

**Introdução:** A ausculta cervical digital é um instrumento que avalia os sons da deglutição através de microfone ou acelerômetro fixado ao pescoço. O microfone é conectado a gravadores ou computadores que registram digitalmente o som produzido pela deglutição. Programas de computadores analisam as características dos sons captados, fornecendo dados quantitativos relativos à duração, frequência e intensidade do som. Este exame possibilita o estudo do processo de maturação de sucção/respiração/deglutição em populações específicas como os recém nascidos.

**Objetivo:** Verificar o padrão de deglutição de recém-nascidos a termo, com 40 semanas de idade gestacional, através da ausculta cervical digital que foram amamentados ao seio materno. **Metodologia:** Foram incluídos no estudo 33 recém-nascidos com idade gestacional entre 37 e 41 semanas de idade gestacional. A execução do método foi feita com microfone de eletreto Piezo aderido ao pescoço sobre a cartilagem cricóide com fita adesiva e conectado a um computador. Os sinais da deglutição foram gravados durante a amamentação por cerca de cinco minutos. Realizou-se a análise perceptual dos espectros dos sons da deglutição utilizando o Software Raven versão 1.1.

**Resultados:** Foram analisadas de duas a três deglutições de cada RN totalizando 90 deglutições. Em 64,4% dos casos foram observados discretos sinais iniciais, em 100% foi observado sinal principal e em 71,1% foram observados discretos sinais finais. A média de tempo para a deglutição nesse grupo foi de 0,66s ( $\pm 0,20$ ). **Conclusão:** A ausculta cervical digital forneceu dados objetivos e mensuráveis utilizando meios acústico e visual na detecção da característica sonora da deglutição. Esses achados podem contribuir em futuras investigações envolvendo recém-nascidos pré-termo, no que diz respeito à coordenação do processo da sucção-deglutição-respiração.