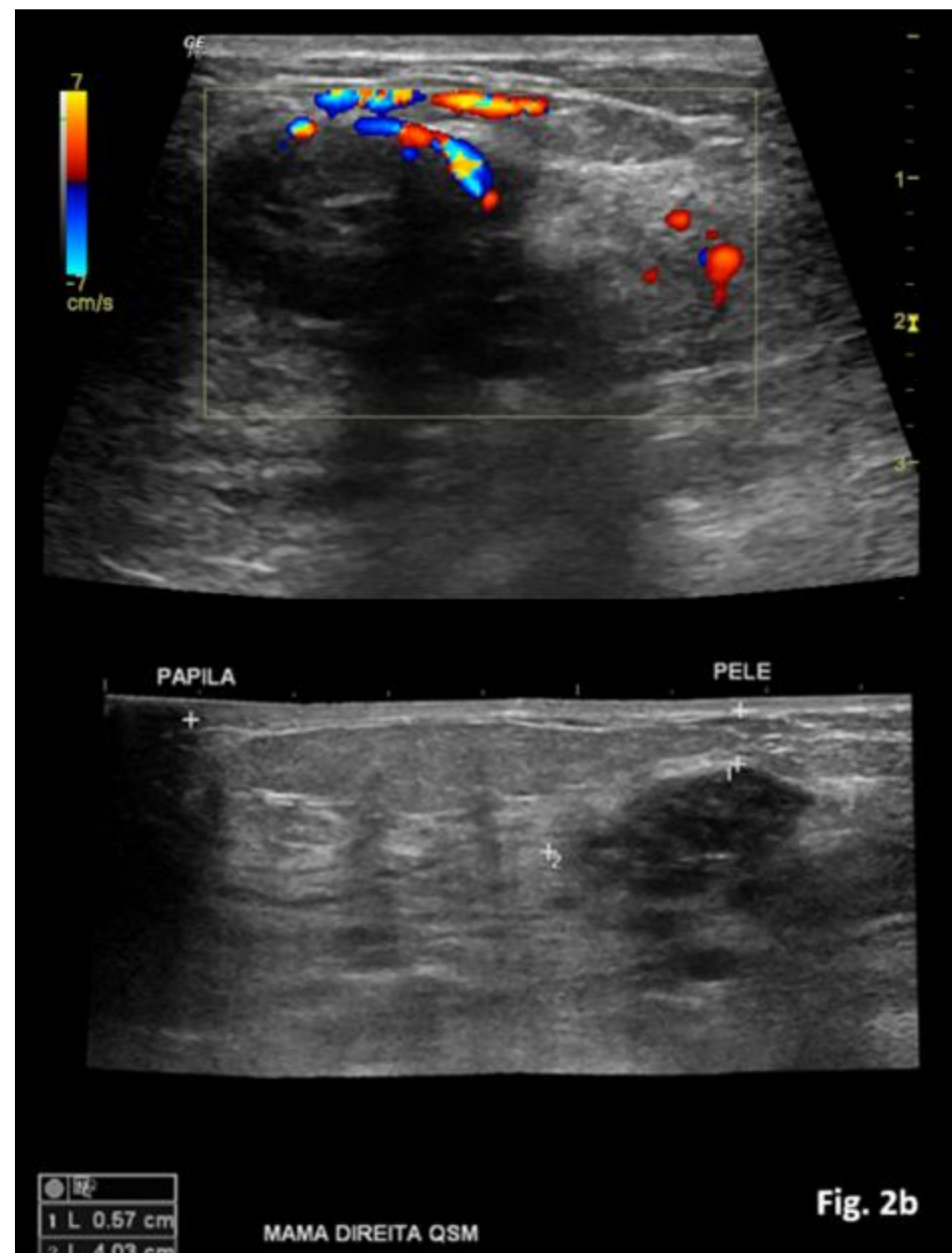
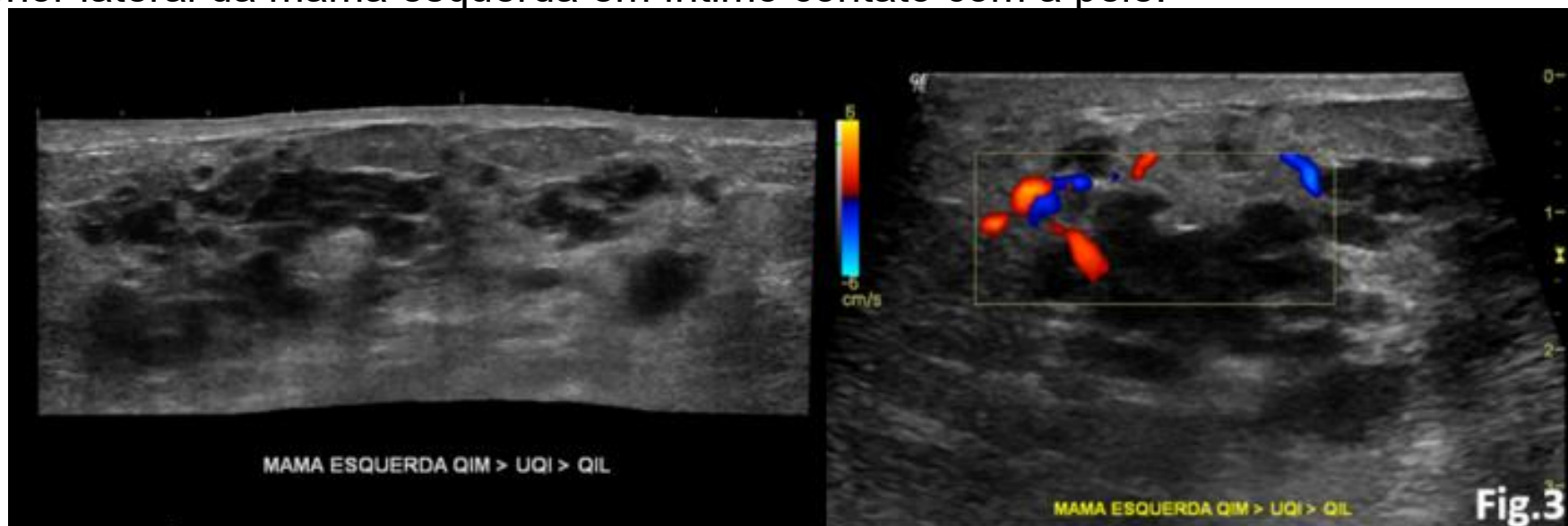


Fig. 2b

DESCRIÇÃO

Destacando-se na mama esquerda (Fig. 3):

- Área não nodular hipoeecogênica, irregular e indistinta, com vascularização central e periférica ao Doppler colorido;
- Medidas: 7,7 × 2,7 × 5,0 cm (L × AP × T);
- Localização: Ocupando os quadrantes inferior medial, união dos quadrantes inferiores e inferior lateral da mama esquerda em íntimo contato com a pele.



DESCRIÇÃO

- Diante do padrão altamente suspeito das lesões mamárias nos exames de imagem, foi atribuída categoria 4 BI-RADS.
- Foi indicada a realização de core biopsy guiada por ultrassonografia para confirmação diagnóstica.
- O nódulo localizado no quadrante superior medial da mama direita revelou, ao exame histopatológico, melanoma metastático infiltrando um fibroadenoma — um achado raro e pouco descrito na literatura.

DESCRIÇÃO



Fig. 4: Registros correspondentes às core biópsias realizadas para investigação do nódulo na mama direita e da área não nodular, na mama esquerda.

DESCRIÇÃO

- A análise imuno-histoquímica demonstrou positividade para S100, confirmando a origem melanocítica da lesão mamária.
- As demais lesões mamárias, distribuídas bilateralmente, também apresentaram diagnóstico compatível com melanoma metastático.
- Os resultados reforçam o caráter sistêmico da doença, evidenciando disseminação hematogênica e a necessidade de abordagem oncológica ampla.

DISCUSSÃO

- A metástase de melanoma para a mama é um achado raro, correspondendo a uma pequena fração das metástases mamárias em geral.
- Frequentemente é subestimada ou não reconhecida, especialmente em pacientes sem acompanhamento oncológico ativo.
- Pode representar:
 - A primeira manifestação de recidiva tumoral, ou
 - Parte de um quadro de doença metastática sistêmica já estabelecida.

DISCUSSÃO

- Na ultrassonografia, essas metástases geralmente se apresentam como:
 - Massas hipoecogênicas
 - Bem delimitadas
 - Sem calcificações
 - Ausência de sombra acústica posterior
- Esses achados são inespecíficos, podendo simular lesões benignas ou outros tumores mamários primários.
- O histórico oncológico detalhado do paciente é essencial para levantar a hipótese de metástase e orientar a investigação apropriada.

DISCUSSÃO

- A confirmação diagnóstica exige biópsia com estudo imuno-histoquímico.
- O presente caso reforça a importância da correlação entre a história clínica, os achados de imagem e a análise histopatológica na construção de um diagnóstico preciso.

DISCUSSÃO

- Considerando a baixa prevalência da metástase mamária de melanoma, o papel do radiologista é fundamental no reconhecimento precoce dos achados sugestivos.
- O domínio dos padrões de imagem e a atenção ao contexto clínico são essenciais para direcionar a investigação adequada, contribuindo decisivamente para o manejo terapêutico eficaz e para a melhoria do prognóstico do paciente.

REFERÊNCIAS

1. NALBANT, O. A.; VURAL, S.; KELES, M. C.; NALBANT, E.; KANDILOĞLU, A. R. Metastatic malignant melanoma of the breast: a case report. *European Journal of Breast Health*, v. 7, n. 1, p. 36–39, jan. 2011.
2. MOSCHETTA, M.; TELEOGRAFO, M.; LUCARELLI, N. M.; MARTINO, G.; RELLA, L.; STABILE IANORA, A. A.; ANGELELLI, G. Metastatic breast disease from cutaneous malignant melanoma. *International Journal of Surgery Case Reports*, v. 5, n. 1, p. 34–36, 2014.
3. DELAIR, D. F.; CORBEN, A. D.; CATALANO, J. P.; VALLEJO, C. E.; BROGI, E.; TAN, L. K. Non-mammary metastases to the breast and axilla: a study of 85 cases. *Modern Pathology*, v. 26, p. 343–349, 2013.
4. CURVEUS, J.; SYMMANS, W. F.; COHEN, J. M.; GOLDENBERG, A.; SHAPIRO, R. L.; WAISMAN, J. Malignant melanoma metastatic to the breast: a report of seven cases diagnosed by fine-needle aspiration cytology. *Cancer*, v. 84, p. 160–162, 1998.
5. ZANOTTI, S.; GRENDELE, S.; CORTI, B.; *et al.* Breast melanoma metastases: do we know enough? A very rare case with a poor prognosis: case report. *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, v. 33, n. 4, p. 25984–25985, fev. 2021.
6. CHAN, A.; BERMAN, H.; ZAID, S. K.; GHAI, S.; KULKARNI, S.; FREITAS, V. Streamlining diagnosis of melanoma metastasis to the breast: a case report emphasizing distinctive MRI features as crucial diagnostic tool. *Radiology Case Reports*, v. 20, n. 8, p. 3898–3902, 20 maio 2025.
7. MARTÍNEZ-ESTEVE, A.; ÁLVAREZ-PÉREZ, R. M.; CABALLERO-GULLÓN, L.; *et al.* Breast metastasis from melanoma mimicking inflammatory breast cancer. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, v. 43, p. 389–390, fev. 2016.
8. SIPPO, D. A.; KULKARNI, K.; CARLO, P. D.; LEE, B.; EISNER, D.; CIMINO-MATHEWS, A.; HARVEY, S. C. Metastatic disease to the breast from extramammary malignancies: a multimodality pictorial review. *Current Problems in Diagnostic Radiology*, v. 45, n. 3, p. 225–232, mai.–jun. 2016.
9. BACCHI, C. E.; WLUDARSKI, S. C.; AMBAYE, A. B.; LAMOVEC, J.; SALVIATO, T.; FALCONIERI, G. Metastatic melanoma presenting as an isolated breast tumor: a study of 20 cases with emphasis on several primary mimickers. *Archives of Pathology & Laboratory Medicine*, v. 137, n. 1, p. 41–49, jan. 2013.
10. OKUMA, T.; FURUDATE, S.; KAMBAYASHI, Y.; HASHIMOTO, A.; AIBA, S.; FUJIMURA, T. *et al.* Metastatic malignant melanoma of the breast: report of a case and review of the literature. *Journal of Dermatology*, v. 48, n. 9, p. 1419–1422, set. 2021.

Certificado

CBR25 54º CONGRESSO BRASILEIRO
DE RADIOLOGIA E
DIAGNÓSTICO POR IMAGEM



cbr

Colégio Brasileiro de Radiologia
e Diagnóstico por Imagem

Declaramos que

**MARIANNY CRISTINA ALVES DE SOUZA; MARIA CAROLINA SOUZA;
MARINA MASARIN RODRIGUES; LUCAS LOPES CUNHA; GUILHERME
GUEDES AZEVEDO; TAIANE FREIRE CASTRO VERÍSSIMO; PATRÍCIA DE
SOUZA LIMA AGUIAR; MARCO ANTONIO RODRIGUES DE MORAIS**

teve o trabalho intitulado **“ACHADOS ULTRASSONOGRÁFICOS DE
METÁSTASE MAMÁRIA BILATERAL DE MELANOMA: RELATO DE CASO”**
aprovado e publicado em formato Pôster Eletrônico no **54º Congresso
Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR25)**, realizado
de 18 a 20 de setembro de 2025, em Curitiba/PR.

Curitiba, 20 de setembro de 2025.

Validação Online Código: Onseej7BID




Dr. Rubens Chojniak
Presidente do CBR


Dr. Maurício Zapparoli
Diretor Científico do CBR