



ANÁLISE QUALI-QUANTITATIVA DO CÂNCER DO TIPO MELANOMA CUTÂNEO NA CIDADE DE CRUZ ALTA: RELATOS DE CASOS DA POPULAÇÃO URBANA E RURAL

FIUZA, Ane Elise de Souza¹; ANTONIAZZI, Rodrigo Luiz²

Resumo: É de conhecimento de boa parte da população os danos gerados pelos raios ultravioletas sem nenhuma forma de proteção como, por exemplo, envelhecimento precoce da pele, queimaduras solares e o famoso câncer de pele. Contudo, a maioria da população não muda seus hábitos, ao se expor ao sol, hábitos esses que podem prevenir o aparecimento de manchas e problemas cutâneos. O câncer de pele é o crescimento anormal e descontrolado das células, pois as mesmas se dispõem em formatos diferentes de bordas, tamanhos e simetria, tendo-se diferentes tipos de tumores. No Brasil, sabe-se que 33% dos tumores diagnosticados são câncer de pele (Instituto Brasileiro de Dermatologia), ocasionados, pela exposição aos raios ultravioletas, por um período de tempo prolongado ao sol de forma direta. Segundo a Sociedade Brasileira de Dermatologia, o prognóstico desse tipo de câncer pode ser considerado bom, se detectado nos estádios iniciais, eis então, a importância de um diagnóstico precoce. Com isso, com o emprego de conhecimento e tecnologia, criou-se o software DRPC, uma forma rápida e segura de diagnóstico precoce de tumores de pele, realizada a partir da coleta de fotografias digitais tomadas a curta distância e que, aplicadas ao processamento digital de imagens permitem, de maneira rápida e precisa, determinar as características desses objetos. Portanto, o objetivo deste trabalho consiste em analisar diferentes tipos de manchas de pele a partir de uma amostra representativa das populações urbana e rural da cidade de Cruz Alta/RS e, matematicamente, por meio da Excentricidade da Elipse, do Índice de Variação de Cores (IVC), da Dimensão Fractal e da regra do ABCDE, comparar aos resultados existentes na literatura. Destaca-se ainda que o monitoramento constante é importantíssimo, pois a principal preocupação não está relacionada ao surgimento, mas sua metástase, uma vez que este tipo de tumor se espalha para órgãos distantes. Desta forma, espera-se a partir da análise do *software* DRPC, encontrar uma forma de diagnosticar e cessar o processo antes do estágio metastático para posterior, acompanhamento, orientação e prevenção.

Palavras-chave: Câncer de pele. *Software*. Diagnóstico. População Urbana e Rural.

¹ Discente do curso de Enfermagem, da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail: anelise_fiuza@hotmail.com

² Pesquisador do Grupo de Pesquisa Engenharias e Tecnologias - ENGETEC, Docente da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail: rantoniazzi@unicruz.edu.br