

# Informação de imprensa

## **Novo peptídeo de origem natural PeptAlde™ 4.0: saúde para a pele e o cabelo com ajuda da Inteligência Artificial**

- **A BASF usou Inteligência Artificial para selecionar peptídeos específicos capazes de prevenir os efeitos da inflamação silenciosa no corpo**
- **Ingrediente inovador de origem natural, obtido da proteína do arroz orgânico, confere hidratação, firmeza, restauração da fibra capilar e redução da sensibilidade da pele e do couro cabeludo**

O novo ingrediente ativo da BASF, PeptAlde™ 4.0, oferece uma reparação segura e de origem natural para danos a pele e ao cabelo causados pela inflamação silenciosa. Para desenvolver este bioativo, pesquisadores da BASF usaram o poder da Inteligência Artificial para selecionar cadeias peptídicas específicas que ajudariam a regular a liberação de mediadores inflamatórios como o TNF- $\alpha$ . Com a ajuda de um processo controlado de hidrólise enzimática, esses peptídeos foram desbloqueados a partir da proteína do arroz (*Oryza sativa*) orgânico. PeptAlde™ 4.0 tem eficácia cientificamente comprovada de hidratação e prevenção ao ressecamento, melhora o desconforto e a firmeza da pele, restaura a fibra capilar e diminui a sensibilidade da pele e do couro cabeludo.

### **Enfrentando alterações bioquímicas danosas à saúde**

Estudos demonstram que hábitos de vida pouco saudáveis afetam um dos sistemas de defesa mais importantes do corpo: a inflamação. Por um lado, a

inflamação ajuda o corpo a se curar e combater a infecções, entretanto, a inflamação silenciosa (ou inflamação crônica), que ocorre a longo prazo, acaba danificando células saudáveis, o que leva a doenças e a aceleração da degeneração do corpo. Os efeitos deste processo são quase invisíveis nos jovens – mas com o passar do tempo causam danos profundos no organismo, com efeitos visíveis na saúde da pele e do cabelo.

### **Inteligência Artificial – impulsionando a nova revolução industrial**

Com PeptAlde™ 4.0, a BASF está lançando um ingrediente inovador com eficácia cientificamente comprovada na modulação da inflamação silenciosa, mantendo a saúde da pele, do cabelo e do couro cabeludo. Este bioativo é caracterizado por quatro peptídeos multifuncionais, de origem botânica, cuja cadeia possui entre 12 e 17 aminoácidos.

A descoberta destes peptídeos foi possível por meio da Inteligência Artificial (IA). A IA é uma tecnologia de ponta que está acelerando o avanço das atividades de pesquisa modernas, explorando volumes enormes de dados para identificar conexões ocultas de uma maneira mais rápida e precisa em relação aos métodos tradicionais. Para o desenvolvimento do PeptAlde™ 4.0, foram utilizadas previsões *in silico* e uma plataforma de *Machine Learning*, que avaliou trilhões de entradas de dados para identificar os peptídeos vegetais com o maior potencial de impacto positivo na inflamação silenciosa.

### **Benefícios clinicamente comprovados para a pele e o couro cabeludo**

Durante os estudos clínicos, PeptAlde™ 4.0 demonstrou diversos efeitos positivos na pele e no cabelo. A hidratação da pele com PeptAlde™ 4.0 aumentou em 33% comparada ao placebo após uma semana, e 92% dos voluntários sentiram que a pele ficou mais suave, macia e nutrida após um mês. Num outro estudo, voluntárias aplicaram uma loção corporal na região do abdômen, durante 28 dias, e no tratamento com PeptAlde™ 4.0, a pele ficou 27% mais firme depois de apenas duas semanas, com relação ao placebo. Além disso, 79% das participantes sentiram a pele mais macia e 82% relataram maior conforto após quatro semanas.

Nos testes clínicos em cabelo, foram selecionados voluntários homens e mulheres com couro cabeludo sensível ou com coceira que aplicaram uma formulação de shampoo durante três semanas. O tratamento com PeptAlde™ 4.0 diminuiu visivelmente a vermelhidão do couro cabeludo e o pH da região, que

é um importante indicador da sensibilidade do couro cabeludo. PeptAlde™ 4.0 também apresentou um efeito imediato na redução de 18% da oleosidade do cabelo, assim como uma capacidade 36% maior na eficácia de restauração da fibra capilar, podendo ser utilizado em formulações capilares para proteção contra danos químicos e térmicos.

PeptAlde™ 4.0 é um bioativo de origem botânica, que compõe uma nova geração de peptídeos selecionados com tecnologia de ponta, que entrega uma solução à demanda dos consumidores por produtos naturais e seguros, suportados pela ciência, para restauração da saúde da pele e do cabelo.

### **Sobre a unidade de Care Chemicals da BASF**


A divisão da BASF Care Chemicals oferece uma grande gama de ingredientes para cuidados pessoais, limpeza doméstica, limpeza industrial & institucional e aplicações técnicas. Somos o fornecedor líder global para a indústria de cosméticos bem como para a indústria de detergentes e produtos de limpeza e damos suporte aos nossos clientes com produtos sustentáveis e inovadores, soluções e conceitos. O portfólio da divisão de produtos de alta performance de Care Chemicals inclui surfactantes, emulsificantes, polímeros, emolientes, agentes quelantes, princípios ativos de cosméticos e filtros UV. Possuímos sites de produção e desenvolvimento em todas as regiões e estamos expandindo nossa presença nos mercados emergentes. Mais informações estão disponíveis no endereço [www.care-chemicals.basf.com](http://www.care-chemicals.basf.com).

### **Sobre a BASF**

Na BASF, criamos química para um futuro sustentável. Combinamos sucesso econômico com proteção ambiental e responsabilidade social. Os mais de 117.000 colaboradores do Grupo BASF trabalham para contribuir para o sucesso de nossos clientes em quase todos os setores e em quase todos os países do mundo. Nosso portfólio é organizado em seis segmentos: Químicos, Materiais, Soluções para Indústria, Tecnologias de Superfície, Nutrição & Cuidados Pessoais e Soluções para Agricultura. A BASF gerou vendas de 59 bilhões de euros em 2019. As ações da BASF são comercializadas na bolsa de valores de Frankfurt (BAS) e como *American Depositary Receipts* (BASFY) nos Estados Unidos. Para mais informações, acesse: [www.basf.com.br](http://www.basf.com.br)



### **INFORMAÇÕES PARA A IMPRENSA**

**Lígia Cerdeira** - 11 99879-3473 | 13 99760-3311 

**Juliana Fernandes** - 11 3147 7420

[basfquimicos@maquinacohnwolfe.com](mailto:basfquimicos@maquinacohnwolfe.com)

[www.maquinacohnwolfe.com](http://www.maquinacohnwolfe.com)