

COSMOCiência

20 ANOS
DE SOLUÇÕES PARA VOCÊ

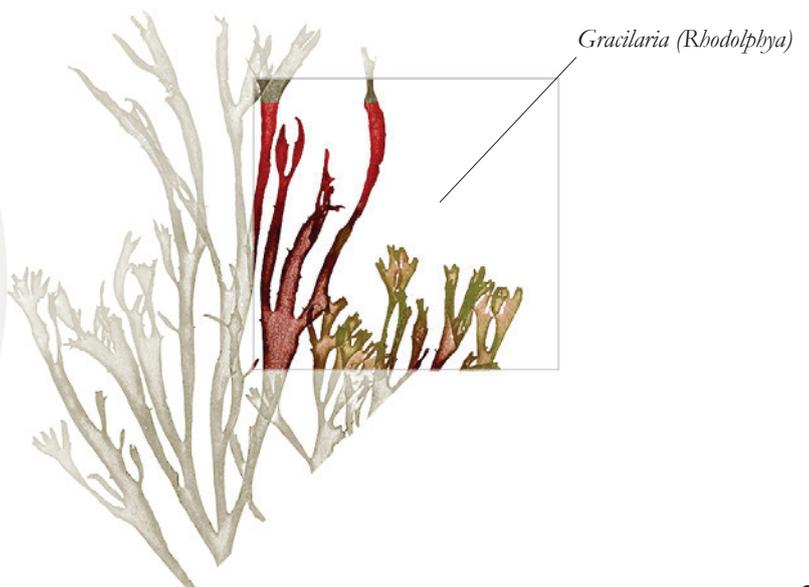
linha
SEA SYSTEM
THERAPY SC 20

Sea System

Pesquisa científica e inovação de fórmulas constantemente são os pontos fortes dos cosméticos baseados na biomimética marinha. Baseada nas semelhanças naturais entre elementos marinhos e o organismo humano: a membrana citoplasmática de algas contém sistemas eficazes de defesa e conservação semelhantes aos da pele e há uma extraordinária semelhança entre o plasma humano e o mar.

O mar representa uma das fontes de energia essencial da humanidade: no corpo e na mente encontram o equilíbrio certo e os pesquisadores do setor farmacológico de alimentos e cosméticos estudam princípios marinhos para resolver todos os tipos de questões, cientes de sua importância como fonte de soluções para saúde humana.

Com base nesses princípios, o objetivo dos produtos Cosmociência é encontrar as melhores soluções, seguindo uma abordagem científica destinada a resolver imperfeições específicas em relação a diferentes tipos de pele e cabelo.



COSMOCÊNCIA

20 ANOS
DE SOLUÇÕES PARA VOCÊ

linha
SEA SYSTEM
THERAPY SC 20

É um ingrediente bioativo marinho de alto desempenho, desenvolvido através de algas vermelhas. Na pele promove elasticidade e firmeza garantindo efeito lifting imediato e possui propriedades de hidratação e cicatrização. Devido à suas propriedades de proteção contra irritação e radiação solar, ao longo do seu uso possui efeito anti-aging.

Aplicação: Hidratante, Loções, Sérum



Dermatologicamente

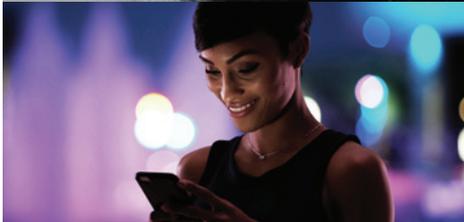
testado

AVALIAÇÃO DERMATOLÓGICA DA IRRITABILIDADE DÉRMICA PRIMÁRIA, ACUMULADA E SENSIBILIZAÇÃO DA PELE

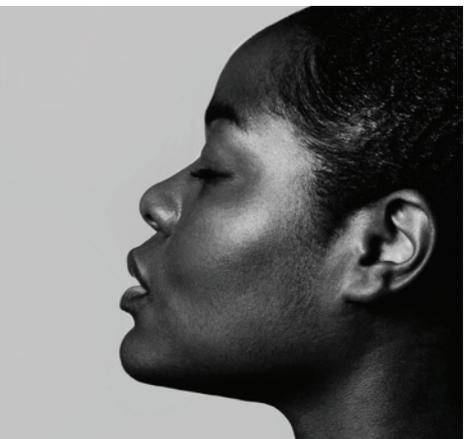
Nenhum participante relatou qualquer sintoma de desconforto em nenhum dos nossos testes. Também não foram observadas reações adversas ou processos de irritação ou sensibilização.

53%

na redução de radicais livres (bloqueio de peroxidase)



Reduz a formação de radicais livres da pele exposta à luz azul de equipamentos eletrônicos



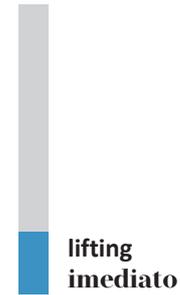
Antioxidante

ESTUDO PARA ANÁLISE DE POTENCIAL ANTIOXIDANTE IN VITRO (BLOQUEIO DE PEROXIDASE)

Observamos a redução de 53,7% da produção de radicais livres da derme. Além disso, observamos uma melhora de 47% na elasticidade e firmeza da pele – um resultado impressionante, que permite classificar o SEA SYSTEM | THERAPY SC 20 como produto anti-aging.



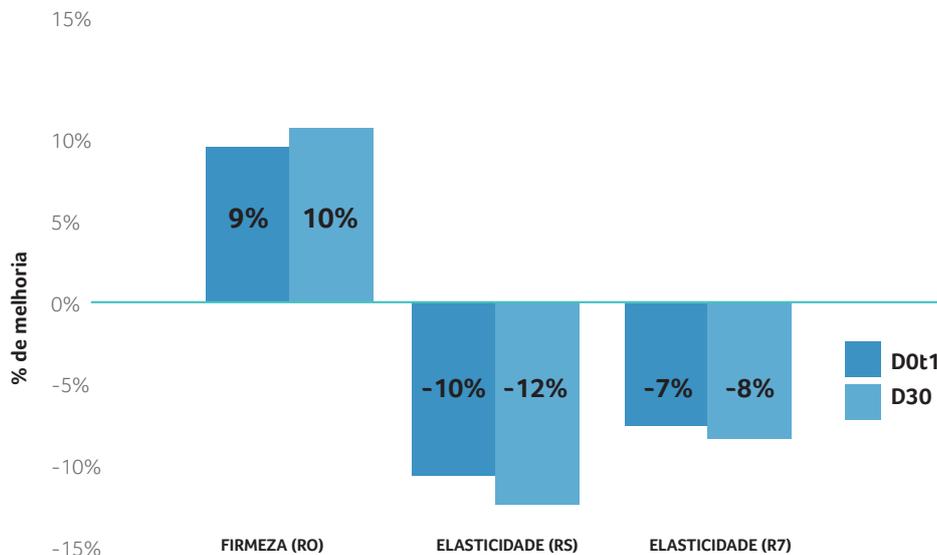
10%



Pele

Cutometria	AVALIAÇÃO DA FIRMEZA E ELASTICIDADE POR CUTOMETRIA
-------------------	--

<p>DESCRIÇÃO Avaliar a eficácia objetiva no efeito tensor e a elasticidade cutânea por cutometria após aplicação do produto teste ao longo do tempo.</p>	<p>O produto apresentou melhora significativa na firmeza e na elasticidade da pele logo após a aplicação e 30 dias após o uso, suportando o apelo de <i>lifting imediato</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melhora de 9% na firmeza (R0) logo após a aplicação. • Melhora de 10% na elasticidade logo após a aplicação e 12% após 30 dias de uso. • Melhora de 7% na elasticidade logo após a aplicação e 8% após 30 dias de uso.
---	---



Tewametria	EFICÁCIA INSTRUMENTAL DA PROTEÇÃO DA BARREIRA CUTÂNEA POR TEWAMETRIA
-------------------	--

<p>DESCRIÇÃO Avaliar a eficácia objetiva de frente à proteção e manutenção da barreira cutânea por tewametria</p>	<p>14% de pele mais hidratada após 30 dias de uso do produto.</p>
--	--

Referências

AVALIAÇÃO DERMATOLÓGICA DA IRRITABILIDADE DÉRMICA PRIMÁRIA, ACUMULADA E SENSIBILIZAÇÃO PELE

BARAN, R. & MAIBACH, H.I., (ed.). *Cosmetic Dermatology*, Baltimore, Williams & Wilkins, 1994.

CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução 466/12 do Ministério da Saúde. *Diário Oficial*, 12/12/2012.

DOOMS - GOOSSENS, A. *Cosmetics as causes of allergic contact dermatitis*. *Cutis*. 52: 316-320, 1993.

FISHER, A.A. *Contact Dermatitis*, 2a edition, Philadelphia, Lea & Febiger, 1995.

KAIDBEY, K.H. & KLIGMAN, A.M. Photomaximization test for identifying photoallergic contact sensitizers. *Contact Dermatitis*. 6: 161-169, 1980.

KLIGMAN, A.M. & WOODING, W.M. A method for the measurement and evaluation of irritants of human skin. *J. Invest. Derm.* 49: 78-94, 1967.

MARZULLI, F.N. & MAIBACH, H. I. Model for evaluating skin irritants: A comparison of results obtained on animals and man using repeated skin exposures. *Fd. Cosmet. Toxicol.* 13: 533-540, 1975.

PATHAK, M.A. Photobiology of melanin pigmentations. *J. Am. Acad. Derm.* 9: 724-733, 1983.

SAMPAIO, S.A.P. & RIVITTI, E.A. *Dermatologia Básica*, 2a edição, São Paulo, Artes Médicas, 2000.

STORK, H. Photoallergy and photosensitivity. *Arch. Derm.* 91: 469-482, 1965. STOTT, C.W. & COL. Evaluation of the phototoxic potential of topically applied agents using long-wave ultraviolet. *J. Invest. Derm.* 55: 335-338, 1970.

WILKINSON, D.S. & COL. Terminology of contact dermatitis. *Acta Dermatovener (Stockholm)* 50: 287-292, 1970.

ZATZ, J.L. Aumento da penetração cutânea. *Cosmetics & Toiletries*, 7: 52-58, 1995.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Resolução RDC no 7, de 10 de fevereiro de 2015. *Diário Oficial da União*, 11/02/2015

ESTUDO PARA ANÁLISE DE POTENCIAL ANTIOXIDANTE IN VITRO

Addor, FA. Antioxidants in dermatology. *An Bras Dermatol*; 92 (3): 356-362. 2017.

Junqueira, LCU & Carneiro, J. *Histologia Básica*, Texto e Atlas. Editora Guanabara Koogan: 13a edição. 2017.

Liguori, I., Russo, G., Curcio, F., Bulli, G., Aran, L. Della-Morte, D., Gargiulo, G., Testa, G., Cacciatore, F., Bonaduce, D., Abete, P. Oxidative stress, aging, and diseases. *Clinical Interventions in Aging*: 13; 752-777. 2018.

Rinnerthaler, M., Bischof, J., Streubel, MK., Trost, A., Richter, K. Oxidative stress in aging human skin. *Biomolecules*; 5, 545-589. 2015.

Ross, MH & Pawlina, W. *Histologia*, Texto e Atlas. Editora Guanabara Koogan: 7a edição. 2016.

Xu, H., Zheng, Y., Liu, Q., Liu, L., Luo, F., Zhou, H., Isoda, H., Ohkohchi, N., Li, Y. Reactive oxygen species in skin repair, regeneration, aging and inflammation. Chapter 5. *Reactive Oxygen Species in Living Cells*. 69-87. 2017

COLORIMETRIA

Billmeyer, F. W. Jr.; Saltzman, M., "Principles of Color Technology", Ed. Wiley-Interscience Publication, John Wiley & Sons, 1981.

Caulcutt, R.; Boddy, R. *Statistics for Analytical Chemists*. Chapman and Hall Ltd. New York, 1989. Chojnacka, K., Górecka, H., Górecki, H., "The effect of age, sex, smoking habit and hair color on the composition of hair", *Environmental Toxicology and Phar-*

macology, 22, 52-57, 2006.

Findlay G. H., "An optical study of human hair colour in normal and abnormal conditions", *British Journal of Dermatology*, 107, 517-527, 1982.

Lozano, R. D., "El color y su medición", Ed. Américalee S.R.L., 1978.

Neto, B. B.; Scaminio, I. S.; Bruns, R. E. *Como Fazer Experimentos: Pesquisa e Desenvolvimento na Ciência e na Indústria*. 2a Edição. Editora Unicamp, São Paulo, 2002.

Ortonne, J-P, Prota, G., "Hair melanin and hair color: ultrastructural and biochemical aspects", *Journal of Investigative Dermatology*, 101, 825-895, 1993.

Rees, J. L., "Genetics of hair and skin color", *Annual Review of Genetics.*, 37, 67-90, 2003.

Takahashi, T., Nakamura, K., "A Study of the photolightening mechanism of red hair with visible and ultraviolet light: comparison with blond hair", *Journal of Cosmetic Science*, 56, 47-56, 2005.

Tilley, R. J. D., "Colour and Optical Properties of Materials", Ed. John Wiley & Sons Ltd., 2000.

Wagner, R. C. C. "A estrutura da medula e sua influência nas propriedades mecânicas e de cor do cabelo", Tese de Doutorado, Instituto de Química – UNICAMP, 2006.

Wolfram L. J., Hall K., Hul L., "The mechanism of hair bleaching", *Journal of the Society of Cosmetic Chemists*, 21, 875-900, 1970.

GLOSSMETER

WILKINSON J. B.; *J. Soc. Cosmet. Chem.*; 26:497-508; (1975).

R.F. STAMM, M.L. GARCIA, AND J.J. FUCHS, The optical properties of human hair: Fundamental considerations and goniophotometer curves, *J.Soc. Chem.*, 28, 571-599 (1977).

R.F. STAMM, M.L. GARCIA, AND J.J. FUCHS, The optical properties of human hair II: The luster of hair fibers, *J.Soc. Chem.*, 28, 601-609 (1977).

GUIOLET, J.C. GARSON, AND J.L.LEVEQUE, Study of the optical properties of human hair, *Int. J.Cosm. Sci.*, 9. 111-124 (1987).

ANTI-RESÍDUO

ELSNER, P., MERK, H.F. & MAIBACH H.I. (Eds.). *Cosmetics – Controlled Efficacy Studies and Regulation*. Berlin, Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York, 1999.

SAMPAIO, S.A.P. & RIVITTI, E.A. *Dermatologia Básica*, 2a edição, São Paulo, Artes Médicas, 2000.

BARAN, R. & MAIBACH, H.I., (ed.). *Cosmetic Dermatology*, Baltimore, Williams & Wilkins, 1994.

CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução 466/12 do Ministério da Saúde. *Diário Oficial*.

ANVISA. *Guia para avaliação de segurança de produtos cosméticos*. 2. ed. Brasília, 2012.

DOOMS - GOOSSENS, A. *Cosmetics as causes of allergic contact dermatitis*. *Cutis*.52: 316-320, 1993.

CURRY, A. S. et al. *Safety testing guidelines*. [S.l.]: *Cosmetics Toiletries and Fragrance Association*, 1991.

FISHER, A.A. *Contact Dermatitis*, 2a edition, Philadelphia, Lea & Febiger, 1995. SCIENTIFIC COMMITTEE ON COSMETIC PRODUCTS AND NON-FOOD PRODUCTS. *Notes of guidance for the testing of cosmetic ingredients and their safety evaluation*. 5th ed. [S.l.], 2003. 102 p.

(SCCNFP/0690/03 Final) KLIGMAN, A.M. & WOODING, W.M. A method for the measurement and evaluation of irritants of human skin. *J. Invest.Derm.*49: 78-

Referências

94, 1967.

MAILBACH, H.I.; MARZULLI, F.N. *Dermatotoxicology*. 5th ed. [S.l.]: Taylor and Francis, 1996.

DRAIZE et al. (1944) *J Pharmacol Exp Ther* 82:377-419.

VARREDURA

BOZZOLA JJ, RUSSEL LD. *Electron microscopy: principles and techniques for biologists*. 2a ed. Sudbury: MA Jones and Bartlett, 1999.

BOYDE A. Pros and cons of critical point drying and freeze drying for SEM. *Scan Elect Microsc.*; v.2, p.303-314, 1978.

Roberto Rheingantz da Cunha Filho; Hidram Laranjeira de Almeida Jr., Nara Moreira Rocha, Luis Antonio Suita de Castro, Síndrome dos cabelos impetáveis (pili cana-liculi): variabilidade clínica em 12 membros de uma família – Na. Bras. *Dermatol*. Vol. 83 no. 1 Rio de Janeiro./ Feb. 2008.

Síndrome dos cabelos anágenos frouxos associada à distrofia macular - Descrição de uma família* Loose anagen hair syndrome associated with macular dystrophy - A family description* Mário Teruo Sato; Fabiane Mulinari Brenner; Rodrigo Marzagão; Fábio Sabbag; Gisele Bordignon; José Fillus Neto; Daura R. Eiras-Stofella; Antonio Franco Carlos Augusto Moreira Júnior - *Anais bras Dermatol*, Rio de Janeiro 79(6):725-731, nov/dez. 2004.

Distrofia retiniana com onda rápida escotópica (DRORE) associada à síndrome dos cabelos anágenos frouxos (SCAF). Parte I: Achados oftalmológicos. Mário Teruo Sato; Rodrigo Marzagão; Carlos Augusto Moreira Júnior - *Arq. Bras. Oftalmol*. vol.67 no.3 São Paulo May/June 2004.

CUTOMETRIA

HENDRIKS, F.M.; BROKKEN, D.; EEMEREN, J.V.; OOMENS, C.W.J.; BAAIJENS, F.T.P.; HORSTEN, J.B.A.M. A numerical experimental method to characterize the non-linear mechanical behavior of human skin. *Skin Research and Technology*, 2003, 9: 274-283.

DOBREV, H. Application of cutometer area parameters for the study of human skin fatigue. *Skin Research and Technology*, 2005, 11: 120-122.

PIERARD, G.E.; NIKKELS-TASSOUDJIII, N.; PIERARD-FRANCHIMONT, C. Influence of the test area on the mechanical properties of the skin. *Dermatology*, 1995, 191: 9-15.

RODRIGUES, L. EEMCO Group: EEMCO Guidance to the in vivo assessment of tensile functional properties of the skin, Part 2: Instrumentation and test modes. *Skin Pharmacol Appl Skin Physiol*, 2001, 14: 52-67.

DOBREV, H. Use of the cutometer assess epidermal hydration. *Skin Research and Technology*, 2000, 6: 239-244.

HARRIS, M.I.N.C. *Pele: Estrutura, Propriedades e Envelhecimento*. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2003. p.107-118.

AKHTAR, N. et al. Effect of cream formulation of fenugreek seed extract on some mechanical parameters of human skin. *Trop J Pharm Res*, 2010, 9 (4): 329-337.

TEWAMETRIA

ELSNER, P., MERK, H.F. & MAIBACH H.I. (Eds.). *Cosmetics – Controlled Efficacy Studies and Regulation*. Berlin, Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York, 1999. HARRIS, M. I. N. de C. *Pele – estrutura, propriedades e envelhecimento*. São Paulo, Editora Senac São Paulo, 2003.

BARAN, R. & MAIBACH, H.I., (ed.). *Cosmetic Dermatology*, Baltimore, Williams & Wilkins, 1994.

CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução 466/12 do Ministério da Saúde. *Diário Oficial*.

ANVISA. *Guia para avaliação de segurança de produtos cosméticos*. 2. ed. Brasília, 2012.

DOOMS - GOOSSENS, A. *Cosmetics as causes of allergic contact dermatitis*. *Cutis*. 52: 316-320, 1993.

CURRY, A. S. et al. *Safety testing guidelines*. [S.l.]: Cosmetics Toiletries and Fragrance Association, 1991.

FISHER, A.A. *Contact Dermatitis*, 2a edition, Philadelphia, Lea & Febiger, 1995.

SCIENTIFIC COMMITTEE ON COSMETIC PRODUCTS AND NON-FOOD PRODUCTS. *Notes of guidance for the testing of cosmetic ingredients and their safety evaluation*. 5th ed. [S.l.], 2003. 102 p. (SCCNFP/0690/03 Final)

KLIGMAN, A.M. & WOODING, W.M. A method for the measurement and evaluation of irritants of human skin. *J. Invest. Derm.* 49: 78-94, 1967.

MAILBACH, H.I.; MARZULLI, F.N. *Dermatotoxicology*. 5th ed. [S.l.]: Taylor and Francis, 1996.

SAMPAIO, S.A.P.; RIVITTI, E.A. *Dermatologia Básica*, 2a edição, São Paulo, Artes Médicas, 2000. Draize et al. (1944) *J Pharmacol Exp Ther* 82:377-419.

linha

SEA SYSTEM

ACTION HC 20 | THERAPY SC 20

f @ in/cosmociencia | cosmociencia.com.br
cosmociencia.com.br/seasystem