

FORMULAÇÕES NANOTECNOLÓGICAS ADITIVADAS COM MODIFICADORES REOLÓGICOS PARA USO BUCAL



Titularidade da Patente: UNIFAL-MG; FAPEMIG
Número da PI: BR 10 2021 016644-4
Data de Depósito: 23/08/2021
Status: Patente Depositada

PROBLEMA DE MERCADO

Veículo nanotecnológico para enxaguatório bucal, reologicamente modificado, de modo a fazer com que o produto possa aumentar seu tempo de permanência na cavidade bucal, sem provocar profundos comprometimentos sensoriais. Atualmente, os produtos convencionais para este fim apresentam comportamento de fluxo seguindo a lei de Newton, o que favorece bastante o bochecho, mas também a drenagem. A presente tecnologia é apresentada com comportamento de fluxo não Newtoniano para um produto nanotecnológico para uso bucal, com adequação sensorial e melhoria no tempo de residência na cavidade bucal. Portanto, a presente proposta tem como objetivo introduzir um novo conceito tecnológico em enxaguatórios bucais.

DIFERENCIAIS

As composições apresentadas na tecnologia para proteção são bastante versáteis, podendo funcionar tanto como produto acabado, quanto como um veículo nanotecnológico reologicamente modificado.

Conforme último panorama do setor de Produtos de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos (Abril/2021), o Brasil é o quinto maior consumidor mundial de produtos de higiene oral. A solução é uma opção que possa ser bastante efetiva no controle da formação do biofilme dental supragengival, bem como da halitose, reconhecendo problemas de saúde pública.

SOLUÇÃO PROPOSTA

A solução proposta em relação ao estado da técnica é que a alteração do comportamento reológico, bem como a adesão, sejam capazes de aumentar o tempo de residência de um enxaguatório na cavidade bucal.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

IDEIA	PROTÓTIPO	MERCADO
LABORATÓRIO	SCALE - UP	

<https://www.unifal-mg.edu.br/i9unifal>

inovacao@unifal-mg.edu.br