

# Errata

Pedro Beja. *Segmentação de Imagens de Elastografia Mamária*. 2013. 86 páginas. Dissertação – Mestrado Integrado em Engenharia Eletrónica e Telecomunicações, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade do Algarve, Faro, 2014.

1. Página 1 – linha 14

Onde se lê – “(...) não utiliza radiação ionizante, é não **evasiva**, os resultados (...)”.

Deve-se ler – (...) não utiliza radiação ionizante, é não invasiva, os resultados (...).

2. Página 5 – linha 11

Onde se lê – “O diagnóstico baseado em ultra-som não utiliza radiação ionizante e é não **evasivo**.”.

Deve-se ler – O diagnóstico baseado em ultra-som não utiliza radiação ionizante e é não invasivo.

3. Página 5 – linha 13

Onde se lê – “(...) exame, por ser não **evasivo** e de rápida obtenção dos resultados (...)”.

Deve-se ler – (...) exame, por ser não invasivo e de rápida obtenção dos resultados (...).

4. Página 5 – linha 15

Onde se lê – “(...) sendo esta uma técnica **evasiva**.”.

Deve-se ler – (...) sendo esta uma técnica invasiva.

5. Página 18 – linha 1

Onde se lê - “A elastografia é uma técnica promissora não **evasiva** baseada em ultra-som que (...)”.

Deve-se ler - A elastografia é uma técnica promissora não invasiva baseada em ultra-som que (...).

6. Página 12 – linha 8

Onde se lê - “(...) como um elemento de **A**, então o complemento (...)”.

Deve-se ler - (...) como um elemento de *A*, então o complemento (...).

7. Página 17 – linha 8

Onde se lê - “(...) barragens para evitar a união das **mesma**.”

Deve-se ler - (...) barragens para evitar a união das mesmas.

8. Página 49 – linha 12

Onde se lê - “(...) aplica-se o operador de preenchimento **do tipo buracos**, por forma (...)”.

Deve-se ler - (...) aplica-se o operador de preenchimento, baseado no operador morfológico fechamento por reconstrução, por forma (...).

9. Página 61,62 – Tabela 4.1

Arredondam-se os valores da RS para duas casas decimais e corrige-se

o valor do desvio padrão na escala HSV.

| RGB            | RS [0-1] | HSV            | RS [0-1] | LESÃO   |
|----------------|----------|----------------|----------|---------|
| 001-A.png      | 0.40     | 001-M0.61.png  | 0.26     | maligna |
| 002-M0.49.png  | 0.35     | 002-M0.595.png | 0.10     | maligna |
| 003-C.png      | 0.65     | 003-A.png      | 0.07     | benigna |
| 004-C.png      | 0.38     | 004-M0.625.png | 0.05     | maligna |
| 005-M0.49.png  | 0.60     | 005-A.png      | 0.00     | maligna |
| 006-C.png      | 0.83     | 006-A.png      | 0.63     | benigna |
| 007-M0.53.png  | 0.59     | 007-A.png      | 0.58     | benigna |
| 008-M0.51.png  | 0.48     | 008-A.png      | 0.62     | benigna |
| 009-A.png      | 0.70     | 009-A.png      | 0.66     | benigna |
| 010-A.png      | 0.72     | 010-A.png      | 0.50     | benigna |
| 011-A.png      | 0.10     | 011-A.png      | 0.20     | benigna |
| 012-A.png      | 0.59     | 012-A.png      | 0.62     | benigna |
| 013-M0.49.png  | 0.48     | 013-A.png      | 0.39     | benigna |
| 014-M0.49.png  | 0.33     | 014-A.png      | 0.35     | benigna |
| 015-A.png      | 0.20     | 015-M0.64.png  | 0.31     | maligna |
| 016-C.png      | 0.01     | 016-A.png      | 0.02     | maligna |
| 017-M0.53.png  | 0.49     | 017-M0.64.png  | 0.39     | benigna |
| 018-M0.53.png  | 0.67     | 018-M0.64.png  | 0.48     | benigna |
| 019-A.png      | 0.62     | 019-A.png      | 0.66     | maligna |
| 020-A.png      | 0.13     | 020-A.png      | 0.05     | benigna |
| 021-M0.45.png  | 0.18     | 021-A.png      | 0.01     | maligna |
| 022-M0.45.png  | 0.33     | 022-A.png      | 0.01     | maligna |
| 023-A.png      | 0.67     | 023-A.png      | 0.68     | benigna |
| 024-A.png      | 0.64     | 024-A.png      | 0.47     | benigna |
| 025-M0.48.png  | 0.73     | 025-A.png      | 0.58     | benigna |
| 026-M0.49.png  | 0.65     | 026-M0.59.png  | 0.73     | benigna |
| 027-A.png      | 0.58     | 027-A.png      | 0.50     | benigna |
| 028-A.png      | 0.33     | 028-A.png      | 0.53     | benigna |
| 029-C.png      | 0.22     | 029-A.png      | 0.18     | benigna |
| 030-A.png      | 0.49     | 030-A.png      | 0.00     | benigna |
| 031-C.png      | 0.06     | 031-A.png      | 0.00     | maligna |
| 032-M0.529.png | 0.65     | 032-A.png      | 0.52     | benigna |
| 033-A.png      | 0.43     | 033-A.png      | 0.31     | benigna |
| 034-A.png      | 0.59     | 034-A.png      | 0.42     | benigna |
| 035-A.png      | 0.76     | 035-A.png      | 0.81     | benigna |
| 036-M0.47.png  | 0.73     | 036-M0.58.png  | 0.03     | benigna |
| 037-A.png      | 0.41     | 037-A.png      | 0.20     | benigna |
| 038-A.png      | 0.36     | 038-A.png      | 0.08     | benigna |
| 039-A.png      | 0.54     | 039-A.png      | 0.65     | benigna |
| 040-A.png      | 0.40     | 040-A.png      | 0.30     | benigna |
| 041-A.png      | 0.37     | 041-A.png      | 0.36     | benigna |
| 042-A.png      | 0.31     | 042-A.png      | 0.27     | benigna |
| 043-M0.55.png  | 0.27     | 043-M0.65.png  | 0.28     | benigna |
| 044-C.png      | 0.12     | 044-A.png      | 0.01     | benigna |
| 045-C.png      | 0.01     | 045-A.png      | 0.00     | benigna |
| 046-C.png      | 0.24     | 046-M0.635.png | 0.38     | benigna |
| 047-C.png      | 0.01     | 047-A.png      | 0.00     | benigna |
| 048-C.png      | 0.14     | 048-A.png      | 0.01     | benigna |
| 049-A.png      | 0.33     | 049-M0.64.png  | 0.09     | benigna |
| 050-A.png      | 0.13     | 050-A.png      | 0.09     | benigna |
| 051-A.png      | 0.42     | 051-M0.62.png  | 0.37     | benigna |
| 052-M0.47.png  | 0.54     | 052-A.png      | 0.06     | benigna |
| 053-A.png      | 0.23     | 053-M0.64.png  | 0.22     | benigna |

|                      |             |                |             |         |
|----------------------|-------------|----------------|-------------|---------|
| 054-A.png            | 0.56        | 054-M0.64.png  | 0.25        | benigna |
| 055-M0.508.png       | 0.55        | 055-A.png      | 0.00        | maligna |
| 056-A.png            | 0.49        | 056-M0.635.png | 0.25        | maligna |
| 057-C.png            | 0.46        | 057-M0.62.png  | 0.25        | maligna |
| 058-A.png            | 0.11        | 058-A.png      | 0.01        | maligna |
| 059-A.png            | 0.30        | 059-M0.6.png   | 0.05        | maligna |
| 060-A.png            | 0.30        | 060-M0.63.png  | 0.32        | benigna |
| 061-A.png            | 0.32        | 061-M0.6.png   | 0.19        | benigna |
| 062-A.png            | 0.39        | 062-M0.619.png | 0.35        | benigna |
| 063-M0.2.png         | 0.61        | 063-M0.35.png  | 0.63        | benigna |
| 064-M0.2.png         | 0.57        | 064-M0.35.png  | 0.61        | benigna |
| 065-M0.2.png         | 0.70        | 065-M0.35.png  | 0.77        | benigna |
| 066-M0.2.png         | 0.60        | 066-M0.33.png  | 0.49        | benigna |
| 067-A.png            | 0.44        | 067-A.png      | 0.42        | maligna |
| 068-A.png            | 0.54        | 068-A.png      | 0.55        | maligna |
| 069-A.png            | 0.02        | 069-A.png      | 0.03        | maligna |
| 070-A.png            | 0.03        | 070-A.png      | 0.03        | maligna |
| 071-A.png            | 0.64        | 071-A.png      | 0.72        | maligna |
| 072-A.png            | 0.11        | 072-A.png      | 0.36        | maligna |
| 073-A.png            | 0.18        | 073-A.png      | 0.41        | maligna |
| 074-A.png            | 0.02        | 074-A.png      | 0.39        | maligna |
| 075-A.png            | 0.06        | 075-A.png      | 0.03        | maligna |
| 076-M0.2.png         | 0.04        | 076-M0.33.png  | 0.05        | maligna |
| 077-A.png            | 0.10        | 077-A.png      | 0.21        | maligna |
| 078-A.png            | 0.11        | 078-A.png      | 0.13        | maligna |
| 079-A.png            | 0.14        | 079-A.png      | 0.17        | maligna |
| 080-M0.2.png         | 0.04        | 080-M0.35.png  | 0.51        | maligna |
| 081-M0.19.png        | 0.39        | 081-M0.35.png  | 0.53        | maligna |
| 082-A.png            | 0.36        | 082-A.png      | 0.52        | maligna |
| 083-A.png            | 0.01        | 083-A.png      | 0.00        | maligna |
| 084-A.png            | 0.03        | 084-A.png      | 0.03        | benigna |
| 085-A.png            | 0.02        | 085-M0.34.png  | 0.63        | benigna |
| 086-M0.21.png        | 0.57        | 086-M0.33.png  | 0.58        | benigna |
| 087-M0.21.png        | 0.48        | 087-M0.36.png  | 0.55        | benigna |
| 088-A.png            | 0.75        | 088-M0.4.png   | 0.84        | benigna |
| 089-A.png            | 0.87        | 089-M0.35.png  | 0.78        | benigna |
| 090-A.png            | 0.73        | 090-A.png      | 0.76        | maligna |
| 091-M0.2.png         | 0.04        | 091-A.png      | 0.05        | maligna |
| 092-M0.3.png         | 0.03        | 092-A.png      | 0.04        | maligna |
| 093-A.png            | 0.02        | 093-M0.4.png   | 0.03        | maligna |
| 094-M0.31.png        | 0.30        | 094-M0.47.png  | 0.03        | maligna |
| 095-A.png            | 0.05        | 095-M0.47.png  | 0.06        | maligna |
| 096-A.png            | 0.06        | 096-A.png      | 0.04        | maligna |
| 097-A.png            | 0.56        | 097-A.png      | 0.04        | maligna |
| 098-A.png            | 0.33        | 098-A.png      | 0.06        | maligna |
| 099-A.png            | 0.69        | 099-A.png      | 0.59        | benigna |
| 100-M0.27.png        | 0.46        | 100-A.png      | 0.04        | benigna |
| 101-M0.475.png       | 0.00        | 101-A.png      | 0.00        | maligna |
| 102-A.png            | 0.34        | 102-M0.599.png | 0.08        | maligna |
| 103-M0.52.png        | 0.05        | 103-A.png      | 0.03        | maligna |
| 104-A.png            | 0.61        | 104-A.png      | 0.00        | maligna |
| <b>MÉDIA</b>         | <b>0.37</b> |                | <b>0.29</b> |         |
| <b>MÉDIA (%)</b>     | <b>37%</b>  |                | <b>29%</b>  |         |
| <b>DESVIO PADRÃO</b> | <b>0.24</b> |                | <b>0.26</b> |         |
| <b>MÉDIA2 (%)</b>    | <b>45%</b>  |                | <b>46%</b>  |         |

10. Página 66 – linha 16

Onde se lê - “(...) existe uma grande sombra abaixo da lesão o que torna mais difícil ao algoritmo fazer a separação da lesão, pois este perde-se confundindo a lesão com a sombra.”.

Acrescenta-se a seguinte frase - Para se contornar esta sombra, deve-se ajustar o equipamento quando se capturam as imagens das lesões.

11. Página 86 – referência 43

Onde se lê - “Raquel Pardal. Despiste de lesões mamárias benignas vs. malignas: Estudo comparativo entre a mamografia, ultrasonografia modo-b, elastossonografia e resultado histológico. 2012.”.

Deve-se ler - Raquel Pardal. Despiste de lesões mamárias benignas vs. malignas: Estudo comparativo entre a mamografia, ultrasonografia modo-b, elastossonografia e resultado histológico, relatório do projeto de investigação desenvolvido no âmbito da disciplina Investigação Aplicada em Radiologia do curso de licenciatura em Radiologia da Escola Superior de Saúde, Universidade do Algarve, 2012.

12. Página 86 – referência 44

Onde se lê - “Rute Jesus. O estado da arte da mamografia, aplicação ao âmbito técnico. 2009”.

Deve-se ler - Rute Jesus. O estado da arte da mamografia, aplicação ao âmbito técnico, Dissertação do Mestrado em Imagiologia Médica, área de investigação em Radiologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade do Algarve, 2009.

Pedro Beja

Dissertação de Mestrado Integrado em Engenharia Eletrónica e  
Telecomunicações