

# ESMALTE COM NANOPARTÍCULAS DE PRATA PARA TRATAR ONICOMICOSSES

**Resumo da invenção:** A invenção descreve um processo para produzir nanopartículas de prata revestidas com ácido húmico, sintetizadas por redução química e estabilizadas por AH, destinadas à incorporação em esmaltes cosméticos para atuar simultaneamente como conservante e agente antifúngico. As nanopartículas apresentam atividade antimicrobiana contra fungos causadores de onicomicose (infecções fúngicas nas unhas), estabilidade físico-química adequada e baixo custo de produção, oferecendo uma alternativa tópica eficaz, segura, biodegradável e economicamente acessível aos tratamentos atuais.

**Problema que pretende resolver:** Solucionar o tratamento caro, demorado, tóxico e pouco eficaz das onicomicoses, além da falta de conservantes naturais e eficientes em esmaltes. Propõe um produto nanotecnológico mais acessível, seguro, estável e com alta atividade antifúngica, capaz de tratar infecções ungueais por via tópica, evitando efeitos colaterais dos tratamentos sistêmicos e ampliando a eficácia dos cosméticos utilizados.

**Campos de aplicação:** Cosméticos: esmaltes funcionais com ação antifúngica e conservante. Dermocosméticos / Cosmecêuticos: produtos para saúde e beleza das unhas. Farmacêutica: formulações tópicas antimicrobianas. Biotecnologia: desenvolvimento de nanomateriais funcionais. Saúde pública: alternativas de baixo custo para tratamento de onicomicoses.

