

ALOE VERA PÓ 200:1

- Hidratante
- Bioestimulante
- Regenerador e Antiinflamatório

ALOE VERA PÓ 200:1 é um extrato concentrado da polpa succulenta do Aloe vera.

Estima-se que a polpa do Aloe vera contenha mais de 200 moléculas com atividade biológica, entre as quais destacamos os polissacarídeos (padronizado com 10% de polissacarídeos totais, verificado através da análise Próton NMR), enzimas (amilase e lipase), aminoácidos (lisina, histidina, arginina, ácido aspártico, treonina, serina, ácido glutâmico, prolina, glicina, alanina, valina, metionina, isoleucina, leucina, tirosina, fenilalanina), vitaminas (vitaminas B1, B2, C, B6, Niacinamida e Colina), minerais (Sódio, potássio, fósforo, cloreto, traços de cálcio, magnésio, cobre e zinco), constituintes bioquímicos (glucose, ácido salicílico, creatinina, triglicerídeos, lactato), entre outros. Todos esses componentes trabalham sinergicamente a fim de produzir os diversos efeitos atribuídos ao **ALOE VERA PÓ 200:1**.

O conceito do “**Condutor de Orquestra**” é uma analogia criada para definir a relação que existe entre todos esses ativos e a forma como eles se combinam para produzir os efeitos:

Uma orquestra combina instrumentos de corda, de sopro, metais e percussão para formar um conjunto capaz de uma bela apresentação musical. Cada um desses instrumentos produz sons únicos, distintos, e a união desses diversos sons é que irá produzir uma bela melodia. O Maestro (condutor) é um elemento-chave na orquestra: ele tem a função de entender o potencial de cada elemento individual e utilizá-lo, conduzi-lo de forma a se conseguir uma sinergia com os outros sons. Embora ele tenha uma posição importante, o maestro sozinho não produz uma sinfonia: é essencial que ele disponha de um talentoso grupo de músicos trabalhando junto com ele.

A interação que ocorre entre os diversos componentes do **ALOE VERA PÓ 200:1** é semelhante a isso: Os polissacarídeos atuam como um “o maestro”, conduzindo e modulando a sua atividade biológica de centenas de outros ativos, para se obter um efeito sinérgico. Assim, todas as moléculas ativas presentes no **ALOE VERA PÓ 200:1** trabalham juntas para produzir, sob o comando dos polissacarídeos, uma sinfonia de efeitos terapêuticos.

1) ATIVIDADE ANTIINFLAMATÓRIA (Inibição da Dor e da Inflamação): Vários dos princípios ativos presentes no **ALOE VERA PÓ 200:1** contribuem com sua atividade antiinflamatória:

- Os aminoácidos fenilalanina e triptofano, que possuem atividade antiinflamatória;
- Ácido Salicílico previne a biossíntese de prostaglandinas de ácido araquidônico (isso explica em parte o modo como o **ALOE VERA PÓ 200:1** diminui a vasodilatação e os efeitos vasculares da histamina, serotonina e outros mediadores da inflamação)
- As Vitaminas C e E presentes no **ALOE VERA PÓ 200:1** são reconhecidos antioxidantes, que atuam eliminando os radicais livres gerados pelos PMNs, inibindo o processo inflamatório.

2) ATIVIDADE HIDRATANTE: Uma das razões para o Aloe vera ser tão popular é o fato de que ele possui um incrível poder hidratante. Estudos demonstram que o Aloe vera melhora a capacidade da pele de se hidratar, ajuda na remoção das células mortas e tem um efetivo poder de penetração que ajuda a transportar outras substâncias através da pele.

3) CICATRIZAÇÃO DE QUEIMADURAS E FERIDAS: Quando a pele sofre algum tipo de injúria, os fibroblastos migram até este local e produzem colágeno e proteoglicanas a fim de reparar e remodelar o tecido lesado. Os fatores de Crescimento presentes no **ALOE VERA PÓ 200:1** irão se ligar aos receptores de IGF dos fibroblastos, incrementando a produção de colágeno e proteoglicanas. O **ALOE VERA PÓ 200:1** estimula os fibroblastos a transformarem glucose em glucosamina; Na presença de Zinco e Vitamina C, também presentes no **ALOE VERA PÓ 200:1** essa glucosamina será transformada em pró-colágeno (o procolágeno também pode ser formado diretamente pela utilização dos aminoácidos). Em seguida, o **ALOE VERA PÓ 200:1** estimula o fibroblasto a converter esse pró-colágeno a colágeno (“Core-Protein”); A produção de Ácido e Hialurônico e proteoglicanas, que junto com essas “Core-Proteins” são componentes essenciais do tecido conectivo, também é estimulada. Assim, o **ALOE VERA PÓ 200:1** estimula a produção de colágeno, que será incorporado ao tecido lesado.

4) ANTI-ENVELHECIMENTO: O envelhecimento da pele é caracterizado pelo afinamento da epiderme e formação de rugas, combinados ao surgimento de linhas, rugas, manchas e sulcos na face. Os componentes **ALOE VERA PÓ 200:1** tem sido utilizados para reverter esse quadro degenerativo através da estimulação da síntese de colágeno e elastina.

5) RESTAURAÇÃO DO SISTEMA IMUNOLÓGICO: Pesquisas têm provado que preparações especiais **ALOE VERA PÓ 200:1** previnem a supressão do sistema imunológico da pele. Essa imunossupressão pode ser uma das causas do câncer de pele. Isso é válido mesmo que a aplicação tópica do **ALOE VERA PÓ 200:1** seja feita algumas horas após a exposição à radiação ultravioleta.

APLICAÇÕES:

- Géis Pré-e Pós-Solares;
- Formulações p/ tratamento de Queimaduras;
- Géis Hidratantes para Peles Oleosas;
- Cremes e Loções Hidratantes de Uso diário;
- Fluidos para Área dos Olhos;
- Seruns;
- Produtos Pós-Peeling;
- Produtos para Peles Sensíveis;
- Formulações com Alfa-Hidroxiácidos;
- Produtos Anti-Idade;

CONCENTRAÇÃO USUAL: 0,05 a 0,5 %

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

- A polpa do Aloe vera contém um total de 0,5% de sólidos, onde estão os princípios ativos que lhe conferem suas diversas atividades; O **ALOE VERA PÓ 200:1** corresponde exatamente a esses sólidos: ele é o princípio ativo puro da polpa do Aloe vera. Por este motivo, se eu preparar uma formulação contendo 0,5% do **ALOE VERA PÓ 200:1** estarei preparando um produto que contém a mesma quantidade de ativo que a própria planta: um produto 100% Aloe vera.