

ZINBLOQ

PROTEÇÃO CAPILAR CONTRA O EXPOSSOMA

ASSESSA

INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE



ZINBLOQ

DESTAQUE
EM ECONOMIA
CIRCULAR NO

WORLD
CIRCULAR
ECONOMY
FORUM
2025



CABELO E DEFESAS NATURAIS

Ao contrário da pele, o cabelo não tem defesas naturais contra radicais livres, o que o torna vulnerável a danos oxidativos como radiação UV, poluição urbana, fumaça de cigarro, temperatura e umidade. O cabelo envelhecido também é vulnerável ao estresse oxidativo e mudanças estruturais como cutículas desprotegidas, superfícies lipídicas comprometidas, córtex indefeso, falta de brilho e dificuldade ao pentear.

O QUE É EXPOSSOMA?

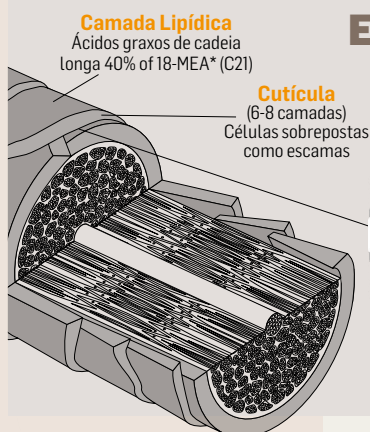
O termo expossoma descreve a totalidade das exposições às quais um indivíduo é submetido desde a concepção até a morte. Inclui fatores externos e internos, bem como a resposta do corpo humano a esses fatores.

O QUE É ZINBLOQ?

ZinBloq protege o cabelo dos danos ambientais preservando a cutícula e reduzindo o estresse oxidativo para um cabelo mais forte e mais saudável.

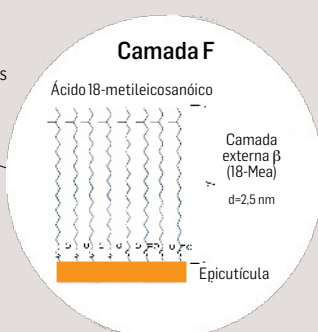
- Mantém o cabelo brilhante
- Melhora a penteabilidade
- Protege contra a erosão
- Reduz sinais visíveis de envelhecimento.

EXPOSSOMA & CABELO



Camada Lipídica
Ácidos graxos de cadeia longa 40% of 18-MEA* (C21)

Cutícula
(6-8 camadas)
Células sobrepostas como escamas



CUTÍCULA DANIFICADA

- Perda de proteção do córtex capilar
- Perda de penteabilidade e desembaraço
- Perda de brilho



MECANISMO DE AÇÃO

MATÉRIAS-PRIMAS SELECIONADAS

ELIMINADOR DE RADICAIS ANTIOXIDANTES

ZINGIBER OFFICINALE

Zingiber officinale (gengibre) é um antioxidante que elimina radicais livres. Numerosos compostos bioativos foram identificados no gengibre, incluindo fenólicos e terpenos. Os fenólicos são principalmente gingeróis e shogaóis, que neutralizam radicais livres que danificam folículos capilares e fios. Polissacarídeos, lipídios, ácidos orgânicos, também estão presentes. Ao reduzir o estresse oxidativo, o gengibre previne danos e quebras e contribui para um cabelo mais forte.



AGENTE DE REVESTIMENTO & ELIMINADOR DE RADICAIS ANTIOXIDANTES

KAPPAPHYCUS ALVAREZII



Kappaphycus alvarezii, atua como um agente de revestimento e age como um escudo natural para o cabelo contra o exposoma. Forma uma barreira protetora na haste do cabelo, protegendo-o de estressores ambientais como poluição, radiação UV e produtos químicos agressivos. Essa barreira ajuda a prevenir danos e quebras, preservando a saúde dos fios. Esta película ajuda a fortalecer o cabelo, reduzindo a quebra e as pontas duplas.

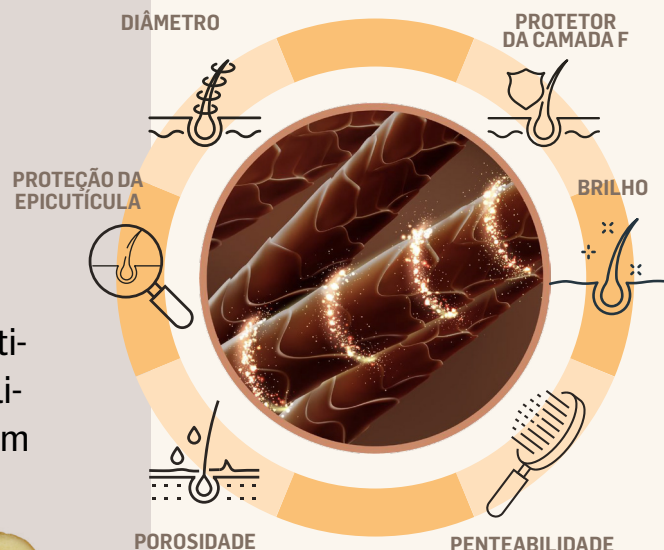
QUELAÇÃO & AGENTE DE REVESTIMENTO

ALGINATO DE SÓDIO

O alginato de sódio atua como um agente quelante contra os exposomas capilares ao se ligar a metais pesados e outros poluentes presentes no ambiente, prendendo-os e impedindo que interajam com o cabelo. Ao se ligar aos poluentes, o alginato de sódio ajuda a desintoxicar o cabelo, removendo substâncias que causam danos e opacidade. A ação quelante protege o cabelo de estressores ambientais.



PROTETOR DA CUTÍCULA CAPILAR



UPCYCLING CRIANDO NOVOS INGREDIENTES COM RESÍDUOS DE BIOMASSA

Assessa desenvolveu um processo verde para extrair moléculas valiosas dos resíduos industriais de gengibre de uma fábrica de sucos.

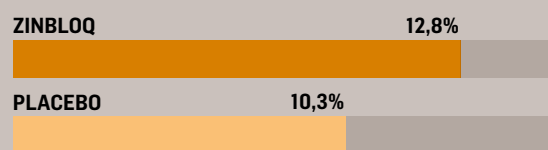


PROTOCOLO 1

EXPOSIÇÃO AO EXPOSSOMA

As câmaras Ci3000+, Fade-Ometer e Q-Sun simularam o expossoma no cabelo. Ao replicar a luz solar, temperatura, umidade e umidade, essas câmaras aceleraram os efeitos dos fatores ambientais no cabelo, fornecendo insights valiosos sobre sua resistência a danos. Nessas câmaras, fios de cabelo caucasiano natural foram submetidos a ciclos de lavagem, tratamentos com produtos conforme descrito e ciclos de exposição UV totalizando 100 horas.

BRILHO TESTES REALIZADOS COM EQUIPAMENTO GLOSSMETER (BYK GARDNER®)

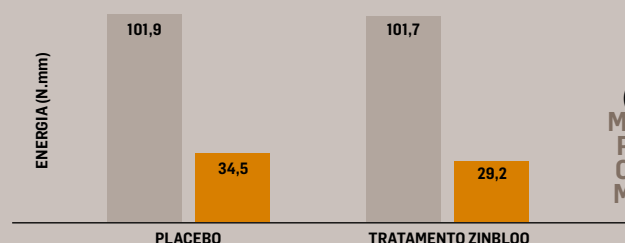


AUMENTA O BRILHO DO CABELO EM ATÉ **25%**

SHAMPOO + CONDICIONADOR PLACEBO + LEAVE ON PLACEBO
SHAMPOO ZINBLOQ 1% + CONDICIONADOR ZINBLOQ 1% + LEAVE ON ZINBLOQ 2%

PENTEABILIDADE DO CABELO MOLHADO

TESTES REALIZADOS COM O DISPOSITIVO INSTRON 23-2S (SOFTWARE BLUEHILL 4.21)

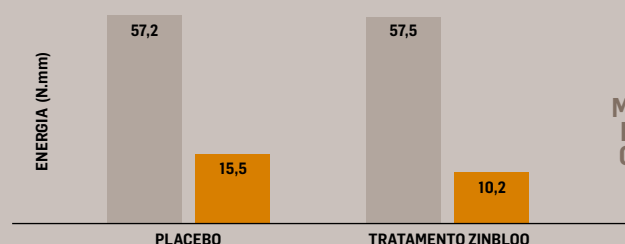


15%
(1,2 VEZES)
MAIS FÁCIL PENTEAR O CABELO MOLHADO

SHAMPOO + CONDICIONADOR PLACEBO + LEAVE ON PLACEBO
SHAMPOO ZINBLOQ 1% + CONDICIONADOR ZINBLOQ 1% + LEAVE ON ZINBLOQ 2%

PENTEABILIDADE DO CABELO SECO

TESTES REALIZADOS COM O DISPOSITIVO INSTRON 23-2S (SOFTWARE BLUEHILL 4.21)



35%
(1,5 VEZES)
MAIS FÁCIL PENTEAR O CABELO SECO

SHAMPOO + CONDICIONADOR PLACEBO + LEAVE ON PLACEBO
SHAMPOO ZINBLOQ 1% + CONDICIONADOR ZINBLOQ 1% + LEAVE ON ZINBLOQ 2%

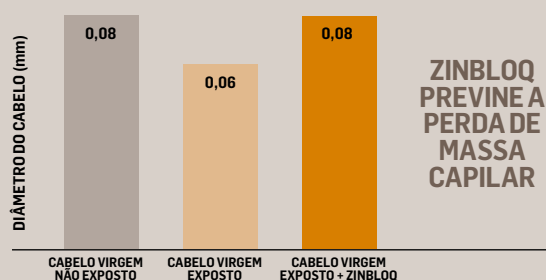
PROTOCOLO 2

EXPOSIÇÃO AO EXPOSSOMA

Em câmaras usadas para simular os efeitos da luz solar e do intemperismo, fios de cabelo caucasiano natural foram submetidos a ciclos de lavagem, tratamentos com produtos e ciclos de exposição UV totalizando 100 horas.

DIÂMETRO (INTEGRIDADE CAPILAR)

TESTES REALIZADOS COM MICRÔMETRO

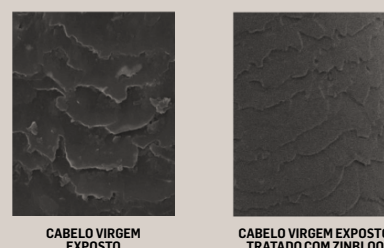


ZINBLOQ PREVINE A PERDA DE MASSA CAPILAR

TRATAMENTO: SPRAY LEAVE ON PLACEBO E SPRAY LEAVE ON ZINBLOQ 2%

PROTEÇÃO DA EPICUTÍCULA

TESTES REALIZADOS POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA

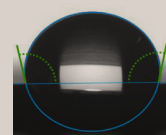
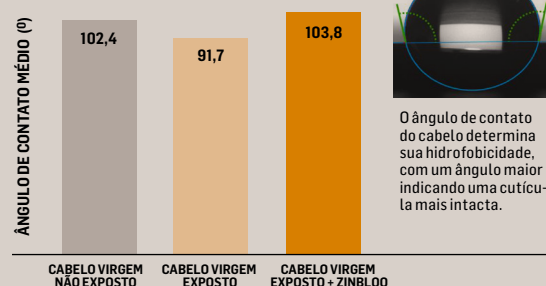


MEV MELHORES CASOS

TRATAMENTO COM SPRAY LEAVE ON PLACEBO E SPRAY LEAVE ON ZINBLOQ 2%

PROTEÇÃO DA CAMADA F

TESTES REALIZADOS COM GONIÔMETRO



O ângulo de contato do cabelo determina sua hidrofobicidade, com um ângulo maior indicando uma cutícula mais intacta.

TRATAMENTO COM SPRAY LEAVE ON PLACEBO E SPRAY LEAVE ON ZINBLOQ 2%

ZINBLOQ

PROTEÇÃO CAPILAR CONTRA O EXPOSSOMA

PROTOCOLO 3 EXPOSIÇÃO AO EXPOSSOMA (CABELO DANIFICADO)

Em câmaras usadas para simular os efeitos da luz solar e do intemperismo, fios de cabelo caucasiano danificados foram submetidos a ciclos de lavagem e tratados com produtos conforme descrito nos gráficos, com ciclos de exposição aos raios UV totalizando 100 horas.

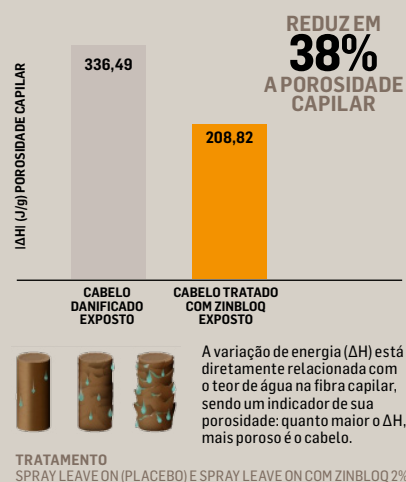
ZINBLOQ "WELL-AGING HAIR"

- PROTEGE A CUTÍCULA CAPILAR
- MANTÉM A INTEGRIDADE DA CAMADA LIPÍDICA
- PRESERVA O CÓRTEX CAPILAR
- AUMENTA O BRILHO
- DESEMBARAÇA O CABELO



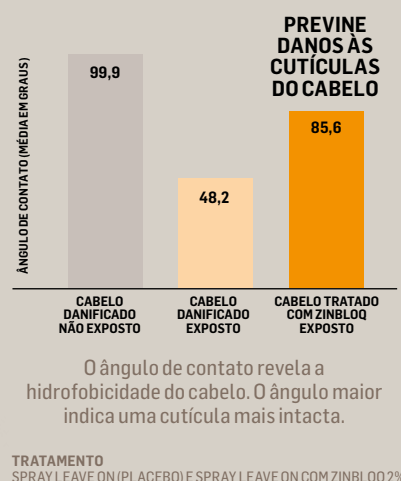
POROSIDADE

TESTES REALIZADOS POR VARREDURA DE CALORIMETRIA DIFERENCIAL (DSC)



PROTEÇÃO DA CAMADA F

TESTES REALIZADOS COM GONIÔMETRO



NÍVEIS DE USO

PRODUTO	(%)
Shampoo	1 a 3
Condicionador	1 a 3
Leave-on	1 a 3
Spray	1 a 3

INCI NAME

Zingiber officinale (Ginger) Root Extract, Kappaphycus Alvarezii Extract, Algin, Sodium Benzoate and Potassium Sorbate.

VISITE NOSSO SITE
www.assessa.com.br

ASSESSA
INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE