

# Investigação da aplicabilidade da técnica de análise de textura para diferenciação de imagens histopatológicas das glândulas salivares

Marina Ferreira de SOUZA, Millena Martini FELIX, Catharina Simioni ROSA

**Introdução:** A análise de textura (AT) é um instrumento útil na quantificação de estruturas complexas de forma menos invasiva e mais eficiente. Ela tem sido usada para caracterizar lesões em várias regiões do corpo e pode fornecer uma avaliação histológica mais objetiva entre tecidos saudáveis e patológicos. Nesse aspecto, as neoplasias das glândulas salivares (NGS) representam um desafio diagnóstico significativo, no qual muitas vezes requer procedimentos clínicos mais invasivos para obter um exame histopatológico mais acurado. **Material e método ou Conduta Clínica:** Coleta de amostra: As imagens em JPG das lâminas histológicas serão coletadas do Serviço de Patologia Cirurgia Oral e Maxilofacial do Departamento de Estomatologia da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo (FOUSP). **Análise de textura:** Será convertida as imagens JPG em formato BMP (bitmap), para que sejam manipuladas uma a uma no software MaZda. **Análise estatística:** Os dados serão analisados utilizando o software Statistical Package for the Social Sciences, 17.0 software (SPSS, Inc., Chicago, IL, USA). Os grupos serão comparados por análise de variância e teste de Mann-Whitney. Será considerado significante valores de  $p < 0,05$ . **Resultados:** As NGS permitem explorar a capacidade das técnicas computacionais em gerar diagnósticos precisos, baseados em análise de textura via métodos estatísticos, proporcionando elaborar um banco de dados que estabeleça o diagnóstico com maior precisão, das glândulas salivares investigadas, favorecendo a identificação precoce de lesões malignas. **Conclusão:** Devido às vantagens da AT, é possível concluir ser uma técnica muito promissora, por conseguir proporcionar uma avaliação histopatológica mais objetiva entre tecidos patológicos, através do estudo de métodos computacionais aplicados da odontologia que permitem o avanço de tecnologia na saúde.

**DESCRITORES:** Software livre; Glândulas salivares; Sistemas de visão computacional.