

## Capítulo 6. CONCLUSÕES

### 6.1 Conclusões Gerais.

- De um modo geral a presença de feições estruturais de tectonismo recente não implementa um modelo de grande atividade tectônica recente, visto que o número de feições estruturais indicadoras de tectonismo recente, tais como, falhas que afloram a superfície e movimentos verticais submersos representativos não foram identificados no presente trabalho.

- A conexão da Falha do Pai Vitório – Ilha Feia, colocada no início do presente trabalho, não se fez visível como um alinhamento pré-concebido, sugerindo que as falhas existentes na área, apresentam uma distribuição que parece estar mais afetada pelos movimentos transcorrentes locais.

- O escalonamento de blocos e feições estruturais, falhas, grábens e horsts também se mostrou interligado com movimentos transcorrentes locais, sugerindo que todo o assoalho marinho, bem como as camadas de subfundo e embasamento, estejam deslocados na direção Norte-Sul.

- O alinhamento preferencial das estruturas pretéritas se ajustam com a direção mais presente em quase todas as feições estruturais encontradas e variam de N–S a NE-SW e NW–SE.

## **BIBLIOGRAFIA**

**ALMEIDA, F. F. M. & CARNEIRO, C. D. R. C.; 1998.** Origem e Evolução da Serra do Mar, Revista Brasileira de Geociências 28(2): 135 - 150.

**ALMEIDA, J.; HEILBRON, M.; TETZNER W.; VALERIANO, C. M.; EIRADO, L. G. & RUBIM, I. N.; 2002.** Tectônica Rúptil no Terreno Cabo Frio, SNET 2002 – Búzios, p. 432 – 434.

**AYRES, A.; 2001.** Uso da Sísmica de Reflexão de Alta Resolução e da Sonografia na Exploração Mineral Submarina, Brazilian Journal of Geophysics, Vol. 18(3), 2000.

**COBBOLD, P. R.; MEISLING, K. E. & MOUNT, V. S.; 2001.** Reactivation of an Obliquely Rifted Margin, Campos and Santos Basins, Southeastern Brazil, AAPG Bulletin, v. 85, n° 11, pp. 1925 – 1944.

**DAMUTH, J. E.; 1980.** Use of High Frequency (3.5 – 12 kHz) Echograms in The Study of Near-Bottom Sedimentation Processes in The Deep-Sea: A Review, Lamont Doherty Geological Observatory Contribution N° 3009, Elsevier Scientific Publishing Company.

**FUKUYAMA, E.; 2004.** Physics of Active Faults – Theory, Observation and Experiments, Tectonophysics 378 (2004) 141 – 142.

**HEILBRON, M.; MOHRIAK, W. U.; VALERIANO, C. M.; MILANI, E. J.; ALMEIDA, J. & TUPINAMBÁ, M.; 2000.** From Collision to Extension: The Roots of The Southeastern Continental Margin of Brazil, in Atlantic Rifts and Continental Margins, American Geophysical Union, Geophysical Monograph 115.

**HEILBRON, M.; PEDROSA-SOARES, A. C.; CAMPOS-NETO, M. C.; SILVA, L. C.; TROUW, R. A. J.; JANASI, V. A., 2005.** Província Mantiqueira, Livro do Congresso Brasileiro de Geologia - Araxás, cap. XIII, p. 203 – 234.

**INGERSOLL, R. V.; 1988.** Tectonics of Sedimentary Basins, Geological Society of America Bulletin, v. 100, p. 1704 – 1719.

**MOHRIAK, W. U. & BARROS, A. Z. N.; 1990.** Novas Evidências de Tectonismo Cenozóico na Região Sudeste do Brasil: O Gráben de Barra de São João na Plataforma de Cabo Frio, RJ, Revista Brasileira de Geociências 20(1-4): 187 – 196.

**MOHRIAK, W. U.; 2005.** Recursos Energéticos Associados à Ativação Tectônica Mesozóico-Cenozóica da América do Sul, Livro do Congresso Brasileiro de Geologia – Araxás, cap. XVIII, p. 293 – 318.

**RICCOMINI, C.; SANT'ANNA, L. G. & FERRARI, A. L., 2005.** Evolução Geológica do *Rift* Continental do Sudeste do Brasil, Livro do Congresso Brasileiro de Geologia – Araxás, cap. XXIII, p. 383 – 405.

**RUBIM, I. N.; 2004.** Análise Cinemática e Petrográfica de Brechas Tectônicas Silicificadas em Dois Alvos no Estado do Rio de Janeiro, Monografia de Graduação da Faculdade de Geologia – UERJ.

**SCHMITT, R. S.; 2001.** The Búzios Orogeny – A Cambrian-ordovician Tectonometamorphic Event in The Ribeira Belt – Southeastern Brazil, Ph.D. Thesis, Federal University of Rio de Janeiro, University of Kansas, 273 pp.

**SCHMITT, R. S.; TROUW, R. A. J.; VAN SCHMUS, W. R.; PIMENTEL M. M.; 2004.** Late Amalgamation in The Central Part of West Gondwana: New Geochronological Data and The Characterization of A Cambrian Collisional Orogeny in The Ribeira Belt (SE Brazil), Precambrian Research 133, pp. 29 – 61.

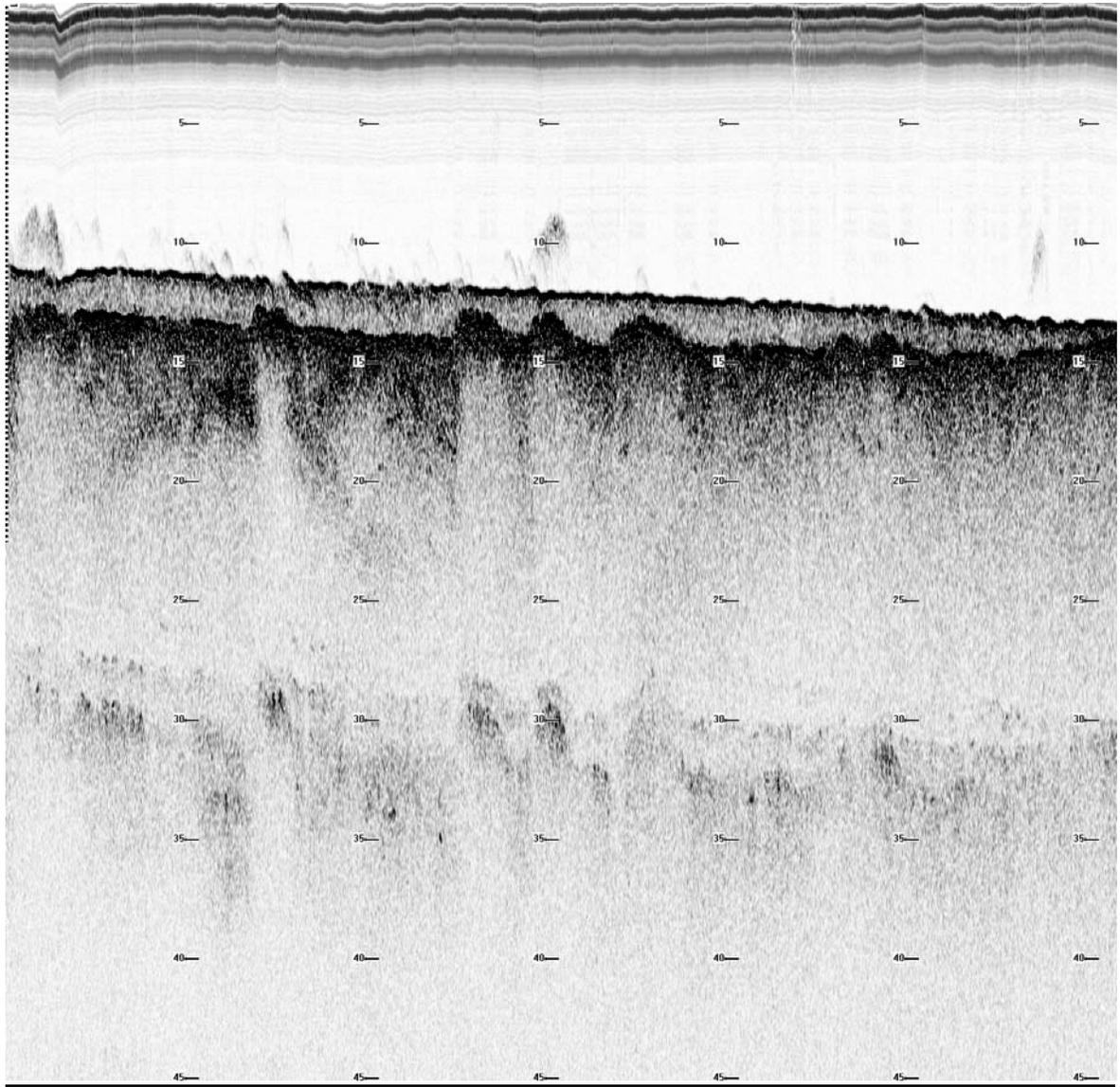
**SOUZA, L. A. P.; TESSLER, M. G. & GALLI, V. L.; 1996.** O Gráben de Cananéia, Revista Brasileira de Geociências 26(3): 139 – 150.

**SOUZA, S. B.; 2003.** Estudo Magnetométrico do Gráben de Barra de São João, Monografia de Graduação da Faculdade de Geologia – UERJ.

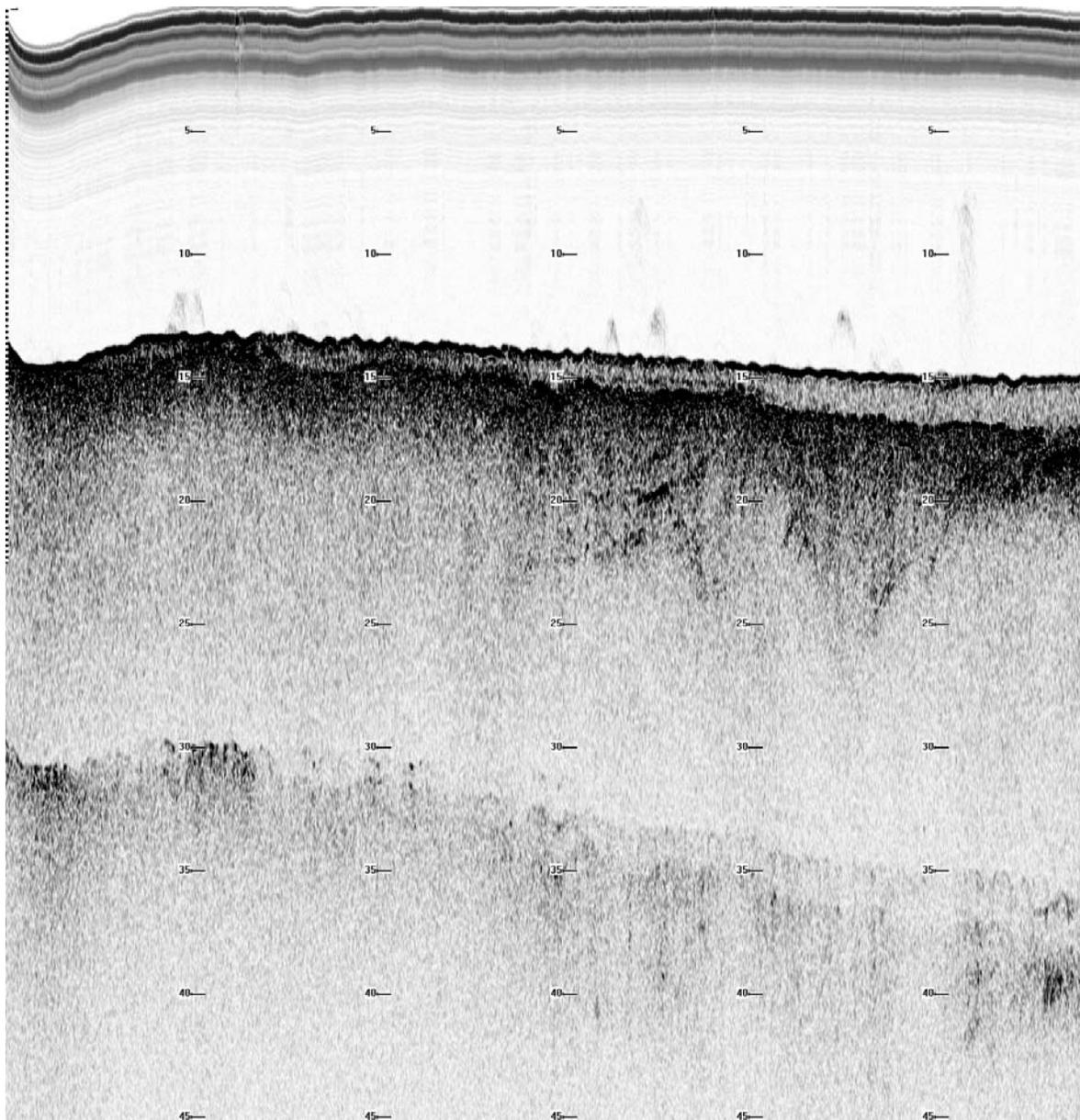
**TETZNER, W.; ALMEIDA, J.; 2002.** Registros da Abertura do Oceano Atlântico Sul no Cabo de Búzios: Os Diques Toleífticos, SNET 2002 – Búzios, p. 250 - 251.

**THOMAZ-FILHO, A.; MISUZAKI, A. M. P.; MILANI, E. J. & CESERO, P.; 2000.** Rifting and Magmatism Associated With The South America and Africa Break Up, Revista Brasileira de Geociências 30(1): 017 – 019.

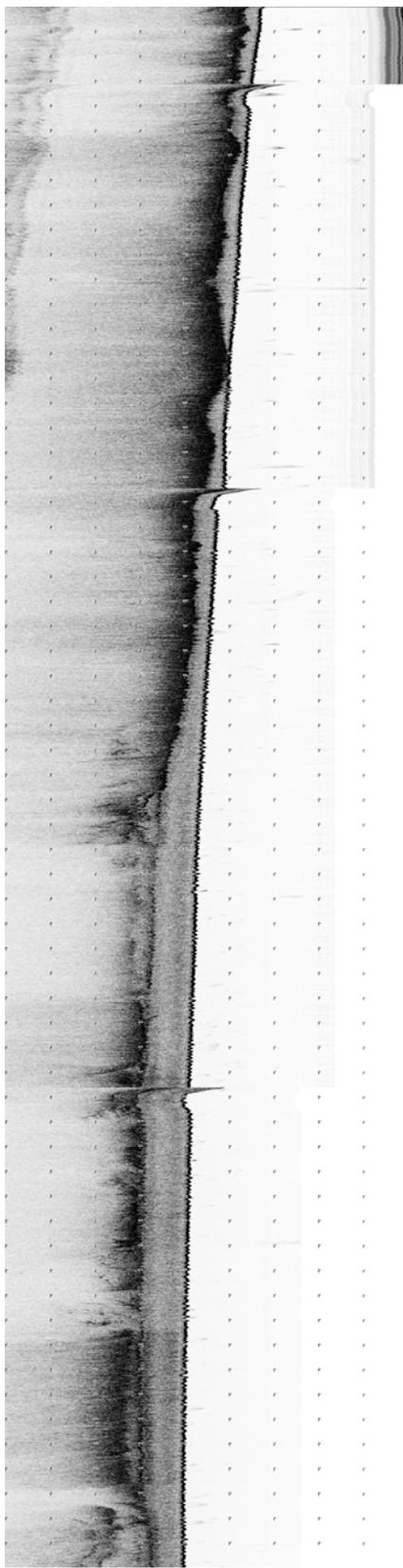
## **ANEXOS**



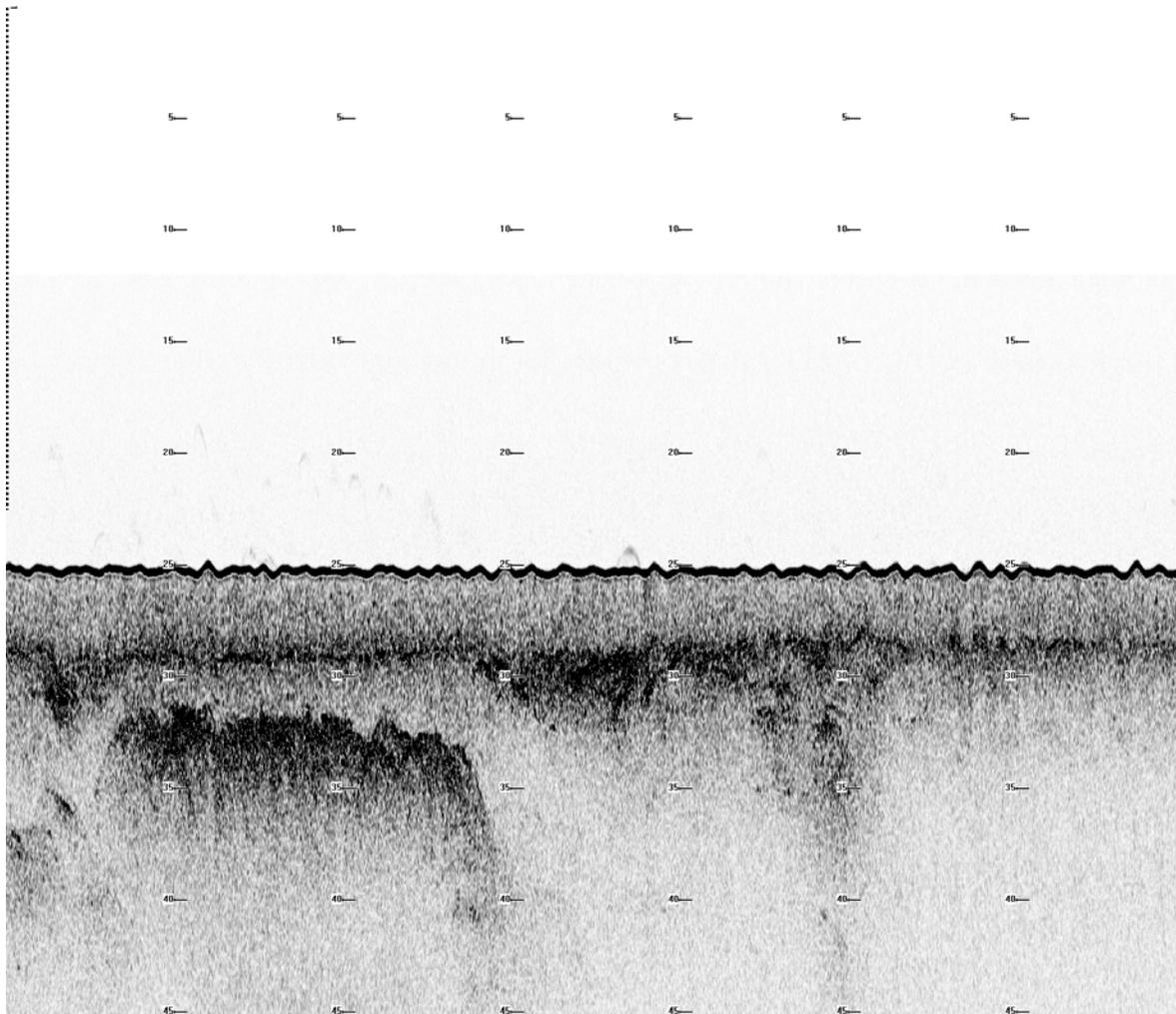
Anexo 1: Linha 11\_40\_13.03 (L2)



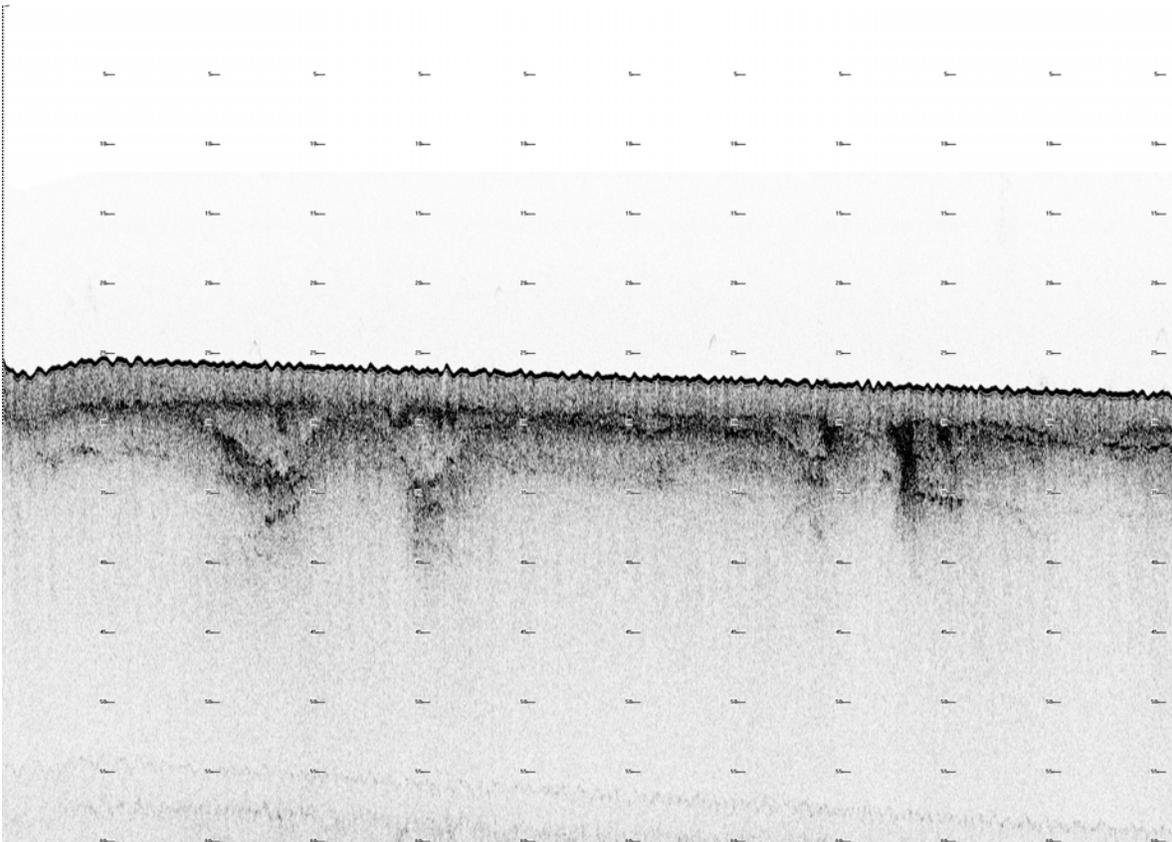
Anexo2: Linha 11\_44\_13.03 (L3)



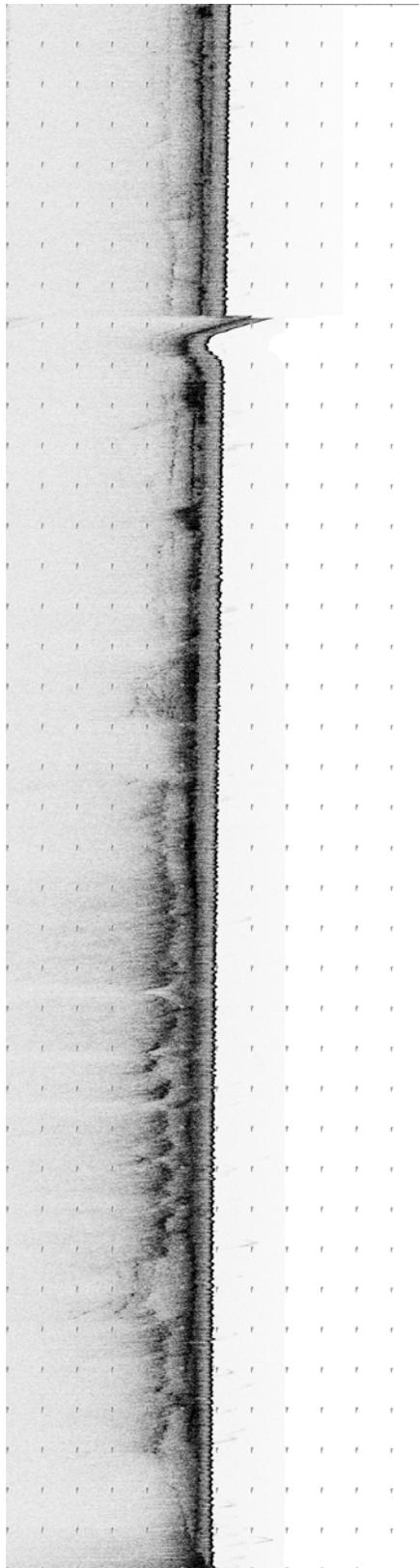
Anexo 3: Linha 11\_49\_13.03 (L4)



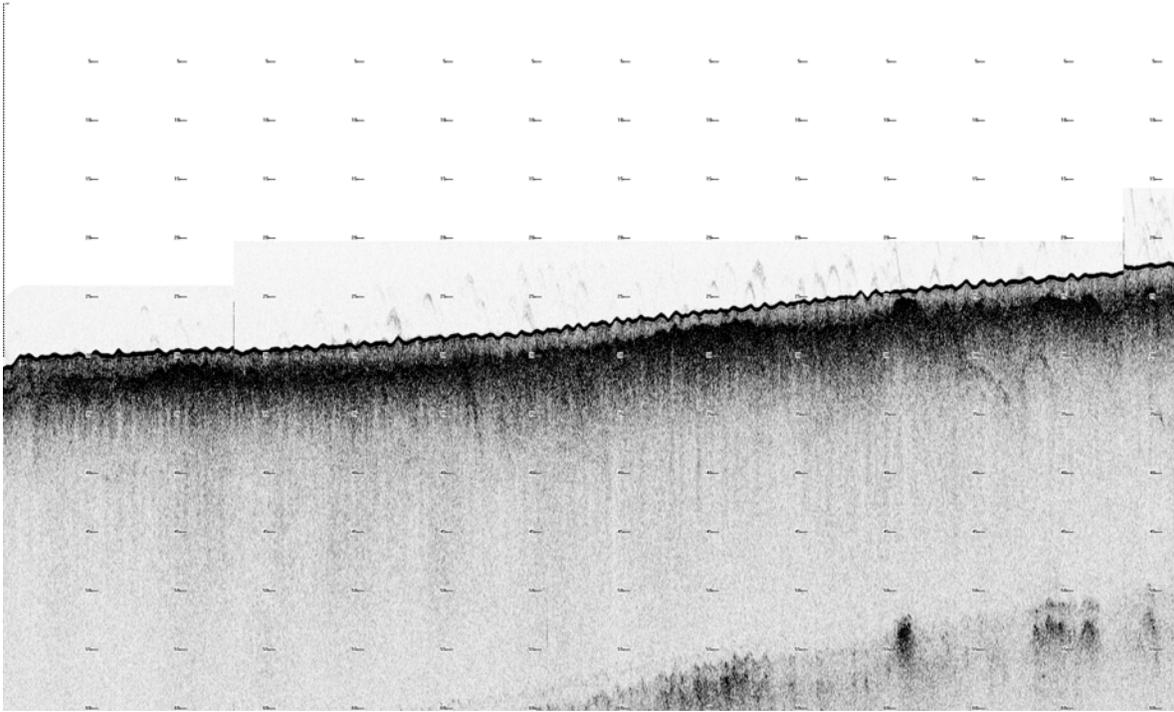
Anexo 4: Linha 12\_33\_13.03 (L5)



Anexo 5: Linha 12\_39\_13.03 (L6)



Anexo 6: Linha 12\_47\_13.03 (L7)



Anexo 7: Linha 13\_20\_13.03 (L8)