

COSMÉTICOS PERSONALIZADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NA AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES INDIVIDUAIS DA PELE

Lavinia E Silva¹
Ana Caroline Leite²

RESUMO

Introdução: a pele constitui uma interface dinâmica entre o organismo e o ambiente, desempenhando funções essenciais relacionadas à proteção, regulação da temperatura, manutenção da homeostase e percepção sensorial. Suas características e necessidades variam entre os indivíduos em decorrência de fatores genéticos, idade, condições ambientais, estilo de vida, alimentação, exposição à radiação ultravioleta e alterações hormonais. **Objetivo:** analisar a aplicação de tecnologias digitais e inteligência artificial na identificação das necessidades individuais da pele e sua contribuição para o desenvolvimento de cosméticos personalizados. **Metodologia:** realizou-se uma revisão bibliográfica nas bases PubMed e Google Acadêmico, considerando estudos publicados entre 2016 e 2026, disponíveis em português, que abordassem o uso de ferramentas digitais e inteligência artificial na avaliação de características cutâneas, como hidratação, oleosidade, pigmentação, textura, rugas e sinais de envelhecimento. Foram excluídos trabalhos duplicados e estudos sem acesso ao texto completo. **Resultados:** os estudos analisados indicaram que a aplicação dessas tecnologias pode aprimorar a avaliação das características individuais da pele, favorecendo a seleção de produtos cosméticos mais compatíveis com as necessidades específicas de cada indivíduo. **Conclusão:** a integração entre inteligência artificial, tecnologias digitais e cosmetologia apresenta potencial para transformar a forma como os cuidados com a pele são avaliados e direcionados, promovendo maior individualização, segurança e racionalidade na escolha de produtos. O trabalho contribui para a Diversidade, Inclusão e Transformação Social ao reconhecer a diversidade das características e necessidades cutâneas da população e estimular abordagens mais individualizadas e inclusivas no cuidado com a pele. Grande área do CNPq: Ciências da Saúde. Fomento: não se aplica. Agradecimentos: à Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB). Propriedade intelectual: não se aplica. **Palavras-chave:** cosmetologia, pele, tecnologia, inteligência artificial.

Palavras-chave: cosmetologia; pele; tecnologia; inteligência artificial.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia afro-Brasileira – UNILAB, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, laviniaesilva4@gmail.com¹
UNILAB, AURORAS, Discente, laviniaesilva4@gmail.com²