



Nos Olhos
Do SUS
XI SEMANA
UNIVERSITÁRIA

**Diversidade,
Inclusão e
Transformação Social**

NANOTECNOLOGIA E FARMACOGENÉTICA APLICADAS À VITEXINA DE PASSIFLORA INCARNATA: PERSPECTIVAS PARA FITOTERÁPICOS DE INTERESSE DO SUS

Quintas Mazailua¹
Antônio Erileudo Lima Da Silva²
José Pinto André³
Luanne Eugênia Nunes⁴

RESUMO

O Sistema Único de Saúde (SUS) disponibiliza aos usuários plantas medicinais e fitoterápicos, que constituem importantes recursos terapêuticos na atenção primária. A Relação Nacional de Plantas Medicinais de Interesse ao SUS (ReniSUS) reúne 71 espécies vegetais destinadas ao direcionamento de estudos e pesquisas, enquanto 12 medicamentos fitoterápicos são disponibilizados pelo SUS. Com base nisso, a *Passiflora incarnata* destaca-se por apresentar metabólitos secundários como flavonoides C-glicosilados, incluindo vitexina e isovitexina, entre seus constituintes bioativos. Entretanto, apresentam limitações relacionadas à biodisponibilidade, ao metabolismo e à variabilidade individual que podem influenciar a resposta terapêutica. Assim, este estudo teve como objetivo analisar as perspectivas da integração entre nanotecnologia e farmacogenética aplicada à vitexina de *P. incarnata*, considerando seu potencial para otimizar aspectos farmacocinéticos e contribuir para a segurança e eficácia de fitoterápicos de interesse do SUS. Assim, realizou-se uma revisão integrativa da literatura, considerando artigos publicados entre 2021 e 2026, disponíveis nas bases PubMed, SciELO, Scopus e Web of Science. Foram incluídos artigos completos, publicados em português, inglês ou espanhol, que abordaram *P. incarnata*, vitexina, farmacocinética, nanotecnologia ou farmacogenética. Excluíram-se estudos duplicados, publicações fora do período estabelecido, trabalhos sem texto completo e estudos sem relação direta com o objetivo proposto. A seleção ocorreu mediante análise dos títulos, resumos e textos completos. Após aplicar os critérios de inclusão e exclusão, quatro artigos foram incluídos no estudo. Os artigos analisados indicaram que a vitexina apresenta limitações farmacocinéticas e que estratégias nanotecnológicas como nanopartículas de albumina, nanopartículas de quitosana e nanoencapsulação em carbonato de cálcio podem favorecer sua estabilidade, absorção e biodisponibilidade. Observa-se também que fatores genéticos podem influenciar o metabolismo e a resposta a compostos bioativos de origem vegetal, embora ainda sejam limitadas as evidências específicas relacionadas à vitexina de *P. incarnata*. Conclui-se que a integração entre nanotecnologia e farmacogenética apresenta potencial para o desenvolvimento de fitoterápicos mais seguros, eficazes e individualizados, contribuindo para a inovação científica e tecnológica no âmbito do SUS.

Indicação de propriedade intelectual: Não se aplica.

Agradecimento: Agradeço ao Instituto de Ciências da Saúde (ICS) e à Coordenação do curso de Farmácia da UNILAB pelo apoio à minha formação acadêmica. Agradeço especialmente à minha orientadora, Profa. Luanne Eugênia Nunes, pela orientação, disponibilidade e contribuição para o desenvolvimento deste trabalho. Agradeço também ao PET-Saúde Digital pela oportunidade de crescimento acadêmico e profissional.

Grande área do CNPq: Ciências da Saúde.

Em que medida o meu trabalho contribui para "Diversidade, Inclusão e Transformação Social"? O meu trabalho, a contribuição para Diversidade, Inclusão e Transformação Social está principalmente na busca por tratamentos mais seguros, eficazes e individualizados, considerando as diferenças na resposta de cada pessoa aos fitoterápicos. Além disso, o estudo valoriza recursos terapêuticos de interesse do SUS e contribui para a inovação científica e tecnológica, podendo favorecer um acesso mais qualificado à saúde.

mazailuaamilcar92@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Graduação em Farmácia, Discente, herileudo@hotmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Graduação em Farmácia, Discente, josepintoandre@aluho.unilab.edu.br

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Dourorada em Ciências Farmacêuticas, Docente, luanne.eugenia@unilab.edu.br⁴



Não Ocupe
No Seu, Oito
XI SEMANA
UNIVERSITÁRIA

**Diversidade,
Inclusão e
Transformação Social**

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Graduação em Farmácia, Discente,
mazailuaamilcar92@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Graduação em Farmácia, Discente, herileudo@hotmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Graduação em Farmácia, Discente,
josepintoandre@aluno.unilab.edu.br³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Dourorada em Ciências Farmacêutica, Docente,
luanne.eugenia@unilab.edu.br⁴