

Figura 1. Paciente 34 anos, sexo masculino, sem comorbidade prévia conhecida. **A.** Fígado de dimensões e contornos normais, medindo 14,6 cm no diâmetro craniocaudal da linha hemiclavicular. **B.** Volume hepático de 1.934 ml na mensuração automatizada. Segundo a fórmula de Vauthey, o volume esperado para o paciente seria de 1.588 cm³. **C.** Fração de gordura por densidade de prótons (PDFF) de 8,9%. **D e E.** Presença de queda da intensidade de sinal parenquimatosa do fígado na ponderação T1 "fora de fase", devido à esteatose de grau leve.

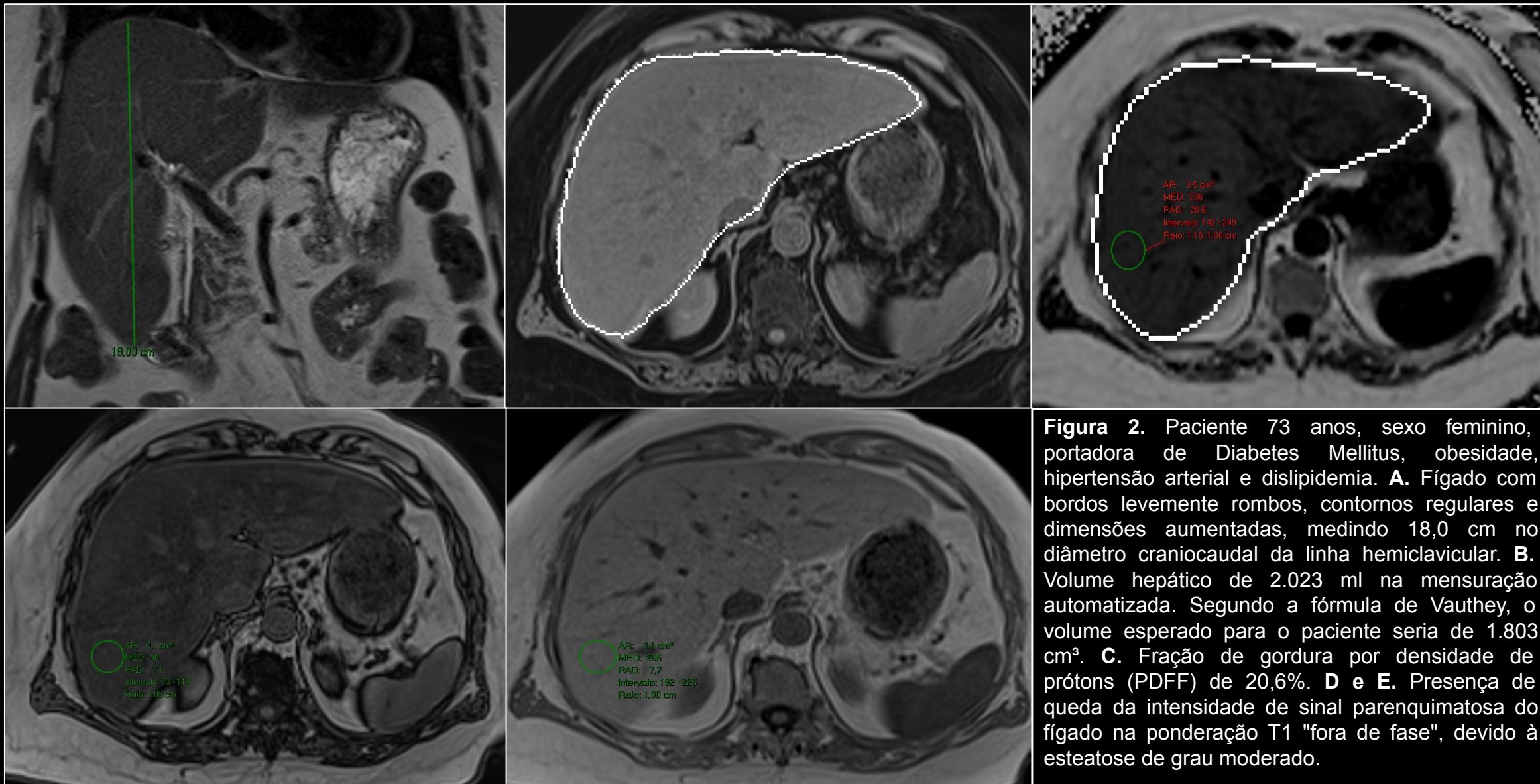


Figura 2. Paciente 73 anos, sexo feminino, portadora de Diabetes Mellitus, obesidade, hipertensão arterial e dislipidemia. **A.** Fígado com bordos levemente rombos, contornos regulares e dimensões aumentadas, medindo 18,0 cm no diâmetro craniocaudal da linha hemiclavicular. **B.** Volume hepático de 2.023 ml na mensuração automatizada. Segundo a fórmula de Vauthey, o volume esperado para o paciente seria de 1.803 cm³. **C.** Fração de gordura por densidade de prótons (PDFF) de 20,6%. **D e E.** Presença de queda da intensidade de sinal parenquimatosa do fígado na ponderação T1 "fora de fase", devido à esteatose de grau moderado.

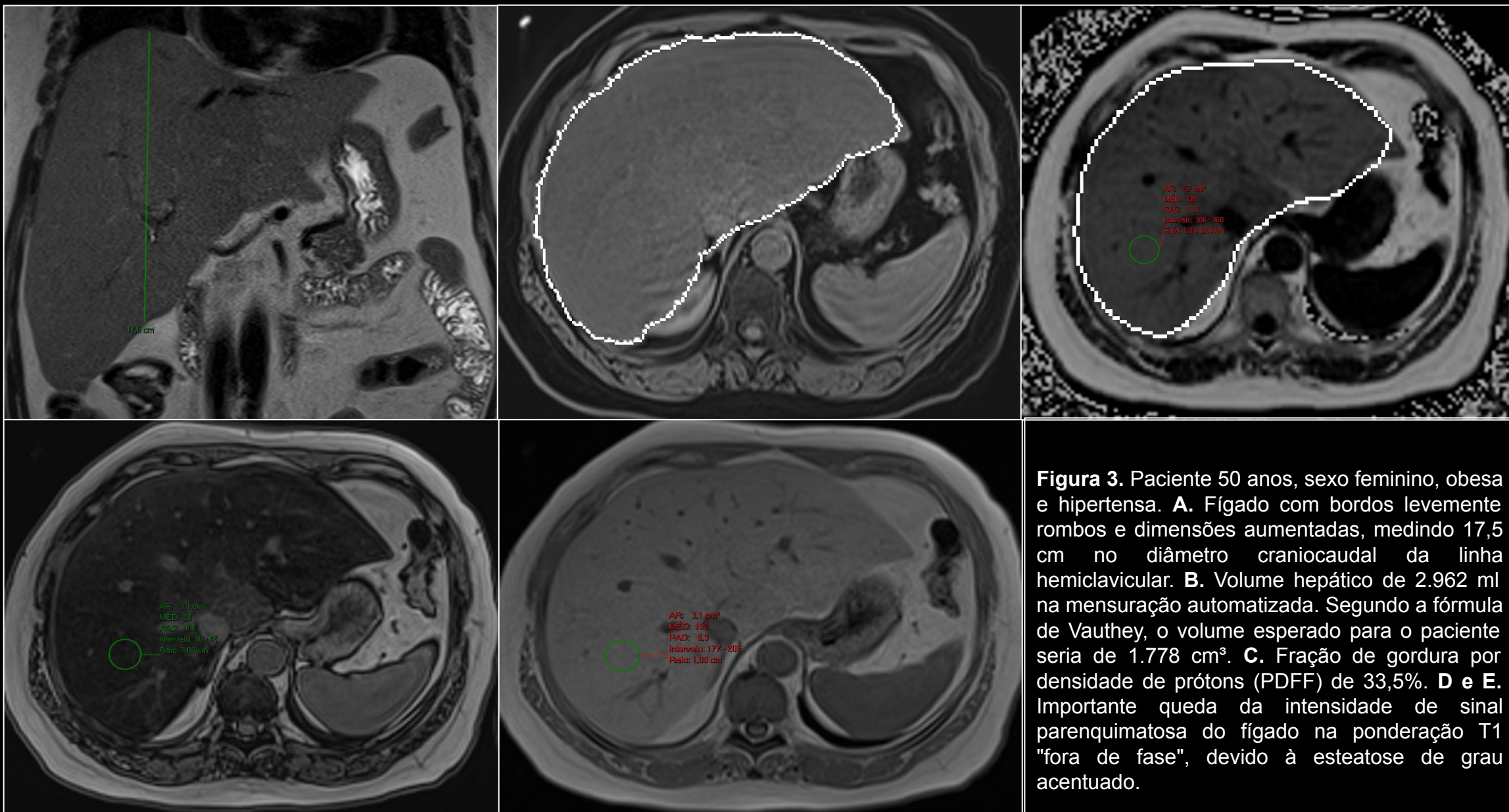


Figura 3. Paciente 50 anos, sexo feminino, obesa e hipertensa. **A.** Fígado com bordos levemente rombos e dimensões aumentadas, medindo 17,5 cm no diâmetro craniocaudal da linha hemiclavicular. **B.** Volume hepático de 2.962 ml na mensuração automatizada. Segundo a fórmula de Vauthey, o volume esperado para o paciente seria de 1.778 cm³. **C.** Fração de gordura por densidade de prótons (PDFF) de 33,5%. **D e E.** Importante queda da intensidade de sinal parenquimatosa do fígado na ponderação T1 "fora de fase", devido à esteatose de grau acentuado.

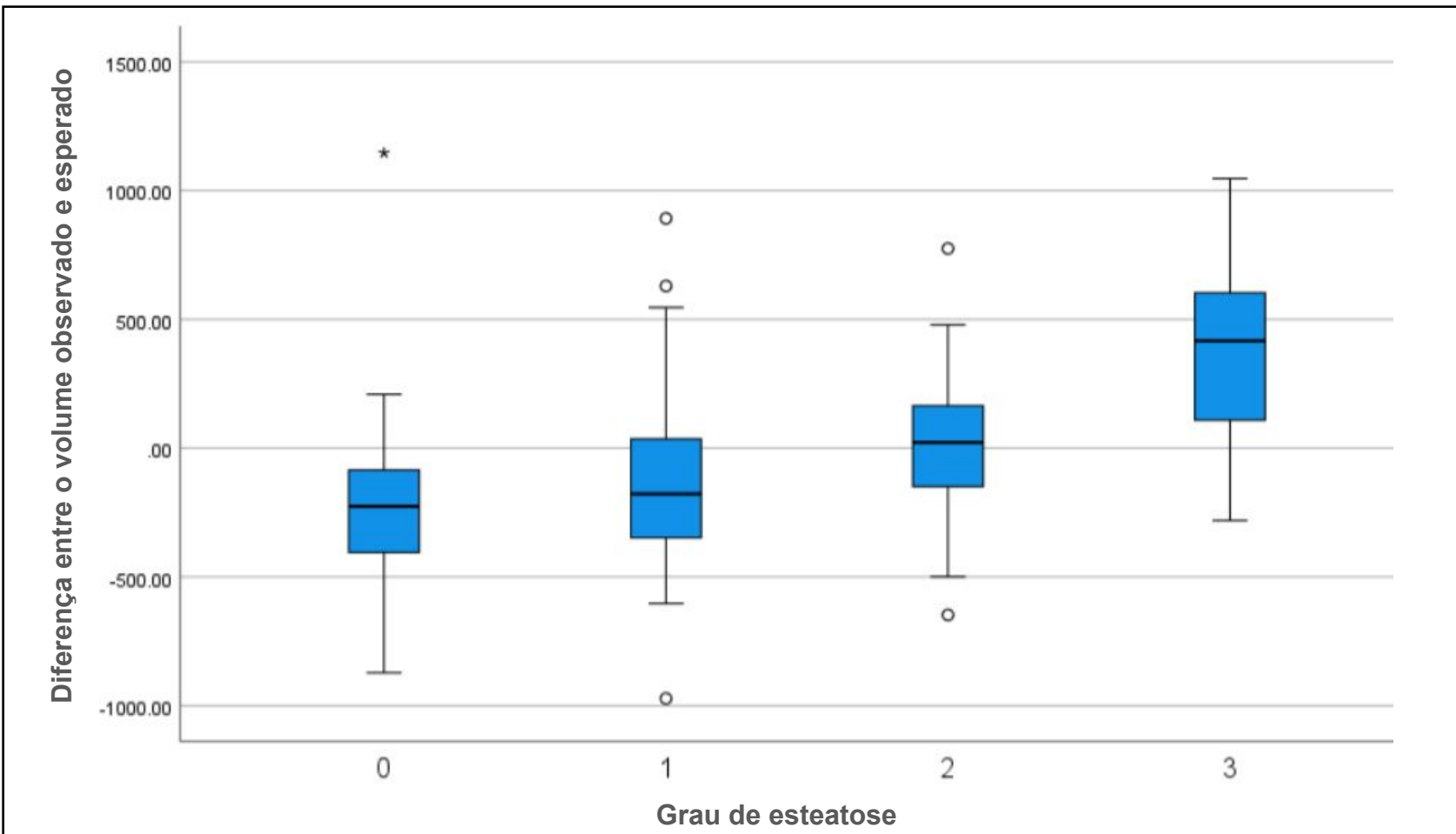


Tabela 1. A fim de realizar o estudo da associação do volume hepático com o PDFF, realizou-se o cálculo da diferença do volume hepático observado e do volume hepático esperado. O volume hepático referido como observado fora obtido por meio da segmentação hepática automatizada. Por sua vez, o volume hepático esperado, fora calculado segundo a fórmula de Vauthey [*total liver volume* (cm³) = -794.41 + 1267.28 × área de superfície corporal (m²)]. Observa-se relação estatisticamente significativa entre a diferença dos volumes hepáticos observados e os volumes hepáticos esperados com a presença de esteatose hepática (p < 0,001) e com o grau de esteatose hepática (p < 0,001).