

## TRABALHO DE GRADUAÇÃO I – CST EM COSMÉTICOS

# ATIVOS COSMÉTICOS ATUAIS QUE ATUAM NUMA NOVA ABORDAGEM NO CUIDADO ANTIENVELHECIMENTO: FATORES DE CRESCIMENTO

Pedro Luís Caséca Pereira; Prof. Dra. Carla Aparecida Pedriali Moraes  
Faculdade de Tecnologia de Diadema Luigi Papaiz

## INTRODUÇÃO

Com aumento da expectativa de vida, o interesse pelo retardo do envelhecimento foi desenvolvido, principalmente quando se trata de cuidados com a pele (SOUZA; 2019). Atualmente, a indústria cosmética realiza ativamente uma busca pelo reparo e prevenção dos danos causados pelo envelhecimento cutâneo, pesquisando novos ativos e desenvolvendo produtos que ajudem a reduzir sinais e rejuvenescer a pele da pessoa (PACHECO, REUS; 2017). Um dos ativos que se destaca no tratamento do envelhecimento cutâneo são os fatores de crescimento. Os fatores de crescimento são proteínas reguladoras que mediam as vias de sinalização entre as células e dentro delas (VIEIRA; 2011).

## OBJETIVO

Realizar um levantamento bibliográfico sobre a utilização dos fatores de crescimento em produtos cosméticos. Comparar os ativos no aspecto de função e demonstrar produtos que são comercializados com esses fatores de crescimento.

## MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho será desenvolvido através de uma revisão bibliográfica com foco nos ativos baseados em fatores de crescimento. O levantamento bibliográfico será realizado através de pesquisas em bancos de dados científicos e em páginas eletrônicas, tais como, Google Acadêmico, Scielo, Portal periódico CAPES, PubChem e outros. Serão utilizadas publicações entre o período de 1990 até 2019.

## RESULTADO ESPERADO

A partir desta pesquisa, espera-se conhecer melhor os ativos que serão pesquisados no trabalho, como são utilizados em cosméticos, quais são os principais produtos disponíveis no mercado que utilizam esses ativos.

## JUSTIFICATIVA

De acordo com Kerscher e Buntrock (2011), os fatores de crescimento são proteínas derivadas de outras substâncias que possuem a ação de estimular a produção de colágeno e elastina no tecido cutâneo, amenizando os sinais de envelhecimento da pele.

Já há algum tempo são realizados vários estudos para entender as funções biológicas principais dos fatores de crescimento e suas aplicações no tratamento do envelhecimento cutâneo. Esses estudos são exclusivamente para descobrir a função de cada molécula na reparação das lesões epiteliais, especialmente na pele.

O uso dos fatores de crescimento em produtos cosméticos para o tratamento do envelhecimento cutâneo, cicatrização e estímulo do folículo piloso, vêm obtendo bons resultados. Vários produtos cosméticos com combinação de fatores de crescimento humano e citocinas vêm sendo comercializados com o intuito de melhorar o tecido cutâneo envelhecido (DRAELOS; 2009).

Apesar do uso de fatores de crescimento em cosméticos já ter algum tempo, a utilização tópica deles ainda é uma abordagem emergente. Nesse contexto o trabalho mostrará os principais produtos cosméticos utilizados para o rejuvenescimento que utilizam esses fatores como ativo. E irá indicar qual a classificação desse fator de crescimento

## CRONOGRAMA

Atividade/Mês	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho
Coleta de mais materiais para a elaboração do trabalho	x				
Organização da bibliografia e dos fichamentos	x				
Revisão Bibliográfica		x			
Escrita do projeto final		x	x		
Revisão da Escrita				x	
apresentação à banca					x

## REFERÊNCIAS

- DRAELOS, Zoe Diana. **Cosmecêuticos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
- KERSCHER, M.; BUNTROCK, H. **Antifaltencremes: was hilft wirklich?** Der Hautarzt. Hamburg, p. 607-613. jul. 2011. Disponível em: [https://www.researchgate.net/profile/Heike\\_Buntrock/publication/51491268\\_Anti-aging\\_creams\\_What\\_really\\_helps/links/54acf9fd0cf23c69a2b853ad/Anti-aging-creams-What-really-helps.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Heike_Buntrock/publication/51491268_Anti-aging_creams_What_really_helps/links/54acf9fd0cf23c69a2b853ad/Anti-aging-creams-What-really-helps.pdf) Acesso em: 20 out. 2020.
- PACHECO, Mariana dos Santos; REUS, Marcia Manoel. **A performance dos fatores de crescimento no rejuvenescimento facial**. Santa Catarina. 3º Semestre de 2017. Disponível em: <https://www.riuni.unisul.br/handle/12345/5586>. Acesso em: 01 out. 2020.
- SOUZA, Valéria Maria de. **Ativo Dermatológicos: dermocosméticos e nutracêuticos**: volume 10. São Paulo: D. A. Junior, 2019.
- VIEIRA, A.C.Q.M. et al. **Fatores de crescimento: uma nova abordagem cosmeceutica para o cuidado antienvhecimento**. Rev. Bras. Farm., v.92, n.3, p. 80-89, 2011. Disponível em: <http://rbfarma.org.br/files/rbf-2011-92-3-1.pdf>. Acesso em: 30 set. 2020.