

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA
FACULDADE DE TECNOLOGIA DE DIADEMA - LUIGI PAPAIZ
Tecnologia em Cosméticos

EDNA CLAUDIA DE SOUZA STTIPPE

**ANÁLISES DOS ATIVOS EM FORMULAÇÕES
COSMÉTICAS ANTIENVELHECIMENTO**

DIADEMA
 2018

EDNA CLAUDIA DE SOUZA STTIPPE

**ANÁLISES DOS ATIVOS EM FORMULAÇÕES
COSMÉTICAS ANTIENVELHECIMENTO**

Monografia apresentada ao curso de Tecnologia em Cosméticos da Fatec Diadema – Luigi Papaiz, orientado pela Profa. Dra. Priscila Praxedes Garcia Branco, como parte dos requisitos para obtenção do título de Tecnóloga em Cosméticos.

Orientadora: Profa. Dra. Priscila Praxedes Garcia Branco.

DIADEMA
2018

RESUMO

A pele é considerada o órgão que mais sofre transformação à medida que a idade avança. Manter a integridade cutânea é de extrema importância para que o organismo possa defender-se das diversas alterações ou mudanças às quais a pessoa esteja exposta. O envelhecimento pode ser definido como um processo biológico no qual ocorrem alterações das características morfológicas e fisiológicas no organismo vivo ao longo do tempo. Com o avançar da idade a pele apresenta, diminuição da espessura epiderme-derme; redução da elasticidade e da secreção de sebo pelas glândulas sebáceas; resposta imunológica comprometida; decréscimo do número de glândulas sudoríparas; diminuição do leito vascular com fragilidade dos vasos sanguíneos. Evidenciando-se a necessidade de cuidados específicos para a pele do idoso que atendam às necessidades da pele, as modificações cutâneas relacionadas ao envelhecimento se apresentam juntamente à aparição de rugas, sulcos, perdas volumétricas com consequências a flacidez, incluindo modificações pigmentares. A administração tópica de substâncias e/ou ativos em formulação cosmética age em contato contínuo com a pele tornando-a tratável, na ameaça dos danos consecutivos no processamento de envelhecimento. Este trabalho possui como propósito elaborar uma análise das formulações de produtos anti-envelhecimento, desenvolvendo-se um estudo da função cosmética dos ingredientes obtidos dos rótulos de cada produto cosmético, em destaque destacando os princípios ativos.

Palavras-chave: Cosméticos; Envelhecimento; Pele; Rótulos; Ativos.

ABSTRACT

The skin is considered the organ that undergoes more transformation as the age advances. Maintaining skin integrity is extremely important so that the body can defend itself against the various changes or changes to which the person is exposed. Aging can be defined as a biological process in which changes in morphological and physiological characteristics occur in the living organism over time. With the advancing age the skin presents, thinning of the epidermis-dermis; reduction of the elasticity and secretion of sebum by the sebaceous glands; compromised immune response; decreased number of sweat glands; decreased vascular bed with fragility of blood vessels. The skin-related modifications related to aging appear along with the appearance of wrinkles, furrows, and volumetric losses with consequences to sagging, including pigmentary changes, evidencing the need for specific care for the skin of the elderly that meet the needs of the skin. The topical administration of substances and / or active substances in cosmetic formulation acts in continuous contact with the skin making it treatable, in the threat of consecutive damage in the aging process. This work aims to elaborate an analysis of the formulations of anti-aging products, developing a study of the cosmetic function of the ingredients obtained from the labels of each cosmetic product, highlighting the active principles.

Keywords: Cosmetics; Aging; Skin; Labels; Active.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Principais camadas da pele: epiderme, derme e hipoderme	11
Figura 2 – Camadas da Epiderme	13
Figura 3 – Camadas da Derme.....	14
Figura 4 – Caminhos de Permeação de ativos na pele	19
Figura 5 – Principais camadas da pele: epiderme e derme	24
Figura 6 – Representação das fontes de dados dos rótulos das formulações cosméticas.	27
Figura 7 – Respresentação dos ativos predominantes neste estudo.	89

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 –	Diferenças entre Envelhecimento Intrínseco e Envelhecimento Extrínseco	17
Tabela 2 –	Tipos de hidratação.....	22
Tabela 3 –	Marcas analisadas e as respectivas quantidades de amostras de rótulos de produtos antienvelhecimentos.	28
Tabela 4 –	Age Perfect Noturno Dermo Expertise L'Oréal Paris - 49g.....	29
Tabela 5 –	Claricure Creme Reduz e previne rugas e linhas de expressão 60g..	31
Tabela 6 –	Creme Anti-Idade Concentrado Intensivo ROC Pro Correct 30ml.....	33
Tabela 7 –	Creme Antiidade PLATIUM / NoiteRenew 60 anos a mais.....	35
Tabela 8 –	Creme Facial Antiidade Hidratante protetor – Dia FPS 20	37
Tabela 9 –	Creme Facial Antirrugas Antissinais 30g Q10 Noite.....	40
Tabela 10 –	CremeQ10 Plus Antissinais facial dia FPS30.....	41
Tabela 11 –	Derma Complex VITAMINA C 20	42
Tabela 12 –	Elixir Oil Somptuous Anti-Velhecimento Absoluto 30 ml	44
Tabela 13 –	Hyaluron-Filler Concentrar	45
Tabela 14 –	Hyaluron-Filler Noite.....	46
Tabela 15 –	Idade Expert 55 + anos	47
Tabela 16 –	Idéalia Dayproof Gel creme diurno antissinais e anti-brilho.....	50
Tabela 17 –	Ivy C Gel Facial Rejuvenescedor	52
Tabela 18 –	Premium Soothing Creme Anti-Àge Absoluto 50 ml.....	53
Tabela 19 –	Liftactiv Serum 10 Derme Source.....	56
Tabela 20 –	Liftactiv Serum 10 Supreme 30g - Original Vichy	57
Tabela 21 –	L'Intemporel Global Youth Sumptuous Eye Cream - Anti-Idade para Área dos Olhos 15ml.....	59
Tabela 22 –	Physiolift Noite Bálsamo Antienvelhecimento.....	61
Tabela 23 –	Preenchedor de Rugas Volu-Fill™ TmeWise Repair™	62
Tabela 24 –	Redermic Hyalu C Pura/ Ácido Hialurônico	64
Tabela 25 –	RedermicR La Roche Posay - Rejuvenescedor Facial.....	65
Tabela 26 –	Resveratrol Lift Serum Fermeté 30 ml.....	66
Tabela 27 –	Revitalift Laser X3 Cicatri Correct	68
Tabela 28 –	Revitalift Laser X3 / Anti-Ageing Powe	71
Tabela 29 –	Revitalisation Et Densité 60 +	73

Tabela 30 –	Merveilleuse Creme Dia 50ml	75
Tabela 31 –	Sérum Anti-idade diurno, make B. 30 ml	77
Tabela 32 –	Sérum Anti-idade Corretor e preenchedor de rugas revilline 45 g.....	79
Tabela 33 –	Tenso Active Antiaging Firmador	81
Tabela 34 –	Urby Sérum Anti-idade facial.....	82
Tabela 35 –	Vichy Neovadiol.....	84
Tabela 36 –	Visionnaire Nuit Beauty Sleep Perfector antiidade noturno	86
Tabela 37 –	Principais ativos encontrados nas formulações e suas propriedades no combate contra envelhecimento.....	86

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

A/O	água em óleo
ABIHPEC	Associação Brasileira da Indústria de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos
AHA	alfa-hidroxiácidos
ATP	adesonina trifosfato
BHA	Butyrate Hydroxyanisole
BHT	Butylated Hydro toluene
CI	Color Index
Co-Q10	Coenzima Q10
DEA	Diethanolamine
DMDM	Dimethyl dimethyl-hydantoin
EC	Estrato de Córneo
EDTA	Ethylenedinitrilotetraacetic acid
G	gramas
Hcl	Arginine Hydrochloride
INCI	International Nomenclature of Cosmetic Ingredient
MEA	Monoethanolamine
ml	mililitro
mm	milímetro
NMF	Fator de hidratação natural
O/A	óleo em água
OH	Hidroxila
PCA	Pyrrolidonecarboxylic acid
PEG	Polyethylene Glycol
pH	potential hidrogeniônico
PPG	Propylene Glycol
PVP	Polyvinylpyrrolidone
RL	Radicais livres
TEWL	Perda de água transepidérmica
UV	Ultravioleta

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	9
2	REFERENCIAL TEÓRICO	11
2.1	PELE	11
2.1.1	Epiderme	12
2.1.2	Derme.....	13
2.1.3	Hipoderme	14
2.2	Envelhecimento cutâneo	15
2.2.1	Envelhecimento intrínseco.....	16
2.2.2	Envelhecimento extrínseco.....	17
2.2.3	Radicais livres – RL.....	17
2.2.4	Fotoenvelhecimento	18
2.3	Permeação Cutânea.....	19
2.4	Hidratação da pele/ Mecanismos de hidratação	20
2.5	Alteração cutânea no envelhecimento.....	23
2.6	Cosméticos para envelhecimento/ princípios ativos	24
3	OBJETIVOS	26
3.1	Objetivo geral	26
3.2	Objetivos específicos.....	26
4	METODOLOGIA.....	27
5	RESULTADOS	28
5.1	Análises das formulações cosméticas dos produtos antienvelhecimento.....	29
5.2	Principais ativos antienvelhecimento utilizados nas formulações estudadas.	86
6	DISCUSSÃO	90
7	CONCLUSÃO.....	96
	REFERÊNCIAS.....	98

1 INTRODUÇÃO

Com o decorrer dos anos envelheceremos, entretanto com o aumento da expectativa de vida os cuidados com aparência tornaram-se mais comuns, fazendo com que as pessoas se preocupem cada vez mais com a pele, tendo mais precauções e cuidados (OLIVEIRA, 2011).

O envelhecimento cutâneo é um processo biológico uma evolução progressiva em que acontecem mudanças fisiológicas e morfológicas da pele continuamente, podendo ser resultado de fatores como genética, exposição à luz solar, tabagismo, alcoolismo, questões emocionais e doenças (SANTOS; SAENZ; MOREIRA et al., 2009). Ainda que todos esses elementos causem alterações ao corpo, a radiação ultravioleta continua sendo a principal geradora de danos à pele (BAGATIN, 2015).

Existem algumas teorias que buscam esclarecer o processo de envelhecimento da pele (SOUZA et al., 2007), mas o conceito dos radicais livres, entretanto é a mais aceita, uma vez que se acredita que este radical por ter determinado ou mais elétrons jamais pareados esse agregado a lesões celulares que desencadeiam o envelhecimento cutâneo, por causar danos ao ácido desoxirribonucleico(OLIVEIRA, 2011).

No meio de outras teorias que buscam atestar o envelhecimento tecidual, tem-se a da degradação que fala que com o passar dos anos o corpo começa ter vários e pequenos gastos que debilita o organismo; a autoimune relata que no decorrer dos anos as divisões celulares conseguem ocorrer mutações que ativam o complexo imunológico desencadeando envelhecimento da morte celular; o conceito do relógio biológico expõe que o corpo tem certamente período no qual o organismo começará a envelhecer; e inclusive a última bem como do desenvolvimento cujo número de divisões celulares diminui juntamente com tempo causando o envelhecimento (TOFETTI; OLIVEIRA, 2010).

Os principais sinais do envelhecimento são vistos através de rugas, aparência seca da pele, diminuição de brilho e hiperpigmentações (SOUZA et al., 2007).

Todos estes sinais de envelhecimento estão interligados à diminuição da atividade dos componentes do tecido conjuntivo. As fibras de elastina que perdem a sua flexibilidade, há elevação da composição de lipídios, o colágeno encontra-se enrijecido causando a diminuição do número de afiação da estriação comprido,

inclusive diminuição de moléculas de água. Além disso, há a redução do elemento primordial amorfo dificultando o acesso de nutrientes. Tal como a consequência do envelhecimento há, além do mais, diminuição da atividade do tecido conjuntivo, as fibras de elastinas perdem sua atividade de flexibilidade e proteção da pele, a menor rapidez de troca da oxigenação entre os tecidos somada à degeneração das fibras elásticas, aglomeração a desidratação da pele e inclusive o aparecimento de rugas (SOUZA et al., 2007; MELLO; PINE; AJOUJO, 2008).

A fim de suavizar os sinais do envelhecimento, diversos produtos do mercado são formulados destinados ao rejuvenescimento facial. Dentre eles podem-se destacar os específicos para terceira idade que possuem os princípios ativos adequados e uma tecnologia avançada de matérias-primas e processo industrial (SILVA; HANSEN; STURZENEGGER, 2012; SOUZA et al., 2007; CARVALHO, 2011).

A indústria cosmética participa ativamente nessa procura pela pele mais jovem e tratável utilizando substâncias e desenvolvendo produtos que retardem e/ou revertam os sinais do tempo tais como as rugas profundas, as linhas de expressão e as manchas. O apelo mercadológico dos produtos é cada vez mais envolvente, despertando nos consumidores certo anseio para amenizar os efeitos do tempo aparente no processo de envelhecimento. Na atualidade, podem-se adquirir uma ampla opção de produtos que prometem evitar e amenizar estes sinais, e juntamente com os mais variados mecanismos de ação, que variam entre diversas substâncias e seus princípios ativo. (CARVALHO, 2011).

Fundamentado na expansão do ramo cosmético, o presente estudo visou analisar rótulos de produtos cosméticos e levantar dados referentes a princípios ativos em formulações com apelo antienvelhecimento, tendo como principal foco revisar os tipos de princípios ativos e as funções que desempenham nas formulações (ALLERHAND, 2011, TOFETTI; OLIVEIRA, 2010).

2 REFERENCIAL TEÓRICO

2.1 PELE

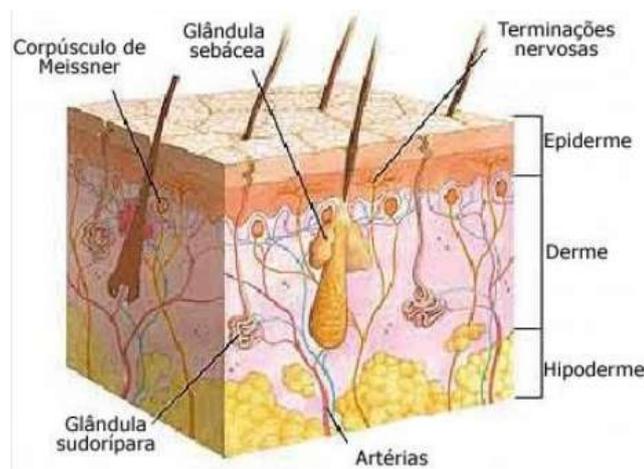
A pele é constituída por uma complexa estrutura de tecidos de naturezas diversas, dispostos e inter-relacionados de modo a se adequar, de maneira harmônica, ao desempenho de suas funções. Conforme sua estrutura, a pele é dividida em três camadas: epiderme (camada mais externa), derme (camada intermediária) e hipoderme (camada mais interna) (CAVALCANTE, 2015).

Esse órgão protege nosso corpo contra atrito, patógenos, perda excessiva de água e atua em sua termo regulação. Além disso, contém receptores que permitem a percepção de dor, tato, temperatura e pressão (GARTNER; HIATT, 2007).

A pele apresenta função de fronteira do organismo entre o meio externo e interno que recobre o corpo humano (PINTO, 2012; WELLER, 2008). É considerada um dos mais versáteis órgão, pois tem diversas funções como, por exemplo, proteção contra lesões mecânicas e químicas, agentes patogênicos, termorregulação, regeneração tecidual, entre outros (AMARAL, 2010).

O maior órgão do corpo humano é representado pela pele que é composta por três diferentes tipos de estrutura. A epiderme (epitélio estratificado pavimentoso queratinizado), derme (tecido conjuntivo), hipoderme (tecido conjuntivo frouxo e adiposo), e seus anexos conforme exemplificada na **(Figura 1)** (JUNQUEIRA; CARNEIRO, 2013).

Figura 1 – Principais camadas da pele: epiderme, derme e hipoderme



Fonte: (adaptado de: <http://bioqdoenvelhecimento.blogspot.com.br/2009/11/envelhecimento-da-pele.html>).

2.1.1 Epiderme

Epiderme é constituída basicamente por um epitélio estratificado pavimentoso queratinizado. A camada mais profunda da pele é constituída de células epiteliais que se proliferam constantemente para que possa ser mantido o seu número (NICOLAU, COUTO, 2007; SILVA, 2014)

A maior parte das células da epiderme são os queratinócitos, que produzem a queratina – proteína essencial para a proteção do corpo. A epiderme é dividida em cinco estratos de células e todas têm papel ativo na manutenção da pele saudável (CARVALHO, 2011).

A camada mais externa é o estrato córneo, é variado por células mortas ricas em queratina. Suas células são muito achatadas, lembrando escamas. Essa camada age como bloqueio contra patógenos e agentes químicos. Seu tamanho pode variar, nas mãos e pés, partes que suportam mais atritos e peso. A camada córnea apresenta-se em infundável descamação (OLIVEIRA, 2016).

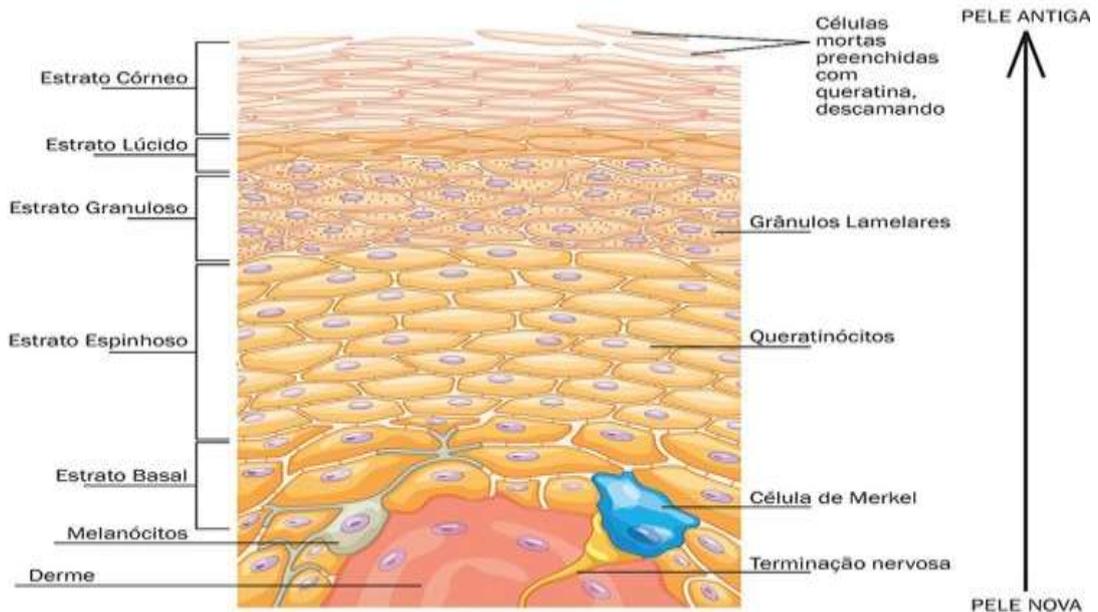
A camada lúcida encontra-se sob a camada córnea, contudo, somente é possível vê-las em locais em que a pele é mais áspera. Suas células são mortas, transparentes, achatadas e inclusive anucleadas (GARTNER; HIATT, 2007).

Na camada granulosa, as células são achatadas e apresentam grânulos com querato-hialina, As terminações nervosas chegam também nesta camada (CAVALCANTE, 2015).

A camada espinhosa demonstra células ligadas por intermédio dos desmossomos, dando dessa forma força ao tecido e um aspecto espinhoso (GARTNER; HIATT, 2007).

A camada basal, e/ou camada germinativa, possui as células-tronco da epiderme e a sua camada inclusive é profunda (SILVA; HANSEN; STURZENEGGER, 2012). São nessa camada que estão contidos os melanócitos, células responsáveis pela produção da melanina. A melanina é responsável pela degeneração de cor entre as pessoas. (SILVA; HANSEN; STURZENEGGER, 2012; SOUZA et al., 2007; CARVALHO, 2011; FORTES; SUFREDINI, 2014).

Figura 2 – Camadas da Epiderme



Fonte: <https://www.mundoestetica.com.br/esteticageral/epiderme-derme-camadas-pele/>

2.1.2 Derme

A derme proporciona força e flexibilidade a pele é uma camada de tecido conjuntivo que se estende da epiderme até o tecido hipodérmico, sua espessura varia de 0,5 mm a 3,0 mm Nesta camada situam-se os anexos da pele, vários vasos sanguíneos, vasos linfáticos, bem como nervos. Pode achar-se dividida em **camada papilar**, **camada reticular**. Na derme são encontrados tipos distintos de células, fibroblastos, fibrócitos, macrófagos. Esta camada fornece uma base forte para a epiderme e é destinado a os anexos cutâneos (COUTO; NICOLAU, 2007).

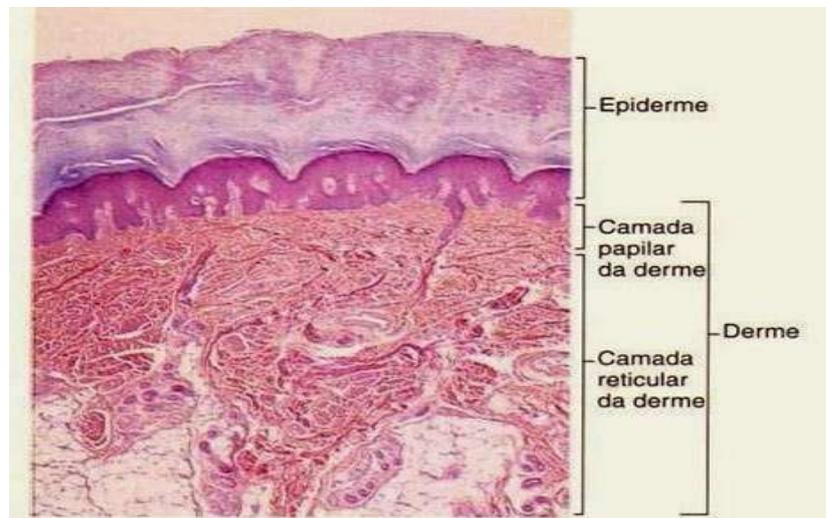
As fibras colágenas proporcionam um enorme vigor com estiramento e as fibras elásticas dão agilidade à pele. Os complexos vasculares fornecem sangue destinado à epiderme, sem penetrá-la. A derme situa-se de modo direto embaixo da epiderme e também é dividida em duas camadas: papilar e reticular (GARTNER; HIATT, 2007).

A **derme papilar** é formada por tecido conjuntivo frouxo, forma uma fina camada em relação a fibras de tecido conjuntivo na perpendicular e também abundante em vasos sanguíneos que penetram nas camadas profundas, além de terminações nervosas, adjacência e receptores. Entretanto e na derme que se localizam os vasos sanguíneos que nutrem a epiderme, vasos linfáticos e inclusive

os nervos e os órgãos sensoriais a eles associados (CAVALCANTE, 2015).

Derme Reticular encontra-se abaixo da camada papilar, sendo a base maior e espessa da derme. Constituída por tecido conjuntivo consistente nunca modelado, no qual predominam as fibras colágenas. Contudo é uma base de tecido conjuntivo, composta em especial de fibras colágenas bem como elastina, ela fica por baixo da epiderme dando estrutura. A derme reticular possui principalmente colágeno tipo I, e suas fibras elásticas estão dispostas paralelamente à superfície (SOUZA et al, 2007).

Figura 3 – Camadas da Derme



Fonte: <https://www.mundoestetica.com.br/esteticageral/epiderme-derme-camadas-pele/>

2.1.3 Hipoderme

É composta por tecido conjuntivo frouxo, trata-se de uma camada complexa de união aos órgãos internos, que os cobre e protege diretamente. As células predominantes são os fibroblastos, macrófagos e células adiposas (GARTNER; HIATT, 2007).

É na hipoderme que se encontra metade da gordura armazenada no organismo, embora a sua quantidade e localização dependam da idade, sexo e alimentação do indivíduo (COUTO; NICOLAU, 2007).

A sua existência é importante, porque confere a proteção mecânica e permite a regulação energética. É ainda uma das responsáveis pelas diferenças na forma do corpo entre os homens e mulheres. É nesta zona que surgem os anexos cutâneos e

uma complexa rede vascular (CAVALCANTE, 2015).

2.2 Envelhecimento cutâneo

Fisiologicamente o envelhecimento cutâneo este associado à perda de tecido fibroso, torna mais lenta a renovação da célula e a redução da rede vascular e glandular. A função da barreira que mantém a hidratação celular também fica prejudica. Com o envelhecimento, todas as camadas da pele sofrem modificações. A camada córnea da epiderme encontra-se reduzida. A descamação, essencialmente nas extremidades, é imprescindível, sendo causada, especialmente, pela sua redução da secreção sebácea, por mudanças nos lipídios, associada mais abaixo o conteúdo hídrico, predispondo, dessa maneira, a pele ao completo ressecamento e aparecimento de fissuras (KRASINSK; LUBI, 2011). A epiderme subjacente irá se tornando mais delgada, com achatamento das cristas interpapilares e também do ligamento derme epidérmica, que anteriormente mostrava aparência ondulada. Ocorrem inclusive mudanças no tamanho e na aparência das células da camada basal, que apresentam disposição desordenada. Inclusive no envelhecimento a derme apresenta diminuição na sua grossura com a redução das fibras elásticas e do colágeno. As fibras elásticas ficam mais amorfas e as colágenas tornam-se finas. Essas modificações são inclusive responsáveis por causar enrugamento, ainda que notáveis os sulcos possam originar-se de modificações da hipoderme e da massa muscular (GONÇALVES, 2013).

A pele é exposta a um ambiente externo extremamente agressivo, por isso é uma fronteira mediadora entre o organismo e o ambiente. Há também diferentes teorias que explicam o envelhecimento. No envelhecimento, ocorre a diminuição do número de queratinócitos, afinamento da epiderme e da taxa de proliferação das células desta camada (BARBA; 2009).

As fibras de colágeno atribuem a estrutura ao tecido e as de elastina, a elasticidade, estas estão profundamente entrançado na derme, sendo um dos fundamentais tecidos de sustentação da pele. A elastina, uma proteína fibrilar de alto peso molecular é constituída por muitos aminoácidos raros, como a desmosina e a isodesmosina, conseqüentes por suas particularidades (OKABE, 2011).

O envelhecimento da pele se encontra subsidiado tanto nas teorias inesperadas(danosoxidativos), quanto nas teorias sistêmicas (genética). Ocorre a

ação de dois processos simultâneos. O primeiro processo é intrínseco (envelhecimento cronológico) e talvez seja similar ao envelhecimento de outros tecidos (MEYER, 2010).

Sua ação é determinada geneticamente e clinicamente e está associada à fragilidade, à perda de elasticidade e à transparência. O segundo processo de envelhecimento que a pele está exposta é o foto envelhecimento, o qual resulta de repetidas exposições à luz solar. Esse processo se caracteriza pelo remodelamento da derme, que sofre marca de mudanças morfológicas, estruturais e bioquímicas. A pele, clinicamente, sofre danos causados pelo sol, caracterizada por rugas, pela perda de elasticidade e por pigmentação alterada (KHAVKIN, 2011).

O aumento da incidência da radiação UV é o fator ambiental que mais afeta a pele, bem como a saúde. A epiderme é um tecido ativo que está em processo constante de alteração. Essa camada é mantida por células tronco da epiderme, que residem no estrato basal (MEYER, 2010). Durante o envelhecimento, a derme apresenta diminuição da densidade, com redução das fibras elásticas e colágenas. As fibras elásticas ficam amorfas e as colágenas se afinam. Essas modificações são inclusive responsáveis por causar enrugamento, e apesar de que enormes sulcos possam acontecer de alteração na hipoderme e da massa muscular (CALOY, 2011).

O envelhecimento cutâneo também é evidenciado através da redução das secreções endócrinas e estreitamento das arteríolas cutâneas, o que influencia as reações enzimáticas do tecido conjuntivo e estruturas epiteliais, também interfere junto ao sustento tissular, porém junto com o metabolismo do colágeno, elástico dos vasos do tecido adiposo e dos músculos (SILVA, 2009 e 2016).

2.2.1 Envelhecimento intrínseco

O envelhecimento intrínseco é aquele que todas as pessoas estão sujeitos e é irremediável, generalizando em todos os indivíduos, apresenta-se nas regiões da pele cuidada ou não do sol. Acontece aos poucos com o tempo e é marcado pela genética. Normalmente a pele se mostra-se sem manchas, seca, apresentando suave atrofia, ausência de elasticidade, constantemente translúcida, vulnerável com rugas finas (COSTA, 2009; CHORILLI, 2007).

2.2.2 Envelhecimento extrínseco

Começa a ser notado acima dos 40 anos, depende da relação entre o foto tipoa exposição à radiação solar, com elastose na derme reticular superficial é também cumulativa, mas pode ser evitado, caracteriza-se, pele espessa, amarelada caracteriza-se por rugas profundas, a pele apresenta manchas escuras ou hipopigmentação, maior ocorrência de câncer de pele corresponde a 85% das rugas presentes na pele envelhecida (BATISTELLA; CHORILLI, 2007).

Tabela 1 – Diferenças entre Envelhecimento Intrínseco e Envelhecimento Extrínseco

Parâmetros	Envelhecimento intrínseco	Envelhecimento extrínseco
Aparência da superfície	Formação de rugas finas	Textura semelhante ao couro.
Epiderme	Diminuição da proliferação	Crescimento frequente de célulaspré-cancerosas.
Elasticidade	Decréscimo do tecido elástico.	Produção de tecido elástico anormal (elas tose).
Colágeno	Alguma perda	Perda pronunciada e degradação dos feixes de colágeno (colágenas).
Microcirculação	Decréscimo moderado e aumento de tempo	Grande decréscimo e má-formação do tecido cutâneo.

Fonte: RUIVO, 2014

2.2.3 Radicais livres – RL

RL é observado como um dos importantes fatores de envelhecimento e de problemas degenerativas relacionadas a idade, RL são substâncias nocivas possíveis de prejudicar a pele e usa natureza, aumentando o desgaste, uso de filtros solares e, especialmente antioxidantes são práticas bem necessário na hora de prevenir e eliminá-lo (SCOTTI; VELASCO, 2003).

Os RL podem ser considerados como redutores, oxidantes, e oxidantes redutores, dependendo-redutores, de acordo com das condições ecossistêmicos, as ações dos radicais livres no envelhecimento surgem durante um processo visto como estresse oxidativo, o que acontece é a mudança nas atividades biológicas de proteína, como colágeno: crescimento da perda das fibras de colágeno ocorre à maleabilidade da pele e o início das rugas (TOFETTI;OLIVEIRA, 2010; COSTA, 2009).

Um dos mais importantes RL é a hidroxila (OH⁻), e age bem rapidamente na maioria das moléculas. A hidroxila representa sobre todos os compostos formadores da membrana plasmática, criando uma alteração inconversível que causa a morte da célula (MAGALHÃES, 2008). Porém o organismo tem sistema de proteção para eliminar a ação desse vilão, como enzimas, e outras formas, como tratamento saudável e os antioxidantes de uso tópico. (MAGALHÃES, 2008; PERRICONE, 2001)

2.2.4 Fotoenvelhecimento

O mecanismo de fotoenvelhecimento manifesta modificações clínicas, histológicas e funcionais provocados ao longo dos anos, modificações indesejadas na aparência da pele, porém também apressando a redução de reservas fisiológicas e os diferentes recursos de segurança da pele (SILVA, 2013).

Trata-se de ação acumulativo que depende do nível de exposição solar e da pigmentação cutânea. A pele envelhecida através de sol apresenta-se amarelada, com pigmentação anormal, enrugada, atrófica, junto com telangiectasias e lesões pré-malignas. As variações histológicas provocadas através de fotoenvelhecimento são abundantes. Na cútis, notam-se o adelgaçamento da camada espinhosa e o achatamento da junção derme epidérmica. Os queratinócitos envelhecidos, por sua circunstância, tornam-se resistentes a apoptose, ficando suscetíveis às mutações no gene, processando implicação na carcinogênese (DRAGONETTI, 2016; LEONARDI, 2008).

O número de melanócitos se reduz alterando a espessura melanocítica. Isto favorece o aparecimento de efélides, hipomelanosegotada, lentigos e nevos. As células de Langherans inclusive decrescem em abundância junto com os anos, acabando em redução da capacidade antigênica. A ação solar direto sobre a pele é a hiperpigmentação cutânea com adiamento na formação de nova melanina, o qual é uma consequência reversível. A exposição solar prolongada e periódica implica modificações definitivas na porção e disposição de melanina na pele. O afastamento de material amorfo na derme papilar, no local de tecido conectivo, é a essencial substância na diferenciação dentre envelhecimento cronológico e também fotoenvelhecimento (PIMENTEL, 2014)

A degeneração das glândulas apócrinas e também sebáceas acarretará o

ressecamento da pele, a redução de tecido subcutâneo, vascularização redução com pequenos vasos sanguínea somada outra elementos que comprometa a virtude da pele (FORTES; SUFFREDINI, 2014).

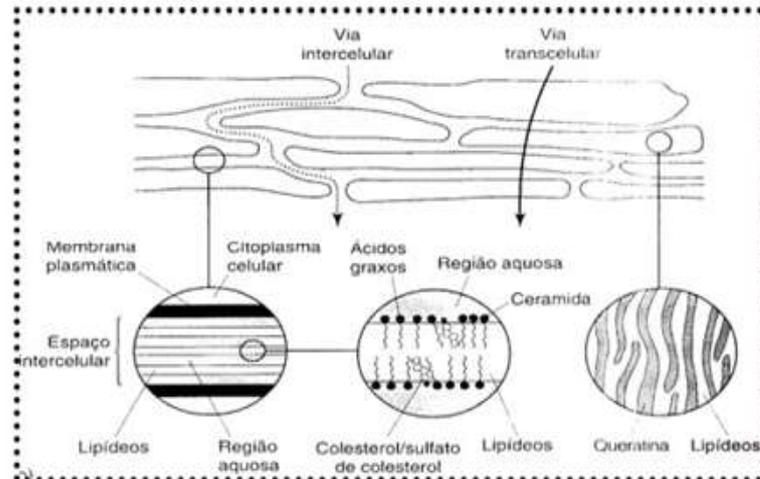
2.3 Permeação Cutânea

Uma das disputas cosméticos e evidenciar uma das essenciais funções da pele a barreira cutânea entre o meio endógeno e o meio exógeno. A camada córnea por aparentar uma parede de tijolo, com os corneócitos representando os tijolos e os lipídeos lamelares, o cimento, e que uma das funções da pele é a proteção do meio interior contra o meio externo funcionando como uma barreira (LEONARDI, 2008).

Existe três formas diferentes de um ativo ou substância atravessar o estrato córneo (**Figura 4**): via intercelular, que ocorrer uma difusão da substância com a matriz do estrato, ou seja, ele passa entre as células (corneócitos), via transcelular, onde se passa direto pelos corneócitos e pela matriz lipídica, isto é, ele atravessa de forma direta, E existe a via apêndices, onde a substância podem ser absorvidos pelo folículo piloso, glândulas sebáceas e glândulas sudoríparas (REIS; SILVESTRIM; SILVA, 2011).

A permeabilidade cutânea e o comportamento fisiológico e físico-químico que as camadas da epiderme recebem ou não a penetração de substâncias, ou seja, e a capacidade que a pele tem de reter uma substância, permitindo que ela aprofunde até as estruturas mais difíceis, atingindo até mesmo à corrente sanguínea (GOMES; DAMAZIO, 2017).

Figura 4 – Caminhos de Permeação de ativos na pele



Fonte: <https://vanitypillsdotnet1.wordpress.com/category/poros/>

2.4 Hidratação da pele/ Mecanismos de hidratação

O expressão hidratação está exatamente associada à água, um cosmético com atuação hidratante deve ser favorável melhorando o teor hídrico da pele.

Ao comentar sobre hidratação, deve-se orientar que o consumo de água não é alterada pela utilização de cremes aplicados sobre a pele. As mudanças estruturais resultantes do envelhecimento, como pele seca e perda da luminosidade, embora sejam normais, podem ser retardadas com precauções tanto na alimentação quanto na exposição ao excesso de sol (ALVES, 2015).

O ressecamento da pele envelhecida se deve à perda da película protetora externa, formada pela gordura produzida nas glândulas sebáceas e água procedente em grande parte do suor (FORTES, SUFFREDINI, 2014).

Com a idade, essa película diminui, assim como a capacidade de produção de gordura pelas glândulas sebáceas. A hidratação da pele pode ser obtida através de produtos de uso tópico (COSTA, 2009).

Na mulher, o aumento da formação de estrogênio ao longo da ovulação faz a duplicação de ácido hialurônico, hidratante natural gerado pelo organismo, que ajuda elevar a eficiência da pele de reter água na derma. Já a redução de estrogênio no climatério e na menopausa acelera o processo de envelhecimento, por isto, o tratamento deve se objetivar a manutenção da integridade do manto hidro lipídico (BANFI, 2003).

Sendo assim, independente da característica da pele, o conveniente senso deve prevalecer, pois muitos fatores precisam ser ponderados. Explicando se uma

pessoa tem a pele oleosa, mas apresenta ressecada em função do clima ou da menopausa, uma emulsão A/O ou será mais indicada entre outros fatores a ser analisados ou uma formulação O/A analisando a necessidade da pele. O mecanismo de hidratação da pele consiste em manter a sua emulsão natural (GOMES; DAMAZIO, 2009).

Existem diversos produtos no mercado para hidratar a pele, com diferentes bases e ativos. Cada pele tem sua característica e, por isso, realiza um excelente efeito com um tipo particular de cosmético. É importante, além de conhecer os tipos de pele, compreender como funcionam os processos de hidratação da pele para formular o cosmético satisfatório.

A hidratação da derme pode ocorrer de três importâncias: hidratação por oclusão, hidratação por umectação e hidratação ativa:

Tabela 2 – Tipos de hidratação

Tipos de hidratação	Ação	Exemplos de ativos
Emoliente Oclusivo	Evita ou atenua o ressecamento da pele.	Silicones, óleos vegetais, vitamina E, vitamina A etc.
Umectação	Absorve a água e mantém a pele irrigada.	Glicerina, sorbitol, ureia, propilenoglicol, alantoína, ácido láctico, etc.
Hidratação ativa (Higroscopia ativa)	Reposição de água de maneira ativa, higroscopia (Intracelular)	Aminoácidos, PCA, lactato, ureia, cloretos, sódio, potássio, etc.

Fonte: GOMES, 2011.

Por oclusão: são produtos que retardam a evaporação e perda d'água transepidermal através de um filme graxo na superfície da pele, por diferença de densidade, esses óleos prendem as moléculas de água, permitindo suas retenções no epitélio, o que auxilia para a conservação do estado hídrico da pele. Produz de uma fina película por cima da pele, afastando dos elementos nocivos externos e cessando bem como a ausência abundante de água. Constituído por elementos que não adentram na pele, como óleos minerais, vaselina líquida, silicone, entre outros (ALVES, 2015; COSTA, 2009)

Por umectação: ingredientes com características higroscópicas complementam a hidratação do estrato córneo, proporcionando mais umidade a pele. As qualidades dos agentes umectantes resumem-se a manter a água no cosmético e na superfície da pele portanto também podem ser considerados hidratantes, aplicado sobre a pele, ele continuará com sua qualidade umectantes, mantendo a água na superfície da pele onde o cosmético foi aplicado (GOMES; DAMAZIO, 2009).

Por hidratação ativa: o Fator Natural de Hidratação (NMF), que se encontra no estrato córneo (EC) da pele humana é um dos elementos chave na manutenção do nível ideal de hidratação de pele saudável, estas moléculas ocorrem de duas formas: **1)** Os produtos das **glândula sebáceas** (triglicerídeos, ácidos graxos livres, colesterol, e das **sudoríparas** (água e íons de sódio, potássio, cloreto, ureia, amônia e ácido úrico) coloca-se na camada córnea, promovendo o manto hidro lipídico. A combinação destes ingredientes por cima da pele pode tornar-se apontado como um puro produto, um cosmético genuíno emulsionado. **2)** Os ingredientes substanciado a partir da decomposição dos **ceratinócitos** aderem-se ao **manto hidro lipídico**, promovendo o Fator Natural de Hidratação (NMF) (KEDE; SABATOVICH, 2009).

Dessa forma, a avaliação da atividade de barreira da pele é fundamental para avaliar os efeitos de formulações aplicadas por via tópica. Essa qualidade prometeproteção em oposição a desidratação e os elementos ambientais. O bloqueio para a permeação de água da pele, no entanto, não é absoluta e o movimento comum de água do estrato córneo para a atmosfera é chamado de redução transepidermica de água (TEWL), que é constituída da parte de redução imperceptível de água e pode ser quantificada. A capacidade do estrato córneo em proteger-se a evaporação descontrolada de água das camadas da pele é refletida através de método TEWL. Uma TEWL baixa é, por isso, qualidade de uma pele intacta e favorável, enquanto uma TEWL alta indica que a atividade de barreira da pele é pouco efetivo. De forma maior parte, há certa equilíbrio entre a TEWL e a hidratação do EC (MELO; CAMPOS, 2016).

Emulsões são elementos atribuído a ocasionar a hidratação da pele por intermédio da oclusão e umectação. Cremes ou loções na qual a fase lipídica exerce a aplicação de hidratante oclusivo, entretanto os ingredientes higroscópicos que promovem a umectação. Esses **princípios ativos**, tocoferol; ácido hialurônico dentre muitos outros são os chamados hidratantes biológicos, recomendados e essenciais para pele (CHORILLI, 2007).

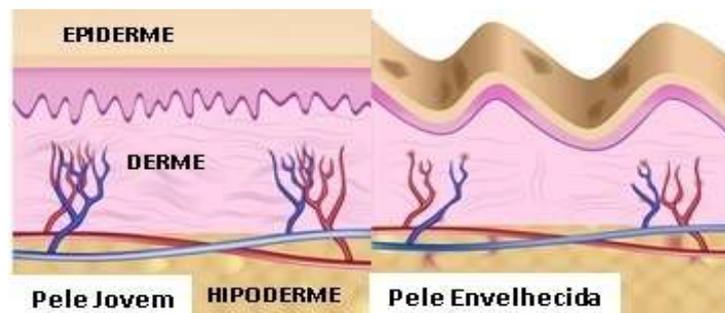
2.5 Alteração cutânea no envelhecimento

Na epiderme, acontece uma redução da camada córnea e, embora possam existir áreas de espessamento hiperkeratótico, também acontecem descamações, basicamente nas extremidades. Estas descamações são basicamente ocasionadas por redução da produção sebo, em virtude de alterações nos lipídios, relacionado a fraca capacidade de água. Tudo isso leva a pele ao ressecamento e a presença de fenda com dificuldades reduzindo a agressividade de estruturas alcalina, tais como sabões e demais produtos químicos.

Na derme decorre o crescimento de vascularização e diminuição na espessura, em torno de 20% (KEDE; SABATOVICH, 2009), através das transformações das fibras colágeno, que aparecem o afinamento, e das fibras elásticas, que repõe feia. Essas modificações são igualmente, motivador pelo enrugamento da pele e pela diminuição na parte do material proteico, água e polissacarídeos presentes nesse tecido.

A partir dos 40 anos, ocorre ainda uma redução de 30% dos corpúsculos de Meisser (tato) e corpúsculos de Vatter-Pacini (pressão forte), reduzindo os efeitos cutâneos. A modificação mais comuns e também predominantes na pele envelhecida: rugas/ em relação à o envelhecimento, a pele perde a flexibilidade, os músculos enfraquecem e fica frouxos, o coxim hipodérmico dissolve-se e a pele perde a defesa, o que leva à aparição das rugas. A cronologia e a aparição das rugas são variáveis de indivíduo para indivíduo. Aparecem sulcos em todas as direções: horizontais na face e nariz; pregas nas pálpebras e aresta externa da expressão, de no qual se espalham rugas oblíquas os “pés-de-galinha”; verticais na glabella, no lábio superior e na frente da orelha, adiante dentre certa ruga oblíqua fundamental no sulco nasolabial. Manchas senis/ com a idade existe certa progressiva na diminuição do número de melanócitos dopa - positivos da pele com consecutiva formação de manchas hipocrômicas. Há inclusive produção de sardas (pequenas manchas pigmentadas, castanhas) que surgem no rosto e no corpo de determinadas indivíduos, acima de tudo nas de pele bastante clara, por causa da elevação da deposição de melanina. Surgem inclusive milaneses (pigmentos pretos através de acúmulo abastado de melanina). Estas modificações ocorrem em 50% das pessoas acima de 45 anos, por causa de à hiperplasia localizada de melanócitos da junção derme epidérmica (FORTES; SUFFREDINI. 2014).

Figura 5 – Principais camadas da pele: epiderme e derme



Fonte: <http://www.glamoursemsalto.com.br/amor-a-pele/sinais-de-envelhecimento-da-pele/>

2.6 Cosméticos para envelhecimento/ princípios ativos

O entendimento da tecnologia da cosmetologia e das matérias primas dos produtos acabados nos proporciona indicação apropriada quanto à função dos

cosméticos e a recomendação com base nas exigências dos tipos de pele.

Com esta pesquisa tornou-se possível identificar e relacionar os componentes dos cosméticos especificamente: umectantes, espessantes, conservantes, tensoativos, emolientes, em especial os princípios ativos. Perante qualquer formulação, seja ela cosmética ou medicamentosa, o princípio ativo é a substância que tem efeito mais evidenciado ou a substância que certifica ao produto o resultado final a que se necessita ou espera. Qualquer formulação cosmética consegue abranger maior quantidade de princípio ativo, cada um com sua função e finalidade, podendo ser sintéticos ou naturais (GOMES; DAMAZIO, 2017)

Ativos anti-envelhecimento, têm a função de minimizar os indícios do envelhecimento, impedir, suavizar os danos ocasionados pelo ciclo da vida. (MONTAGNER, 2009).

Os avanços tecnológicos de diversas substâncias ativas são incorporados a produtos cosméticos anti-envelhecimento viabilizando os mais diversos, que são simplesmente obtidos no comércio (LEE, 2009).

O Brasil já totaliza com 25 milhões de pessoas superior aos 60 anos, que respondem por 20% do consumo de cosméticos e esses números ainda vão crescer muito, mais. Um pouco de cautelas também são necessários com o objetivo de prevenir a integridade da pele entre eles se destaca a utilização tópica de itens cosméticos específico para este público sênior, com o objetivo de sempre analisar a necessidade de cada pele. Para 83% das 382 mulheres entrevistadas na análise de Beleza na **melhor idade**, desenvolvida pela REDS em associação com o Mundo do Marketing e a e CGlobal, a beleza é essencial, entretanto só 44% estão satisfeitas com sua aparência, revelando grande potencialidade de explorar esse público (ABIHPEC 2017).

3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo geral

Analisar rótulos de produtos cosméticos sobre princípios ativos no tema envelhecimento.

3.2 Objetivos específicos

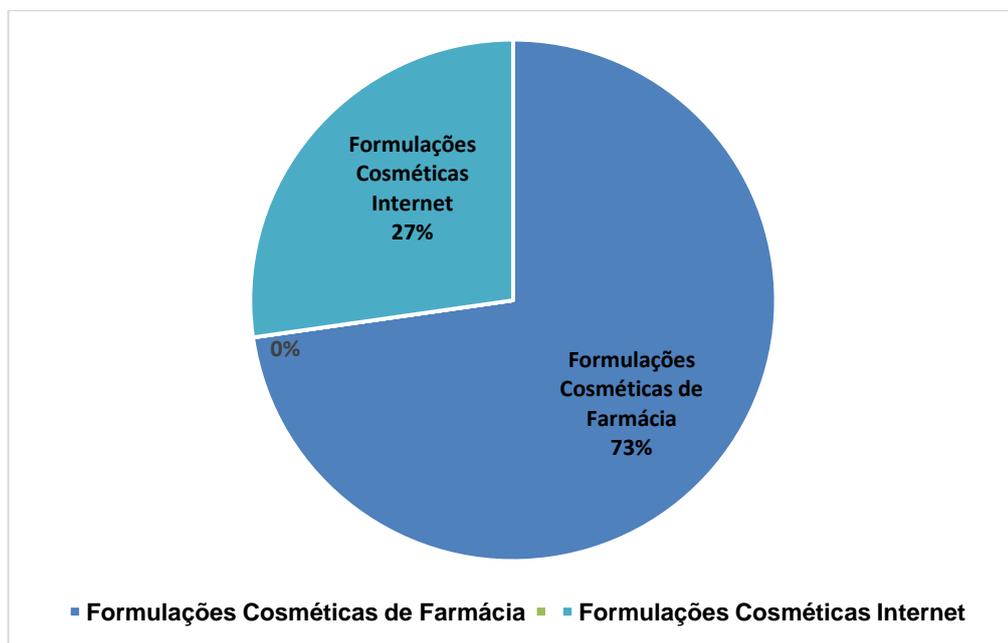
- Realizar estudo crítico dos ingredientes cosméticos de cada formulação destacando os princípios ativos.
- Discutir sobre as substâncias ativas cosméticas empregadas nestes cosméticos analisados.

4 METODOLOGIA

Foram escolhidas para análise formulações antienvhecimento que se encontravam disponíveis para venda em farmácia ou internet (**Figura 6**). As marcas foram escolhidas aleatoriamente, utilizando-se o apelido antienvhecimento como critério de inclusão nas análises.

Os rótulos de 32 formulações foram analisados.

Figura 6 – Representação das fontes de dados dos rótulos das formulações cosméticas.



Fonte: Elaborado pela autora.

5 RESULTADOS

A **Tabela 3** apresenta a quantidade de formulações analisadas e suas respectivas marcas. Vinte e sete por cento das formulações analisadas são vendidas pela internet e os outros 73%, em farmácias.

Tabela 3 – Marcas analisadas e as respectivas quantidades de amostras de rótulos de produtos antienvelhecimentos.

Marca	Quantidade	Marca	Quantidade
ADCOS	1	L'ORÉAL PARIS	4
AVON	2	Mantecorp	3
Buona Vita Care	1	Mary Kay	1
Caudalíe Paris	1	Natura	1
Cifarma	1	NIVEA	1
EAU THERMALE Avène	1	O Boticário	1
Eucerin	2	Reviva	1
Givenchy	1	ROC	1
LA ROCHE-POSAY	2	Sanoflore	1
Lancôme	1	VICHY	4
LIERAC PARIS	2		

Fonte: Elaborado pela autora.

5.1 Análises das formulações cosméticas dos produtos antienvhecimento.

Os instrumentos de pesquisa central foram os rótulos onde foi permitido obter num todo as informações dos ingredientes dos produtos, no qual se desenvolveu as **(Tabelas 4 a 36)** com suas composições e estudo crítico dos ingredientes, destacando na discussão as características que o fabricante atribuiu ao produto (apelo do produto), ressaltando na argumentação acima de cada tabela.

Os bancos de dados utilizados para estudo crítico das formulações cosméticas foram: Cosmetics Info org; Cosmetologia descomplicando os princípios ativos; Dicionário de ingredientes para cosmética e cuidados da pele 3ª edição; Guia de Produtos Cosméticos; Índice ABC 3ª edição; Making Cosmetics[®] (Specializing in Cosmetic Ingredients since 1997); Prospector[®]; Specialchem Cosmetics; Truth in Aging (The honest truth about beauty & personal care products).

O produto cosmético Age Perfect Noturno propõe uma ação antiflacidez **(Tabela 4)**, resalta ser enriquecido com peptídeos de soja, promete estimular a síntese natural das fibras de sustentação da pele, ação reidratante: estimula a restauração do filme hidrolipídico, reidratando a pele deixando-a macia e sedosa.

Tabela 4 – Age Perfect Noturno Dermo Expertise L'Oréal Paris - 49g

Fabricante: L'ORÉAL PARIS	
Valor médio: R\$ 137,50	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Squalane</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Cyclohexasiloxane</i>	Emoliente/ Silicone/ Rápida secagem/ Alta espalhabilidade
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Paraffinum Liquidum/ Mineral Oil</i>	Emoliente oclusivo / Comedogênico
<i>Petrolatum</i>	Emoliente agente oclusivo

(Continua)

Tabela 4 - Age Perfect Noturno Dermo Expertise L'Oréal Paris - 49g

Fabricante: L'ORÉAL PARIS	
Valor médio: R\$ 137,50	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>PEG-40 Stearate</i>	Emulsionante– Não iônico
<i>Cetyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Glyceryl stearate</i>	Emoliente / Agente emulsionante
<i>Cera Alba / Beewax</i>	Agente de consistência
<i>Jasminum Officinale Extract</i>	Hidratante / Calmante
<i>Linalool</i>	Corretor de odor
<i>Geraniol</i>	Corretor de odor
<i>Sorbitan Stearate</i>	Ag. de consistência/ CO-Emulsionante-Iônico
<i>Calcium Pantetheine Sulfonate</i>	Hidratante/ Ação clareadora
<i>Isohexadecane</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Sodium Hydroxide</i>	Corretor de pH
<i>Coumarim</i>	Corretor de odor
<i>Limonene</i>	Corretor de odor
<i>Disodium EDTA</i>	Quainter/ Sequestrante
<i>Hydrolyzed Soy Protein</i>	Hidratante
<i>Capryloyl Salicylic Acid</i>	Hidratante/ Antienvhecimento
<i>Citronellol</i>	Corretor de odor
<i>Polysorbate-80</i>	Emulsionante – não ionico
<i>Acrylamide/ Sodium AcryloylDimethyl Taurate Copolymer</i>	Emulsionante/ Controle de Viscosidade
<i>Octyldodecanol</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Hexyldecanol</i>	Umectante/ Emoliente/ Solvente
<i>Benzyl Benzoate</i>	Conservante antimicrobiano/ Solvente
<i>Oryzanol</i>	Antioxidante da formulação
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Chlorphenesin</i>	Conservante/ Antimicrobiano
<i>Caprylyl Glycol</i>	Emoliente/ Formador de filme

(Continua)

Tabela 4 - Age Perfect Noturno Dermos Expertise L'Oréal Paris - 49g

(Conclusão)

Fabricante: L'ORÉAL PARIS	
Valor médio: R\$ 137,50	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>CI 15985 / Yellow 6</i>	Confere cor
<i>Parfum</i>	Corretor de odor
<i>Alpha-Isomethyl Ionone</i>	Corretor de odor
<i>Methylparaben</i>	Conservante

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Na embalagem o fabricante destaca o Claricure Creme com uma ação cicatrizante (**Tabela 5**) promete ser eficaz na redução e prevenção de rugas e as linhas de expressão propõe clarear e hidratar a pele proporcionando um aspecto mais uniforme. Não comedogênico e não obstrui os poros.

Tabela 5 – Claricure Creme Reduz e previne rugas e linhas de expressão 60g

Fabricante: Cifarma	
Valor médio: R\$ 37,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Acrylic Acid/ VP Crosspolymer</i>	Espessante/ Controle de Viscosidade
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Behenyl Alcohol</i>	Emoliente/ controle de viscosidade
<i>Butylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente
<i>Butyrospermum Parkii Butter</i>	Agente de consistência
<i>Caprylic/ Capric Triglyceride</i>	Emoliente
<i>Cetyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Citric Acid</i>	Corretor de pH
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Glyceryl Stearate</i>	Emoliente/ Agente emulsificante

(Continua)

Tabela 5 -Claricure Creme Reduz e previne rugas e linhas de expressão 60g

Fabricante: Cifarma	
Valor médio: R\$ 37,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Hyaluronic Acid</i>	Umectante/ Hidratante
<i>Lauryl Alcohol</i>	Emoliente /Emulsionante
<i>Lecithin</i>	Emulsionante Não Iônico / Hidratante
<i>Mangifera Indica Seed Oil</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Methylisothiazolinone</i>	Conservante
<i>Methylsilanol Hydroxyproline Aspartate</i>	Emoliente (Aminoácido)
<i>Myristyl Alcohol</i>	Emoliente/ Estabilização de emulsão
<i>Palmitic Acid</i>	Emoliente/ Emulsificante
<i>Paraffinum Liquidum</i>	Emoliente oclusivo/ Comedogênico
<i>Parfum Alpha-Isomethyl Ionone</i>	Corretor de odor
<i>Buthylphenyl Methylpropional</i>	Corretor de odor
<i>Citronellol</i>	Corretor de odor
<i>Geraniol</i>	Corretor de odor
<i>Hexyl Cinnamal</i>	Corretor de odor
<i>Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde</i>	Corretor de odor
<i>Limonene</i>	Corretor de odor
<i>Linalool</i>	Corretor de odor
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Phyllanthus Emblica Fruit Extract</i>	Umectante/ Agente Clareador
<i>Propylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente/ Controle de viscosidade
<i>Propylparaben</i>	Conservante
<i>Salicylic Acid</i>	Conservante/ Hidratante
<i>Silanetriol Sodium Methylparaben ol</i>	Conservante
<i>Sodium Methylparaben</i>	Conservante
<i>Sorbic Acid</i>	Conservante
<i>Stearic Acid</i>	Emulsionante Aniônico

(Continua)

Tabela 5 -Claricure Creme Reduz e previne rugas e linhas de expressão 60g

(Conclusão)

Fabricante: Cifarma	
Valor médio: R\$ 37,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Theobroma Cacao Seed Butter</i>	Emoliente
<i>Triethanolamine</i>	Corretor de pH/ Emulsionante

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Creme Anti-IdadeRetinol / Ácido Hialurônico da RoC, (**Tabela 6**) o apelo promete apresentar duplo mecanismo de ação para reverter as rugas profundas por meio da renovação celular e da produção de colágeno e elastina, manteiga de karité responsável por formar uma barreira de proteção sobre a pele que recupera a hidratação e a nutrição; antioxidantes, vitamina E a vitamina C propõe prevenir o envelhecimento cutâneo, protegendo e regenerando as camadas da pele, além de proporcionar um efeito umectante; glicerina e propilenoglicol agentes emolientes oferecendo maciez e sedosidade a pele.

Tabela 6 – Creme Anti-Idade Concentrado Intensivo ROC Pro Correct 30ml

Fabricante: ROC	
Valor médio: R\$ 199,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Pentaerythrityl Tetraethylhexanoate</i>	Emoliente/ Controle de viscosidade
<i>PEG-8</i>	Umectante/ Solvente
<i>PPG-15 Stearyl Ether</i>	Emoliente/ Emulsionante
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Nylon-12</i>	Modificador sensorial
<i>Stearyl Alcohol</i>	Emoliente/ Emulsionante
<i>Cetearyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Stearyl Alcohol</i>	Emoliente/ Emulsionante

(Continua)

Tabela 6 -Creme Anti-Idade Concentrado Intensivo ROC Pro Correct 30 ml

Fabricante: ROC	
Valor médio: R\$ 199,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Dimethicone</i>	Emoliente/ Silicone
<i>Ethylhexyl Methoxycinnamate</i>	Filtro Solar
<i>Cyclohexasiloxane</i>	Emoliente/ Silicone/ Rápida secagem/ Alta espalhabilidade
<i>Ceteareth-20</i>	Agente emulsionante
<i>Isohexadecane</i>	Emoliente / Solvente
<i>Butyrospermum Parkii Butter</i>	Agente de consistencia
Retinol	Emoliente/ Atienvelhecimento
<i>Dihydroxy Methylchromone</i>	Antioxidante/ Emoliente
Hydrolyzed Hyakuronic Acid	Umectante/ Hidratante
<i>Palmitoyl Oligopeptide</i>	Agente hidratante
Ascorbic Acid	Antioxidante
Tocopherol Acetate	Antioxidante
<i>Caprylyl Glycol</i>	Umectante
<i>Ciclopentasiloxane</i>	Emoliente (Silicone)
<i>Propylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente/ Controle de viscosidade
<i>C13-14 Isoparaffin</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Polyacrylamide</i>	Formador de Filme
<i>Glyceryl Polymethacrylate</i>	Emoliente/ Emulsificante
<i>Polyacrylamide</i>	Formador de Filme
<i>Laureth-7</i>	Emulsionante Não Iônico
<i>Polysorbate 20</i>	Agente Emulsionante Não Iônico
<i>Ammonium Acryloyldimethyltaurate/VP Copolymer</i>	Emulsionante/ Espessante
<i>Sodium Lactate</i>	Umectante/ Corretor de pH
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
<i>Sodium Hydroxide</i>	Corretor de pH

(Continua)

Tabela 6 – Creme Anti-Idade Concentrado Intensivo ROC Pro Correct 30 ml

(Conclusão)

Fabricante: ROC	
Valor médio: R\$ 199,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>BHA</i>	Conservante/ Antioxidante
<i>BHT</i>	Conservante/ Antioxidante
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Ethylparaben</i>	Conservante
<i>Methylparaben</i>	Conservante
<i>Propylparaben</i>	Conservante
<i>Parfum</i>	Confere odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O creme Renew Platinum (**Tabela 7**) que de acordo com o fabricante promete uma ação durante a noite, restaurando as células e melhorando sua textura e luminosidade da pele. Declara possuir uma tecnologia desenvolvida para ajudar a aumentar a produção de Paxilina, uma importante proteína responsável pelo formado das células jovens. Além disso, o creme garante reduzir a aparência de rugas profundas e combater a flacidez da pele, devolvendo o contorno facial. Surege ainda que principalmente a partir dos 60 anos, que seja uma exigência cuidados específicos com indicação de um protetor solar potente com FPS 50.

Tabela 7 – Creme Antiidade PLATIUM / NoiteRenew 60 anos a mais

Fabricante: AVON	
Valor médio: R\$ 60,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Agua</i>	Veículo
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Caprylic/ Capric Triglicérides</i>	Emoliente
<i>Glycolic Acid</i>	Agente anti-Envelhecimento

(Continua)

Tabela 7 - CremeAntiidade PLATIUM / NoiteRenew 60 anos a mais

Fabricante: AVON	
Valor médio: R\$ 60,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Hydrogenated Polydecene</i>	Emoliente
<i>Ethylhexyl Isononanoate</i>	Emoliente
<i>Myristyl Myristate</i>	Emoliente
<i>Trioxaundecanedioic Acid/ Ácido Hialurônico</i>	Umectante/ Agente hidratante
<i>Behenyl Alcohol</i>	Emoliente/ Controle de viscosidade
<i>Cetyl Alcohol</i>	Agente de consistencia
<i>Glyceryl Stearate</i>	Emoliente/ Agente emulsificante
<i>Dimethicone</i>	Emoliente
<i>Hydroxyethyl Acrylate/ Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer</i>	Emulsionante/ Espessante
<i>Carrageenan</i>	Emulsionante/ Espessante
<i>Propylene Glycol Stearate</i>	Emulsionante
<i>Thiodipropionic Acid</i>	Antioxidante
<i>Isohexadecane</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Ammonium hydroxide</i>	Corretor de pH
<i>PEG-75 Stearate</i>	Emulsionante Não Iônico/ Espessante
<i>Glycine Soja Sterols</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Punica Granatum Sterols</i>	Emoliente
<i>Ceteth-20</i>	Tensoativo Não Iônico/ Emulsionante
<i>Ceteareth-20</i>	Tensoativo Não Iônico/ Emulsionante
<i>Batyl Alcohol</i>	Emoliente/ Emulsificante
<i>Methylparaben</i>	Conservante
<i>Butyrospermum Parkii Butter</i>	Agente de consistencia
<i>Disodium EDTA</i>	Sequestrante/ Quelante
<i>Ethylparaben</i>	Conservante
<i>Parfum</i>	Confere odor

(Continua)

Tabela 7 - CremeAntiidade PLATIUM / NoiteRenew 60 anos a mais

(Conclusão)

Fabricante: AVON	
Valor médio: R\$ 60,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Hydrogenated Lecithin</i>	Emulsionante Não Iônico / Hidratante
<i>Choleth-24</i>	Emulsionante
<i>Polysorbate-60</i>	Emulsionante
<i>Maltodextrin Chimyl Alcohol</i>	Absorvente/ Estabilizador de emulsão/ Forma filme
<i>Ceteth-24</i>	Agente de Limpeza/ Agente Hidratante
<i>Sapindus Rarak Fruit Extract</i>	Emoliente
<i>Pouzolzia Pentandra Extract</i>	Emoliente
<i>Methoxybenzoyl Methyl Sulfonyl Oxopiperidinyl Piperanecarboximide</i>	Anti-Envelhecimento/ Antioxidante
<i>Thiazolyalanine</i>	Emoliente
<i>Nonenol</i>	Emoliente

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Hidratante Protetor dia FPS 20 da AVON apresenta na sua fórmula com Active Seed Complex (**Tabela 8**), promete reduzir a aparência de rugas e linhas de expressão, enquanto ajuda a uniformizar o tom da pele com propriedade antioxidante possui extrato de romã apresentando seu desenvolvimento para estimular a produção de colágeno, ajudando a fortalecer a estrutura natural da pele, active seed comple e um complexo com propriedades antioxidantes que ajudam a proporcionar proteção nas múltiplas camadas da pele.

Tabela 8 – Creme Facial Antiidade Hidratante protetor – Dia FPS 20

Fabricante: AVON	
Valor médio: R\$ 24,99	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo

(Continua)

Tabela 8 –Creme Facial Anti-idade Hidratante protetor – Dia FPS 20

Fabricante: AVON	
Valor médio: R\$ 24,99	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Ethylhexyl Methoxycinnamate</i>	Filtro Solar
<i>Benzofenona-3</i>	Filtro Solar
<i>Homosalate</i>	Filtro Solar
<i>Butyl Methoxydibenzoylmethane</i>	Filtro Solar
<i>Dimethicone</i>	Emoliente
<i>Isodecane</i>	Emoliente
<i>Butyrosérmum Parkii Butter</i>	Hidratante/ Regenerador
<i>Caprylic/ Capric Triglicérides</i>	Emoliente
<i>Dilauryl Thiodipropionate</i>	Antioxidante
<i>Myristyl Myristate</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Ethylhexylglycerin</i>	Emoliente
<i>Hydroxyethyl acrylate/ Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer</i>	Agente Emulsionante/ Espessante
<i>Glyceryl Stearate</i>	Emoliente/ Agente emulsionante
<i>PEG-100 Stearate</i>	Emulsionante/ Emoliente
<i>Cetearyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>PEG-40 Stearate</i>	Emulsionante
<i>Isohexadecane</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Carbomer</i>	Espessante/ Agente de suspensão
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Dimehiconol</i>	Agente de limpeza/ Emoliente/ Hidratante
<i>Ceteareth-20</i>	Agente emulsionante
<i>Silica</i>	Modificador Sensorial
<i>Parfum</i>	Confere odor
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante

(Continua)

Tabela 8 –Creme Facial Anti-idade Hidratante protetor – Dia FPS 20

(Conclusão)

Fabricante: AVON	
Valor médio: R\$ 24,99	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Sodium Hydroxyde</i>	Corretor de pH
<i>Polysorbate 60</i>	Emulsionante
<i>Dimethicone Crosspolymer</i>	Estabilizador de Emulsão de Silicone Não Iônico
<i>Hydrolyzed Hibiscus Esculentus Extract</i>	Emoliente
<i>Panthenol</i>	Hidratante/ Regenerador
<i>Tocoferol Acetate</i>	Antioxidante
<i>Sesbania Grandiflora Flower extract</i>	Hidratante
<i>Helianthus Annuus Seed Extract</i>	Emoliente
<i>Salvia Hispanica Seed Extract</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Maltodextrin</i>	Absorvente/ Forma Filme
<i>Tocopherol</i>	Antioxidante para pele
<i>Pouzolzia Granatum Extract</i>	Adstringente/ Tônico
<i>Punica Granatum Extract</i>	Adstringente/ Tônico
<i>Medicago Sativa Extract</i>	Adstringente/ Tônico

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Creme Facial Antirugas da Reviva (**Tabela 9**)o apelo do fabricante promete reduzir as rugas e linhas finas de expressão reduz a flacidez aumenta o efeito tensor da pele progressivamente propondo firmeza, hidratação, maciez, luminosidade e revitalização clinicamente testados resultados alcançados através do teste de eficácia 86,7 por cento das voluntárias acharam que o produto possui ação anti-aging/anti-idade 86,7 por cento das voluntárias perceberam melhora das linhas de expressão e rugas já existentes na pele 90,0 por cento das voluntárias acharam que o produto possui textura confortável 100,0 por cento das voluntárias acharam que o produto é de fácil aplicação 93,3 por cento das voluntárias acharam que o produto possui rápida absorção 90,0 por cento das voluntárias gostaram do produto.

Tabela 9 – Creme Facial Antirrugas Antissinais 30g Q10|Noite

Fabricante: Reviva	
Valor médio: R\$ 73,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
Ácido Hialurônico	Umectante/ Hidratante
Coenzimas Q10	Antioxidante
<i>Shea Butter Ethyl Esters</i>	Agente de consistencia
<i>Sodium Acrylates Copolymer</i>	Espessante/ Formador de Filme
Bee Venom	Antienvelhecimento/ Anti-rugas
Lecithin	Emulsionante Não Iônico/ Hidratante
Acacia Senegal Gum Extract	Controle de viscosidade/ Emoliente
<i>Benzyl Salicylate</i>	Absorvente UV/ Confere Odor
<i>Butylphenyl Methylpropional</i>	Corretor de odor
<i>Geraniol</i>	Corretor de odor
<i>Limonene</i>	Corretor de odor
<i>Linalool</i>	Corretor de odor
<i>BHT</i>	Antioxidante
<i>Polysorbate 80</i>	Emulsionante Não Iônico
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
Hyaluronic Acid	Umectante/ Hidratante
<i>Hydroxypropyl Guar</i>	Estabilizador de Emulsão Não Iônico
<i>Methylchlorisothiazolinone / Methylisothiazolinone</i>	Conservante
<i>Methylisothiazolinone</i>	Conservante

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O cosmético Nívea creme antirrugas antissinais Q10 noite, **(Tabela 10)** em sua formulação destaca coenzima Q10 e a Creatina ativos poderosos encontrados naturalmente na pele. O fabricante destaca que com a idade seus níveis diminuem, deixando a pele com menos energia para renovar-se. NIVEA Q10 plus Antissinais

combina a exclusiva Tecnologia maxcreatina ativa e Q10, propondo uma poderosa fórmula que promete repor e aumentar os níveis desses ativos nas camadas mais profundas da pele, o apelo decalra que estimulaa produção de energia e atua efetivamente contra os sinais da idade. Não comedogênico - não obstrui os poros

Tabela 10 – CremeQ10 Plus Antissinais facial dia FPS30

Fabricante: NIVEA	
Valor médio: R\$ 52,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Homosalate</i>	Filtro UV/ Absorvedor UV/ Emoliente
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Cyclomethicone</i>	Emoliente/ Umectante
<i>Butyl Methoxydibenzoylmethane</i>	Absorvedor UV/ Filtro UV
<i>Ethylhexyl Salicylate</i>	Absorvedor UV/ Filtro UV
<i>Octocrylene</i>	Filtro UV/ Absorvedor UV
<i>Mehylpropanediol</i>	Solvente
<i>Tapioca</i>	Modificador de sensorial
<i>Sodium Hydroxide</i>	Corretor de pH
<i>Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid</i>	Filtro UV/ Absorvedor UV
<i>Behenyl Alcohol</i>	Emoliente/ Controle de Viscosidade
<i>Cetearyl Alcohol</i>	Agente de consistência
Ubiquinone	Antioxidante/ Emoliente
Creatine	Emoliente
<i>1-Methylhydantoin-2-Imide</i>	Emoliente
Tocopherol Acetate	Antioxidante
<i>Disodium Stearoyl Glutamate</i>	Emoliente
<i>Xanthan Gum</i>	Espessante/ Estabilizador de emulsões
<i>Acrylates/ C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer</i>	Espessante / Emulsionante
<i>Ammonium Acryloyldimethyltaurate / VP Copolymer</i>	Agente de Consistência/ Espessante

(Continua)

Tabela 10 –CremeQ10 Plus Antissinais facial dia FPS30

(Conclusão)

Fabricante: NIVEA	
Valor médio: R\$ 52,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Sodium Chloride</i>	Agente de consistência
<i>Trisodium EDTA</i>	Quelante
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Methylparaben</i>	Conservante
<i>Benzyl Alcohol</i>	Conservante/ Solvente
<i>D-Limonene</i>	Confere odor
<i>Parfum</i>	Confere odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Este creme da ADCOS (**Tabela 11**) oferece nesta formulação a vitamina C + ácido ferúlico o apelo do fabricante propõe estimular a síntese de colágeno, reduzindo as rugas e reforçando a sustentação e firmeza da pele. Destaca possuir ótima ação antioxidante potencializada pelo ácido ferúlico, prevenindo e combatendo o envelhecimento. Outros princípios ativos destaca-se pelo fabricante onde assegura que combate o envelhecimento ácido ascórbico (vitamina C), *Ferulic Acid* (ácido ferúlico) e *Decarboxy Carnosine HCL*.

Tabela 11 – Derma Complex VITAMINA C 20

Fabricante: ADCOS	
Valor médio: R\$ 200,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Dimethicone</i>	Emoliente
<i>Cetearyl Dimethicone Crosspolymer</i>	Estabilizador de Emulsão de Silicone Não Iônico
<i>Ascorbic Acid</i>	Antioxidante
<i>Sílica</i>	Agente absorvedor/ abrasivo
<i>Magnesium Silicate</i>	Agente absorvedor/Controlador de viscosidade

(Continua)

Tabela 11 –Derma Complex VITAMINA C 20

(Conclusão)

Fabricante: ADCOS	
Valor médio: R\$ 200,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Caprylic / Capric Triglyceride</i>	Emoliente
<i>PEG - 10 Dimethicone</i>	Agente solubilizante não comedogênico
<i>Ethylhexyl Palmitate</i>	Emoliente
<i>Cetearyl Olivat</i>	Emulsionante
<i>Cetyl Lactate</i>	Emulsionante
<i>C 30 45 Alkyl Dimethicone</i>	Hidratante
<i>Ferulic Acid</i>	Antimicrobiano
<i>Decarboxy Carnosine HCL</i>	Antiestático/ Hidratante
<i>Butylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>C10-18 Triglycerides</i>	Emoliente
<i>Ethoxydiglycol</i>	Solvente
<i>Tocopheryl Acetate</i>	Antioxidante
<i>BHT</i>	Antioxidante

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Destaca-se nesta formulação da Lierac Paris (**Tabela 12**), apresentando as vantagens da vitamina C + ácido ferúlico que estimula a síntese de colágeno, reduzindo as rugas e reforçando a sustentação e firmeza da pele. Propondo uma ótima ação antioxidante potencializada pelo ácido ferúlico, prevenindo e combatendo o envelhecimento. Em sua composição põe em destaque os princípios ativos: o *Ascorbic Acid* (Vitamina C), *Ferulic Acid* (ácido ferulico) e *Decarboxy Carnosine HCL*.

Tabela 12 – Elixir Oil Somptuous Anti-Velhecimento Absoluto 30ml

Fabricante: LIERAC PARIS	
Valor médio: R\$ 300,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Caprylic/Capric Triglyceride</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Prunus Amygdalus Dulcis</i> (Sweet Almond) Oil	Emoliente/ Hidratante
<i>Polyglyceryl-6 Dioleate</i>	Emulsionante não iônico
<i>PEG-8 Caprylic/Capric Glycerides</i>	Emulsionante não iônico
<i>Coco-Caprylate</i>	Emoliente
<i>Cyclopentasiloxane</i>	Emoliente (Silicone)
<i>Cyclohexasiloxane</i>	Emoliente/ Silicone/ Rápida secagem/ Alta espalhabilidade
<i>Sesamum Indicum</i> (Sesame) Seed Oil	Emoliente
<i>Water</i>	Veículo
<i>Fragrance</i>	Confere odor
<i>Elaeis Guineensis</i> (Palm) Oil	Emoliente
<i>Gossypium Herbaceum</i> (Cotton) Seed Oil	Emoliente
<i>Bidens Pilosa Extract</i>	Agente Antienvelhecimento/ Emoliente
<i>Argania Spinosa Kernel Oil</i>	Emoliente
<i>Papaver Somniferum Seed Oil</i>	Emoliente
<i>Cycnoches Cooperi</i> (Orchid) Flower/Leaf Extract	Hidratante
<i>Linum Usitatissimum</i> (Linseed) Seed Oil	Emoliente
<i>Rosa Hybrid Flower Extract</i>	Adstringente/ Antienvelhecimento
<i>Zea Mays</i> (Corn) Oil	Emoliente/ Emulsionante
<i>Tocopherol</i>	Antioxidante
<i>Beta-Carotene</i>	Agente regenerador/ Antioxidante

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Neste cosmético da Eucerin (**Tabela 13**) seu apelo proposto pelo fabricante e destacar ácido hialurônico que propoe efeito preenchedor, ressalta que reduz o micro relevo cutâneo e melhorando o tônus da pele; saponina de soja: que estimula

a ação do ácido hialurônico para potencializar os efeitos do tratamento e aumentar a ação de restauração, diminuindo consideravelmente rugas e linhas de expressão; lisina e arginina: que estimulam a produção de colágeno propondo assim melhorar a saúde da pele e contender o envelhecimento cutâneo.

Tabela 13 – Hyaluron-Filler Concentrar

Fabricante: Eucerin	
Valor médio: R\$ 170,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Cyclomethicone</i>	Emoliente
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Lauroyl lysine</i>	Controlador de viscosidade/ Emoliente
<i>Methylpropanediol</i>	Solvente
<i>Glycine soja germ extract*</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Arginine HCL</i>	Emoliente
<i>Sodium hyaluronate</i>	Umectante/ Hidratante
<i>Dimethiconol</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Sodium chloride</i>	Agente de consistência
<i>Sodium polyacrylate</i>	Espessante/ Agente filmogênico
<i>Sodium stearoyl glutamate</i>	Emulsionante
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Parfum</i>	Confere odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Eucerin hyaluron filler indicado para mulheres acima de 40 anos (**Tabela 14**), o apelo do fabricante promete estimular a produção natural do ácido hialurônico nas camadas mais profundas da pele preenchendo a ruga do tecido conjuntivo da camada inferior de dentro para fora. Declaro no eu apelo que fórmula contém o ingrediente ativo saponina, presente na glycine soja, que afimar estimular a produção natural de colágeno e de ácido hialurônico nas camadas mais profundas da pele, assim, o volume do tecido conjuntivo da camada inferior à ruga é

restaurado, reduzindo-as.

Tabela 14 – Hyaluron-Filler Noite

Fabricante: Eucerin	
Valor médio: R\$ 170,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Butyrospermum Parkii Butter</i>	Agente de consistência
<i>Isopropyl Palmitate</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Panthenol</i>	Hidratante/ Regenerador
<i>Caprylic / Capric Triglyceride</i>	Emoliente
<i>Hydrogenated Coco-Glyceride</i>	Emoliente
<i>Octyldodecanol</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Butylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente
<i>Glyceryl Stearate</i>	Emoliente/ Agente emulsificante
<i>Citrate Stearyl Alcohol</i>	Emoliente/ Emulsionante
<i>Cetyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Glycine Soja Germ extract</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Sodium Hyaluronate</i>	Umectante/ Hidratante
<i>Tocopherol</i>	Antioxidante
<i>Methyl Methacrylate Crosspolymer</i>	Agente de textura/ Forma filme
<i>Acrylates/ C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer</i>	Espessante/ Emulsionante
<i>Dimethicone</i>	Emoliente/ Silicone
<i>Carbomer</i>	Espessante/ Agente de suspensão
<i>Caprylyl Glycol</i>	Umectante
<i>Trisodium EDTA</i>	Quelante
<i>Hexanediol</i>	Solvente
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Parfum</i>	Confere odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Neste produto da **(Tabela 15)** enfatiza pelo apelo do cosmético que partir dos 55 anos a pele perde a firmeza e a flacidez tornando-se mais evidente. O cosmético L'Oréal Paris declara que o creme enriquecido antiidade que possui em sua fórmula o Phyto Active promete firmeza e revela os contornos do rosto, e propondo ainda uma ação 5 em 1 sob medida para cada fase da sua pele. Anuncia o óleo de farelo de oryza sativa é o óleo fixo expresso a partir do farelo do arroz, *Oryza sativa* L. Poaceae. Consiste principalmente nos glicerídeos dos ácidos gordurosos linoléicos, oléicos, palmaís e esteáricos.

Tabela 15 – Idade Expert 55+ anos

Fabricante: L'ORÉAL PARIS	
Valor médio: R\$ 44,99	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Prunus Armeniaca Kernel Oil/ Apricot Kernel Oil</i>	Ativo/ Hidratante/ Confere odor
<i>Cyclopentasiloxane</i>	Emoliente (Silicone)
<i>Oryza Sativa Bran Oil/ Rice Bran Oil</i>	Ativo/ Emoliente
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Aluminum Starch Octenylsuccinate</i>	Absorvente/ Antifoculante/ Controlador de viscosidade
<i>Stearic Acid</i>	Emulsionante Aniônico
<i>Palmitic Acid</i>	Emoliente/ Emulsionante
<i>PEG-100 Stearate</i>	Emoliente/ Emulsionante
<i>Glyceryl Stearate</i>	Emoliente/ Emulsionante
<i>PEG-20 Stearate</i>	Emoliente/ Emulsionante
<i>Cera Alba/ Beeswax</i>	Emoliente/ Emulsionante
<i>Stearyl Alcohol</i>	Emoliente/ Emulsionante
<i>Dimethyl Isosorbide</i>	Solvente
<i>Isohexadecane</i>	Emoliente/ Solvente
Arginine PCA	Umectante
<i>Cinnamic Acid</i>	Conservante

(Continua)

Tabela 15–Idade Expert 55+ anos

(Conclusão)

Fabricante: L'ORÉAL PARIS	
Valor médio: R\$ 44,99	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Phloroglucinol Trimethyl Ether</i>	Emoliente
<i>Capryloyl Salicylic Acid</i>	Hidratante/ Antienvelhecimento
<i>Polysorbate 80</i>	Emulsionante Não Iônico
<i>Acrylamide/ Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer</i>	Emulsionante/ Controlador de viscosidade
<i>Cetyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Octyldodecanol</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Tocopherol</i>	Antioxidante para pele
<i>Pentaerythrytyl Tetra-Di-T-Butyl Hydroxyhydrocinnante</i>	Antioxidante
<i>Methylparaben</i>	Conservante
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Ethylparaben</i>	Conservante
<i>Linalool</i>	Corretor de odor
<i>Geraniol</i>	Corretor de odor
<i>Alpha-Isomethyl Ionone</i>	Corretor de odor
<i>Coumarin</i>	Corretor de odor
<i>Hydroxycitronellal</i>	Corretor de odor
<i>Citronellol</i>	Corretor de odor
<i>Hexyl Cinnamal</i>	Corretor de odor
<i>Parfum</i>	Conrretor de odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O produto cosmético da Vichyo fabricante desenvolveu um gel crem e anti-idade (**Tabela 16**) garantindo uma ação hidratante e destacando a tecnologia Aquakeep, que afirma ser microgotas de água que penetram na pele proporcionando sensação refrescante, *kombucha*, um principio ativo derivado do chá preto do Ceilão assegura promover ação antioxidante e antiglicante.

Tabela 16 – IdéaliaDayproof Gel creme diurno antissinais e anti-brilho

Fabricante: VICHY	
Valor médio: R\$ 127,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua / Water</i>	Veículo
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Alcohol Denat</i>	Adstringente/ Solvente/ Controla Viscosidade
<i>Dicaprylyl Carbonate</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Hydrogenated Polyisobutene</i>	Emoliente/ Hidratante/ Controle de Viscosidade
Saccharomyces/ Black Tea Ferment	Hidratante
<i>Dimethicone</i>	Emoliente
Prunus Armeniaca Kernel Oil/ Apricot Kernel Oil	Hidratante/ Confere odor
<i>Polymethylsilsesquioxane</i>	Emoliente/ Silicone/ Agente de deslizamento
<i>Tin Oxide</i>	Opacificante/ Controlador de viscosidade
<i>CI 17200/ Red 33</i>	Corante cosmético
<i>CI 15985/ Yellow 6</i>	Corante cosmético
<i>CI 77891/ Titanium Dioxide</i>	Corante cosmético
<i>Mica</i>	Agente absorvedor/ Agente de volume
<i>Potassium Sorbate</i>	Conservante
<i>Glyceryl Stearate</i>	Emoliente/ Agente emulsificante
<i>Glyceryl Stearate Citrate</i>	Emoliente/ Emulsionante/ Hidratante
<i>Dimethicone/ Vinyl Dimethicone Crosspolymer</i>	Estabilizador de Emulsão Silicone Não Iônico
<i>Behenyl Alcohol</i>	Emoliente/ Controle de Viscosidade
<i>Manganese Gluconate</i>	Hidratante/ Emoliente
<i>Sodium Acrylates Crosspolymer-2</i>	Agente absorvedor
<i>Sodium Citrate</i>	Agente tampão/ quelante
<i>Silica</i>	Modificador de sensorial
<i>Phenoxyerhanol</i>	Conservante
<i>Ammonium Polyacryloyldimethyl Taurate</i>	Agente espessante/ Emulsionante

(Continua)

Tabela 16– Idéalia Dayproof Gel creme diurno antissinais e anti-brilho

(Conclusão)

Fabricante: VICHY	
Valor médio: R\$ 127,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Disodium Ethylene Dicocamide PEG-15 Disulfate</i>	Limpeza
Tocopherol	Antioxidante
<i>Caprylyl Glycol</i>	Umectante
<i>Hydroxyethylpiperazine Ethane Sulfonic Acid</i>	Esfoliante
<i>Hydroxyethyl Cellulose</i>	Agente Espessante
<i>Citric Acid</i>	Corretor de pH
<i>Biosaccharide Gum-1</i>	Hidratante
<i>Xanthan Gum</i>	Agente Espessante
<i>Pentaerythrityl Tetra-Di-T-Butyl Hydroxyhydrocinnamete</i>	Antioxidante
<i>Menthoxypropanediol</i>	Refrescante/ Confere odor
Biotin	Hidratante
<i>T-Butyl Alcohol</i>	Solvente
<i>Parfum</i>	Confere odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Produto cosmético Ivy C gel facial (**Tabela 17**) seu apelo declara ser um rejuvenescedor facial que contém nanoesferas e vitamina C em sua composição que promove ação antioxidante potencializada, minimizando o envelhecimento e proporcionando uma pele mais luminosa, suave, hidratada e com uma revitalização facial completa. Destaca seu propósito possui nanoesferas de vitamina C permitindo um poder de penetração na pele destaca ser um ativo superior a vitamina C tradicional que em combinação com as nanoesferas de retinol propõe uma ação antioxidante potencializada.

Tabela 17 – Ivy C Gel Facial Rejuvenecedor

Fabricante: Mantecorp			
Valor médio: R\$ 195,00			
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA		
<i>Glycereth-26</i>	Umectante/ de viscosidade	Solvente/	Controlador
Uréia	Umectante/ Hidratante		
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante		
<i>Imidazolidinyl Urea</i>	Conservante		
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante		
<i>Methylisothiazolinone</i>	Conservante		
Malpigia Glabra Fruit Extract	Ativo/ Antioxidante		
<i>Xanthan Gum</i>	Agente espessante		
<i>Propylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente/ Controle de viscosidade		
<i>Butylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente		
Magnesium Ascorbyl Phosphate	Antioxidante		
Atelocollagem	Hidratante		
<i>Sodium Chondroitin Sulfate</i>	Hidratante		
<i>Polysobate 20</i>	Emulsionante		
<i>Alcohol Denat</i>	Adstringente/ Solvente/ Controla Viscosidade		
<i>Caprylic/Capric Triglicérides</i>	Emoliente		
Lecithin	Emulsionante Não Iônico/ Hidratante		
Retinol	Hidratante		
Hyaluronic Acid	Emoliente/ Umectante/ Hidratante		
<i>Parfum (Citral, Limonene, Linalool)</i>	Corretor de odor		
<i>PEG-40 Hydrogenated Castro Oil</i>	Agente emulsionante		
<i>Glycereth-7 Triacetate</i>	Emoliente		
<i>CI 19140 Yellon 5</i>	Corante cosmético		
<i>CI 16255 Acid Red 18</i>	Corante cosmético		
<i>Aqua</i>	Veículo		

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Produto cosmético da Premium soothing(**Tabela 18**)a Lierac paris desenvolveu uma formulação que diz oferecer uma textura leve é um creme especialmente elaborado para agir contra rugas profundas, perda de densidade, frouxidão, desnível da pele e manchas. O fabricante conta com complexo Premium Cellular (8,5 %) (hexapeptídeo FX, terpenóide, extratos de flores negras raras) que em seu apelo propõe agir contra os sinais da idade revelando a radiância e juventude da pele.

Tabela 18 – Premium Soothing Creme Anti-Àge Absoluto 50 ml

Fabricante: LIERAC PARIS	
Valor médio: R\$ 350,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Dimethicone</i>	Emoliente/ Silicone
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Caprylic/Capric Triglyceride</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Butylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente
<i>Rosa Hybrid Flower Extract</i>	Adstringente/ Antienvelhecimento
<i>Elaeis Guineensis (Palm) Oil</i>	Emoliente
<i>Glyceryl Stearate</i>	Emoliente/ Agente Emulsionante
<i>Nylon-12</i>	Modificador sensorial
<i>Parfum (Fragrance)</i>	Confere odor
<i>Gossypium Herbaceum (Cotton) Seed Oil</i>	Emoliente
<i>Linum Usitatissimum (Linseed) Seed Oil</i>	Emoliente
<i>PEG-75 Stearate</i>	Emulsionante Não Iônico/ Espessante
<i>Dimethicone Crosspolymer</i>	Estabilizador de Emulsão (Silicone) Não Iônico
<i>Bambusa Arundinacea Stem Powder</i>	Abrasivo
<i>Tocopheryl Acetate</i>	Antioxidante
<i>1-2 Hexanediol</i>	Solvente
<i>Caprylyl Glycol</i>	Umectante

(Continua)

Tabela 18—LIERAC Premium Soothing Creme Anti-Âge Absoluto 50 mL

(Conclusão)

Fabricante: LIERAC PARIS	
Valor médio: R\$ 350,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Chlorphenesin</i>	Conservante/ Antimicrobiano
<i>Ceteth-20</i>	Tensoativo Não Iônico/ Emulsionante
<i>Ceteareth-20</i>	Tensoativo Não Iônico/ Emulsionante
<i>Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer</i>	Emulsionante/ Formador de filme
<i>Ammonium Acryloyldimethyltaurate/VP Copolymer</i>	Agente de Consistência/ Espessante
<i>Tromethamine</i>	Corretor de pH
Teprenone	Agente antienvelhecimento
Sodium Hyaluronate	Umectante/ Hidratante
<i>Cycnoches Cooperi (Orchid) Flower/ Leaf Extract</i>	Hidratante
<i>Propylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente/ Controle de viscosidade
<i>Geraniol</i>	Corretor de odor
<i>Hexyl Cinnamal</i>	Corretor de odor
<i>Amyl Cinnamal</i>	Corretor de odor
Tocopherol	Antioxidante
<i>Sodium Benzoate</i>	Conservante/ Antioxidante
<i>Citric Acid</i>	Corretor de pH
<i>Sodium Salicylate</i>	Conservante
Tropolone	Atividade Microbiana/ Hidratante/ Antioxidante
<i>Potassium Sorbate</i>	Conservante
<i>Tetrasodium Glutamate Diacetate</i>	Quelante
Acetyl Hexapeptide-51 Amide	Hidratante
<i>Sodium Hydroxide</i>	Corretor de pH
<i>CI 19140 (Yellow 5)</i>	Corante amarelo confere a cor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Este cosmérico Vichy Derme Source(**Tabela 19**), seu apelo declara ser sem parabenos, seu apelo menciona que é composto por ramnose exclusivamente doseada a 10% permitindo o aumento da síntese de fibras de colagénio e elastina, ácido hialurónico garantindo a hidratação e a maleabilidade da pele, e a água termal de vichy a virtudes calmantes, revigorantes e regeneradoras, este produto propõe suavizar as rugas em 10 minutos, suavizando a pele e estreitando os poros para uma pele macia e suave em longo prazo.

Tabela 19 – Liftactiv Serum 10 Derme Source

Fabricante: VICHY	
Valor médio: R\$ 197,66	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
Rhamnose	Umectante/ Reconstrução/ Cicatrização
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Alcohol Denat</i>	Adstringente/ Solvente/ Controla Viscosidade
<i>Dimethicone</i>	Emoliente/ Silicone
<i>Hydroxyethylpiperazine Ethane Sulfonic Acid</i>	Corrector de pH
<i>PEG-20 Methyl Glucose Sesquistearate</i>	Emulsionante não iônico/ Emoliente
Sodium Hyaluronate	Umectante/ Hidratante
<i>Salicyloyl Phytosphingosine</i>	Hidratante/ Calmante
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
Adenosine	Emoliente/ Hidratante
<i>Ammonium Polyacryldimethyltauramide / Ammonium Polyacryloyldimethyl Taurate</i>	Emulsionante não iônico
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
<i>Caprylyl Glycol</i>	Umectante
<i>Citric Acid</i>	Corrector de pH
<i>Xanthan Gum</i>	Agente Espessante
<i>Octyldodecanol</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Parfum / Fragrance</i>	Confere odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O cosmético Liftactiv 10 Supreme (**Tabela 20**) da marca Vichy descrito como uma sérum concentrado anti-idade indicado para correção de rugas e perda de firmeza. Com o apelo o produto propõe eficácia garantida graças a uma combinação de ativos renomados da dermatologia: Rhamnose, em altíssima concentração de 10%, que promove estímulo a atividade da Derme Papilar, impulsionando os processos naturais de renovação da pele. O fabricante ressalta a inovação deste produto a a adição do ácido hialurônico fragmentado, responsável por estimular uma penetração ainda mais profunda da rhamnose na pele, garantindo duas vezes mais absorção, reforçando a ação antienvhecimento. Para a formulação poder ser mais aperfeiçoada ainda mais na ação antirrugos, o produto apresenta LHA e Adenosina em sua composição, como destaca o pelo possuindo ação esfoliante e antirrugos.

Tabela 20 – Liftactiv Serum 10 Supreme 30g - Original Vichy

Fabricante: VICHY	
Valor médio: R\$ 159,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Rhamnose</i>	Umectante/ Reconstrução/ Cicatrização
<i>Cyclohexasiloxane</i>	Emoliente/ Silicone/ Rápida secagem/ Alta espalhabilidade
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Alcohol</i>	Solvente
<i>Butylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente
<i>Polymethylsilsesquioxane</i>	Emoliente/ Silicone/ Agente de deslizamento
<i>Octyldodecanol</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Polysilicone-11</i>	Formador de filme
<i>Dimethicone</i>	Emoliente/ Silicone
<i>Pentaerilthril Tetraethylhexanoate</i>	Emoliente/ Controle de viscosidade
<i>BHT</i>	Antioxidante
<i>PEG-20 Methyl Glucose Sesquistearate</i>	Emulsionante não ionico

C13-14 Isoparaffin

Emoliente/ Solvente

(Continua)

Tabela 20–Liftactiv Serum 10 Supreme 30g - Original Vichy

(Conclusão)

Fabricante: VICHY**Valor médio:** R\$ 159,90

INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
Sodium Hyaluronate	Umectante/ Hidratante
<i>Sodium Hydroxide</i>	Corretor de pH
Adenosine	Emoliente/ Hidratante
<i>Poloxamer 338</i>	Emulsionante não iônico
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
<i>Ammonium Polyacryloyldimethyl Taurate</i>	Emulsionante não iônico/ Controle de viscosidade
Tocopherol	Antioxidante
Capryloyl Salicylic Acid	Hidratante/ Antienvelhecimento
<i>Caprylyl Glycol</i>	Umectante
Hydrolyzed Hyaluronic Acid	Umectante/ Hidratante
<i>Laureth-7</i>	Emulsionante Não Iônico
<i>T-Butyl Alcohol</i>	Solvente
<i>Polyacrylamide</i>	Formador de Filme
<i>Parfum</i>	Confere odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O produto cosmético da Givenchy (**Tabela 21**) o fabricante destaca em sua formulação oferecer uma tecnologia que propõe atuar contra os mais variados processos oxidativos que envelhecem a pele, incluindo as radiações infravermelhas. O fabricante ainda desta em seu apelo que o creme assegura suavizar a textura da pele além de redensificar e dar mais firmeza. Em destaque uma textura confortável e luxuosa. **Propoe Ação:** Timeless Blend Complex: é a combinação de polifenóis, ácido hialurônico, derivados da vitamina E e protetor Infravermelho.

Tabela 21 – L'Intemporel Global Youth Sumptuous Eye Cream -
Anti-Idade para Área dos Olhos 15ml

Fabricante: Givenchy	
Valor médio: R\$ 449,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Caprylic / Capric Tryglyceride</i>	Emoliente
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Thermus Thermo Phillus Ferment</i>	Hidratante/ Agente de proteção
<i>Dimethicone</i>	Emoliente/ Silicone
<i>Butylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente
<i>Pentylene Glycol</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Propylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente/ Controle de viscosidade
<i>Cetearyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Caprylic / Capric Succinic Tryglyceride</i>	Emoliente/ Emulsionante/ Hidratante
<i>Caprylyl Methicone</i>	Hidratante
<i>Vinyl Dimethicone/ Methicone Silsesquioxane Crosspolymer</i>	Espessante
<i>Polyglyceryl-3</i>	Emulsionante não iônico
<i>Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer</i>	Estabilizador de Emulsão de Silicone Não Iônico
<i>Diglycerin</i>	Umectante/ solvente
<i>Acacia Senegal Gum</i>	Formador de filme
<i>Steareth-21</i>	Emulsionante não iônico
<i>Albizia Julibrissin Bark Extract</i>	Confere odor
<i>Cetearyl Glucoside</i>	Emulsionante não iônico
<i>Decyl Oxazolidinone</i>	Conservante
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Carbomer</i>	Espessante/ Agente de suspensão
<i>Tromethamine</i>	Corretor de pH
<i>Sorbitol</i>	Umectante/ Hidratante
<i>Tetrasodium EDTA</i>	Quelante

(Continua)

Tabela 21 –L'Intemporel Global Youth Sumptuous Eye Cream -
Anti-Idade para Área dos Olhos 15ml

(Conclusão)

Fabricante: Givenchy	
Valor médio: R\$ 449,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Algin</i>	Agente espessante
<i>Xanthan Gum</i>	Agente Espessante
<i>Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer</i>	Agente Emulsionante/Formador de filme
<i>Rhizobian Gum</i>	Agente espessante não iônico
Sodium Hyaluronate	Umectante / Hidratante
<i>Poly-Vinyl Alcohol</i>	Forma filme/ Controle de viscosidade
<i>Cellulose Gum</i>	Espessante/ Formador de filme
Sodium Tocopheryl	Antioxidante
<i>Potassium Sorbate</i>	Conservante
<i>Silica</i>	Modificador Sensorial
<i>Sodium Benzoate</i>	Conservante/ Antioxidante
Vitis Vinifera (Grape) Seed Extract	Antienvelhecimento/ Antioxidante/ Absorvente UV
Siegesbeckia Orientalis Extract	Regenerador/ Revitalizante
<i>CI 77491 (Iron Oxides)</i>	Pigmento/ confere a cor
<i>CI 19140 (Yellow 5)</i>	Corante/ confere a cor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O produto da Avéne Bálsamo Antienvelhecimento(**Tabela 22**),o apelo deste cosmético propõeintensificar a firmeza da pele, reduzir rugas profundas e regenerar a pele. Diversos benéficos com uso deste cosméticopropondo uma pele beneficiada pela ação complementar do AscofillineTM, MOHA* e do retinaldeído, a ação celular é reativada e o colágeno da pele é devolvido que seu apelo diz promover e estimular a síntese do ácido hialurônico fisiológico da pele.

Tabela 22 – Physioliift Noite Bálsamo Antienvelhecimento

Fabricante: EAU THERMALEAvène	
Valor médio: R\$ 186,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Isohexadecane</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Dimethicone</i>	Emoliente/ Silicone
<i>Capryl / Capric Triglyceride</i>	Emoliente
<i>Cetyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Cetearyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Pentylene Glycol</i>	Solvente/ Emoliente
<i>Glyceryl Stearate</i>	Emoliente/ Agente Emulsionante
<i>Peg-100 Stearate</i>	Agente emulsionante
<i>1,2-Hexanediol</i>	Solvente
<i>Tocopheryl Acetate</i>	Antioxidante para pele
<i>Ascophyllum Nodosum Extract</i>	Ativo/ Hidratante
<i>BHT</i>	Antioxidante
<i>Ceteareth-33</i>	Emulsionate
<i>Dimethicone Crosspolymer</i>	Estabilizador de Emulsão de Silicone Não Iônico
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
<i>Fragrance (Parfum)</i>	Confere odor
<i>Hesperidin Methyl Chalcone</i>	Antioxidante
<i>Methy Dihydrojasmonate</i>	Confere odor
<i>PVP</i>	Emulsionante/ Formador de filme
<i>Red 33 (CI 17200)</i>	Confere a cor
<i>Retinol</i>	Hidratante
<i>Sodium Hyaluronate</i>	Umectante/ Hidratante
<i>Water (Aqua)</i>	Veículo
<i>Xanthan Gum</i>	Agente Espessante

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O produto da Mary Kay(**Tabela 23**), anunciaem seu apelo possuir rápida absorção e é adequada para todos os tons e tipos de pele e não interfere na aplicação da maquiagem. O fabricante destaca o ácido hialurônico propõe preencher os espaços vazios criados pelas rugas, proporcionando a superfície da pele mais lisa e uniforme. Em sua função propõe atuar como um ímã de umidade, atraindo hidratação à pele de forma a ajudar as rugas profundas a conseguir uma aparência visivelmente mais preenchida.

Tabela 23 – Preenchedor de Rugas Volu-Fill™TmeWise Repair™

Fabricante: Mary Kay	
Valor médio: R\$ 120,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Dimethicone/ Vinyl Dimethicone Crosspolymer</i>	Espessante
<i>HDI/ Trimethylol Hexyllactone Crosspolymer</i>	Estabilizante de emulsões
<i>Butyrospermum Parkii butter</i>	Emoliente
<i>Butylene glycol</i>	Umectante
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Cetearyl Alcohol</i>	Agente emulsionante/ Emoliente
<i>C12-14 Pareth-12</i>	Emulsionante
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Hydroxyethyl Acrylate/ Sodium Acryloyl Dimethyl Taurate Copolymer</i>	Espessante/ Emulsionante
<i>Polymethyl Methacrylate</i>	Formador de Filme
Squalene	Emoliente/ Hidratante
<i>Mica</i>	Agente absorvedor/ Opacificante
<i>Sucrose Palmitate</i>	Emoliente
<i>Titanium Dioxide</i>	Filtro solar físico
<i>Tricaprylin</i>	Emoliente
<i>Propanediol</i>	Solvente
<i>Sílica</i>	Abrasivo/ Absorvente

(Continua)

Tabela 23–Preenchedor de Rugas Volu-Fill™TmeWise Repair™

(Conclusão)

Fabricante: Mary Kay	
Valor médio: R\$ 120,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Caprylic/ Capric Triglyceride</i>	Emoliente não oclusivo/ Solvente
<i>Decylene Glycol</i>	Hidratante/ antimicrobiano
<i>Polysorbate-60</i>	Emulsionante não iônico
<i>Chlorphenesin</i>	Conservante
<i>BTH</i>	Antioxidante
<i>1,2 – Hexadiol</i>	Conservante
<i>Hydroxypropyl Cyclodextrin</i>	Quelante/ Estabilizador de emulsão
<i>Glyceryl Linoleate</i>	Emoliente
Phospholipids	Antioxidante/ Antienvelhecimento
Retinol	Hidratante/ Emoliente
Adesosine	Hidratante/ Regenerador
<i>Sorbitan Isostearate</i>	Emulsionante não iônico
Commiphora Mukul Resin Extact	Agente firmador
Hyaluronic Acid	Umectante/ Hidratante
Glycolípids	Hidratante/ regenerador
<i>Iodopropynyl Butylcarbamate</i>	Conservante
<i>Citric Acid</i>	Corretor de pH
<i>Potassium Sorbate</i>	Conservante
Levulinic Acid	Hidratante
P-Anisic Acid	Confere odor
<i>Sodium hydroxide</i>	Corretor de pH
Tocopherol	Antioxidante

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O produto Redermic(**Tabela 24**) o fabricante da La Roche Posay apresenta uma fórmula antienvelhecimento que assegura completar o estímulo da produção de colágeno, ajudando a reduzir as rugas profundas e com um efeito desinficador

da estrutura dérmica, vitamina C, altamente concentra ativo antienvhecimento que estimula a produção de colágeno; manose, a associação dos ativos ajuda a proporcionar um efeito uniforme óptico na pele; ácido hialurônico fragmentado, que ajuda a suavizar a pele imediatamente

Tabela 24 – Redermic Hyalu C Pura/ Ácido Hialurônico

Fabricante: LA ROCHE-POSAY	
Valor médio: R\$ 219,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Dimethicone</i>	Emoliente/ Silicone
<i>Isocetyl Stearate</i>	Emoliente
<i>Glycerin</i>	Umectante
Mannose	Umectante
Ascorbic Acid	Antioxidante
<i>Caprylic/ Capric Triglicerídeos</i>	Emoliente
<i>Bytylene Glycol</i>	Umectante
<i>Sucrose Tristearate</i>	Emulsionante
<i>Potassium Hydroxide</i>	Agente tampão
<i>Sodium Styrene / MA Copolymer</i>	Estabilizador de emulsão
<i>Polymethylsilsesquioxane</i>	Emoliente/ Silicone/ Agente de deslizamento
<i>Steareth-10</i>	Emulsionante
<i>Madecassoside</i>	Antioxidante / Emoliente
<i>Sodiumstearoyl Glutamate</i>	Emoliente
<i>Hydrogenated Lecithin</i>	Emulsionante Não Iônico/ Hidratante
<i>Hydrolyzed Hyaluronic Acid</i>	Umectante/ Hidratante
<i>Caprylyl Glycol</i>	Umectante
<i>Tetrasodium EDTA</i>	Quelante
<i>Acetyl Dipeptide-1 Cetyl Ester</i>	Emoliente
<i>Xanthan Gum</i>	Agente espessante

(Continua)

Tabela 24 - Redermic Hyalu C Pura/ Ácido Hialurônico

(Conclusão)

Fabricante: LA ROCHE-POSAY	
Valor médio: R\$ 219,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Acrylates Copolymer</i>	Agente espessante
<i>Acrylates/ C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer</i>	Espessante/ Emulsionante
Phenoxyethanol	Conservante
Parfum (Fragrance)	Confere odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O creme RedermicR La Roche Posay (**Tabela 25**), destaca que em sua composição estão presentes os ativos hialuronato de sódio, retinol, retinil linoleato, que forma a fórmula do Redermic R que segundo seu apelo representa e uma associação que potencializa a ação do retinol, reconhecida pelas suas propriedades antirradicais livres e suavizante.

Tabela 25 – RedermicR La Roche Posay - Rejuvenescedor Facial

Fabricante: LA ROCHE-POSAY	
Valor médio: R\$ 175,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Agua / Water</i>	Veículo
<i>Isostearyl Neopentanoate</i>	Emoliente
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Octyldodecanol</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Propylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente/ Controle de viscosidade
<i>Pentylene Glycol</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Acylamide / Sodium Acryloyldimethyltaurate Copolymer</i>	Emulsionante/ Espessante
<i>Cetearyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Glycine Soja Oil/ Soybean Oil</i>	Emoliente Oclusivo

(Continua)

Tabela 25– RedermicR La Roche Posay - Rejuvenescedor Facial

(Conclusão)

Fabricante: LA ROCHE-POSAY	
Valor médio: R\$ 175,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Triethanolamine</i>	Corretor de pH/ Emulsionante
<i>Isohexadecane</i>	Emoliente / Solvente
Sodium Hyaluronate	Umectante / Hidratante
Retinol	Emoliente/ Hidratante
Retinyl Linoleate	Emoliente/ Hidratante
Adenosine	Emoliente/ Hidratante
Capryloyl Salicylic Acid	Hidratante/ Antienvelhecimento
<i>Caprylyl Glycol</i>	Umectante
<i>Polysorbate 80</i>	Emulsionante Não Iônico
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Parfum/ Fragrancia</i>	Confere odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O produto Resvesatrol (**Tabela 26**)o fabricante Caudalíe Paris possui uma forma cosmética um sérum anti-envelhecimento e refirmante, com uma consistência ultra-ligeira oil-free, para o cuidado das peles maduras, mesmo as sensíveis. Em seu apelo propõe uma poderosa ação anti-envelhecimento, uma vez que estimula a produção de colagénio e elastina, aumenta a espessura da epiderme e bloqueia a glicação, responsável pelas rugas.

Tabela 26 – Resveratrol Lift Serum Fermeté 30 ml

Fabricante: Caudalíe Paris	
Valor médio: R\$ 187,78	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Agua</i>	Veículo
<i>Glycerin</i>	Umectante

(Continua)

Tabela 26 - Resveratrol Lift Serum Fermeté 30 ml

Fabricante: Caudalie Paris	
Valor médio: R\$ 187,78	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Butylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente
<i>Glyceryl Stearate Citrate</i>	Emoliente/ Emulsionante/ Hidratante
<i>Hexyldecanol</i>	Umectante/ Emoliente/ Solvente
<i>Hexyldecyl Laurate</i>	Emoliente
Squalane	Emoliente/ Hidratante
Tocopheryl Acetate	Antioxidante
<i>Polyglyceryl-3 Stearate</i>	Emulsionante
Palmitoyl Grapevine Shoot Extract	Antioxidante
Hydrogenated Lecithin	Emulsionante Não Iônico / Hidratante
<i>Parfum (Fragrance)</i>	Confere odor
<i>Polyacrylate Crosspolymer-6</i>	Forma filme/ Hidratante/ Controla viscosidade
<i>Hydroxyethyl Acrylate / Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer</i>	Emulsionante/ Controle Viscosidade
<i>Caprylyl Glycol</i>	Umectante
<i>Ethylhexylglycerin</i>	Emoliente
<i>Sodium Dehydroacetate</i>	Conservante
<i>Sorbitan Laurate</i>	Emulsionante não ionico
Hyaluronic Acid	Umectante/ Hidratante
<i>Hydroxyethylcellulose</i>	Espessante não iônico
<i>Acetyl Dipeptide-1 Cetyl Ester</i>	Emoliente
<i>Sodium Phytate</i>	Quelante/ Sequestrante
Tocopherol	Antioxidante
<i>Limonene</i>	Corretor de odor
<i>Linalool</i>	Corretor de odor
<i>Geraniol</i>	Corretor de odor

(Continua)

Tabela 26–Resveratrol Lift Serum Fermeté 30 ml

(Conclusão)

Fabricante: Caudalie Paris	
Valor médio: R\$ 187,78	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Citral</i>	Corretor de odor
<i>Benzyl Benzoate</i>	Corretor de odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O creme facial antirrugas (**Tabela 27**) Revitalift Laser X3 Cicatri Correct, seu apelo declara ser eficiente na reparação de marcas e rugas, pois possui em sua formula o LHA renovador pro xylane 3%, uma molécula vegetal capaz de reduzir a pele envelhecida, com FPS 25, o fabricante menciona seu apelo ser o primeiro antirrugas com o poder do laser que repara a pele e recria uma nova textura, suavizando rugas e marcas do tempo, com alta concentração de ativos.

Tabela 27 – Revitalift Laser X3 Cicatri Correct

Fabricante: L'OREAL PARIS	
Valor médio: R\$ 50,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Agua</i>	Veículo
<i>Ethylhexyl Salicylate</i>	Filtro solar
Niacinamide	Agente suavizante
<i>Hydroxypropyl Tetrahydropyrantriol</i>	Emoliente
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Dimethicone</i>	Emoliente
<i>Propylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente/ Controle de viscosidade
<i>Alcohol</i>	Solvente
<i>Octocrylene</i>	Filtro solar
<i>Butyl methoxydibenzoylmethane</i>	Filtro solar
<i>Isopropyl Isostearate</i>	Emoliente

(Continua)

Tabela 27–Revitalift Laser X3 Cicatri Correct

Fabricante: L'OREAL PARIS	
Valor médio: R\$ 50,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid</i>	Filtro solar
<i>C13-14 Isoparaffin</i>	Emoliente/ Solvente
<i>PEG-100 Stearate</i>	Emoliente/ Emulsionante
<i>Stearic Acid</i>	Emulsionante Aniônico
<i>Titanium Dioxide</i>	Filtro solar
<i>Carbomer</i>	Espessante/ Agente de suspensão
<i>Arachidyl Alcohol</i>	Emoliente/ Emulsionante/ Espessante
<i>PTFE</i>	Agente de volume
<i>Behenyl Alcohol</i>	Emoliente/ Controle de Viscosidade
<i>Trietanolamine</i>	Confere pH
<i>Cetearyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Cetearyl Glucoside</i>	Emulsionante não iônico
<i>Sodium Acrylates Copolymer</i>	Espessante/ Formador de Filme
<i>Alumina</i>	Abrasivo
<i>Ammonium Polyacryldimethyltauramide/ Ammonium Polyacryloyldimethyl Taurate</i>	Emulsionante não iônico/ Espessante
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
<i>Disodium Stearoyl Glutamate</i>	Limpeza/ Emoliente
<i>Hydrolyzed Soy Protein</i>	Agente hidratante
<i>Caprylic/ Capric triglyceride</i>	Emoliente
Capryloyl Salicylic Acid	Hidratante/ Antienvelhecimento
<i>Laureth-7</i>	Emulsionante Não Iônico
<i>Oxothiazolidine carboxylic Acid</i>	Emoliente
Faex Extract/ Yeats Extract	Emoliente
<i>Polyacrylamide</i>	Formador de Filme
<i>Cetyl Alcohol</i>	Agente de Consistência

(Continua)

Tabela 27–Revitalift Laser X3 Cicatri Correct

(Conclusão)

Fabricante: L'OREAL PARIS	
Valor médio: R\$ 50,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Octyldodecanol</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Retinyl Palmitate</i>	Emoliente
<i>Tocopherol</i>	Antioxidante
<i>Methylparaben</i>	Conservante
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>CI 14700/ Red 4</i>	Corante confere a cor
<i>Linalool</i>	Corretor de odor
<i>Isoeugenol</i>	Corretor de odor
<i>Limonene</i>	Corretor de odor
<i>Citronellol</i>	Corretor de odor
<i>Benzyl Alcohol</i>	Conservante/ Solvente
<i>Parfum</i>	Corretor de odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O produto Revitalift Laser X3 (**Tabela 28**) na embalagem o fabricante descatacao hydrolyzed hyaluronic acid (ácido hialurônico hidrolisado) que propõe penetrar rapidamente na pele. O apelo destaca o ácido hialurônico (cientificamente chamado de " hialuronano ") dizendo ser uma molécula semelhante a um açúcar que pode unir enormes quantidades de água (1000 vezes em peso). Neste creme o fabricante assegura fazer com que a pele envie novos queratinócitos para a superfície da pele é uma secura nas camadas externas da pele. Sendo um hidratante, molhante as proteínas externas da pele retardam ou mesmo impedem o fluxo normal de queratinócitos na superfície da pele.

Tabela 28 – Revitalift Laser X3 / Anti-Ageing Powe

Fabricante: L'OREAL PARIS	
Valor médio: R\$ 69,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua / Water</i>	Veículo
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Isohexadecane</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Hydroxypropil Tetrahydropyrantriol</i>	Emoliente
<i>Dimethicone</i>	Emoliente
<i>Isopropyl Isostearate</i>	Emoliente/ Ligante
<i>Aluminium Starch Octenylsuccinate</i>	Absorvente Controlador de viscosidade
<i>Propylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente/ Controle de viscosidade
<i>Nylon-12</i>	Modificador sensorial
<i>Octyldodecanol</i>	Emoliente/ Solvente
<i>Cetyl Alcohol</i>	Agente de Consistência
<i>Ammonium Polyacryl Dimethyl Tauramide/ Ammonium Polyacryloyldimethyl Taurate</i>	Espessante/ Emulsionante
<i>Behenyl Alcohol</i>	Emoliente/ Controle de Viscosidade
<i>C13-14 Isoparaffin</i>	Emoliente/ Solvente
<i>PEG-100 Stearate</i>	Emoliente/ Emulsionante
<i>Stearic Acid</i>	Emulsificante Aniônico
<i>Stearyl Alcohol</i>	Emoliente/ Emulsificante
<i>Arachidyl Alcohol</i>	Emoliente
<i>Triethanolamine</i>	Corretor de pH/ Emulsificante
<i>Cetearyl Alcohol</i>	Agente de Consistência
<i>Cetearyl Glucoside</i>	Emulsificante não iônico
<i>Palmitic Acid</i>	Emoliente/ Emulsificante
Adenosine	Emoliente/ Hidratante
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
Hydrolyzed Hyaluronic Acid	Umectante/ Hidratante

(Continua)

Tabela 28–Revitalift Laser X3 / Anti-Ageing Powe

(Conclusão)

Fabricante: L'OREAL PARIS	
Valor médio: R\$ 69,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Capryloyl Salicylic Acid</i>	Hidratante/ Antienvelhecimento
<i>Laureth-7</i>	Emulsionante Não Iônico
<i>Polyacrylamide</i>	Formador de Filme
<i>Polyethylene</i>	Estabilizador de emulsão
<i>Methyparaben</i>	Conservante
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>CI 15985</i>	Corante Yellow 6
<i>CI 19140</i>	Corante Yellow 5
<i>Linalool</i>	Corretor de odor
<i>Isoeugenol</i>	Corretor de odor
<i>Limonene</i>	Corretor de odor
<i>Citrolol</i>	Corretor de odor
<i>Benzyl Alcohol</i>	Conservante/ Solvente
<i>Parfum</i>	Corretor de odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

Produto cosmético Revetalisatoin Et Densité 60+ (**Tabela 29**)o fabricante Natura promete corrigerrugas e restaurar a densidade da pele, aumentando a produção de ácido hialurônico, colágeno e elastina, impedindo a degradação das fibras de elastina, evitando o enfraquecimento do tecido de sustentação da pele. Este creme noite, pode ser especialmente adiquidrido por mulheres a partir dos 60 anos, pois em seu apelo assegura uma hidratação profunda da pele, desintoxicando e agindo contra os sinais do envelhecimento.

Tabela 29 – Revitalisation Et Densité 60 +

Fabricante: Natura	
Valor médio: R\$ 97,50	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Agua</i>	Veículo
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Cyclopentasiloxane</i>	Emoliente (Silicone)
<i>Ethyl Macadamiate</i>	Hidratante
<i>Cetearyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Isononyl Isononanoate</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Dicaprylyl Carbonate</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Hydrixyerhyl acrylate/ Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer</i>	Emulsionante/ Espessante
<i>Glyceryl Stearate</i>	Emoliente/ Agente Emulsionante
Squalene	Emoliente
<i>Dimethicone Crosspolymer</i>	Estabilizador de Emulsão de Silicone Não Iônico
<i>PEG-100 Stearate</i>	Emulsionante/ Emoliente
Theobroma Grandiflorum Seed Butter	Emoliente
Bisabolol	Hidratante/ Calmante
<i>Triethanolamine</i>	Corretor de pH/ Emulsionante
<i>Xanthan Gum</i>	Agente Espessante
<i>Acrylates/ C10-30 Alkyl Acrylate crosspolymer</i>	Espessante/ Emulsionante
Tocopheryl Acetate	Antioxidante
<i>Parfum</i>	Confere odor
<i>Polysorbate 60</i>	Emulsionante
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
<i>BHT</i>	Antioxidante
<i>Paeonia Albiflora Root Extract</i>	Emoliente
<i>Hydrolyzed Candida Saitoana Extract</i>	Agente protetor da pele

(Continua)

Fabricante: Natura	
Valor médio: R\$ 97,50	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>PEG-4 Laurate</i>	Emulsionante
<i>PEG-4 Dilaurate</i>	Emulsionante
<i>Casearia Sylvestris Leaf Extract</i>	Emoliente
<i>Sorbitan Isostearate</i>	Emulsionate
<i>Sílica</i>	Agente absorvedor/ Abrasivo
<i>Caprylyl Glycol</i>	Umectante
<i>Schinus Terebinthifolius Leaf Extrat</i>	Emoliente
<i>Theobroma cacao seed Extract</i>	Antioxidante
<i>PEG-200</i>	Umectante
<i>Iodopropynyl Butylcarbamate</i>	Conservante
<i>Ethylhexylglycerin</i>	Emoliente
<i>Tocopherol</i>	Antioxidante
<i>Malic Acid</i>	Corretor de pH
<i>Acetyl Tetrapeptide-2</i>	Emoliente
<i>Coniobea Scoparioides Leaf oil</i>	Fragância
<i>DMDM Hydantoin</i>	Conservante
<i>Potassium Sorbate</i>	Conservante
<i>Citronellol</i>	Corretor de odor
<i>Theobroma cacao seed Extract</i>	Antioxidante
<i>PEG-200</i>	Umectante
<i>Iodopropynyl Butylcarbamate</i>	Conservante
<i>Ethylhexylglycerin</i>	Emoliente
<i>Tocopherol</i>	Antioxidante
<i>Malic Acid</i>	Corretor de pH
<i>Acetyl Tetrapeptide-2</i>	Emoliente
<i>Coniobea Scoparioides Leaf oil</i>	Fragância

(Continua)

Tabela 29–Revitalisation Et Densité 60 +

(Conclusão)

Fabricante: Natura	
Valor médio: R\$ 97,50	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>DMDM Hydantoin</i>	Conservante
<i>Potassium Sorbate</i>	Conservante
<i>Citronellol</i>	Corretor de odor
<i>Butylphenyl Methylpropional</i>	Corretor de odor
<i>Alpha-Isomethyl Ionone</i>	Conservante

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O Laboratório Sanoflore (**Tabela 30**), creme Merveilluse dia propõe em seu apelo um tratamento ideal para aqueles que querem combater as rugas e o relaxamento da pele, naturalmente. Declara oferecer uma sinergia de três plantas excepcionais, jojoba, óleo de karité e óleo de argan e um derivado de cálcio, favorecendo a nutrição, regeneração e proteção. Sua formulação conta com a função dos óleos essenciais garantindo uma poderosa ação anti-envelhecimento.

Tabela 30 – Merveilleuse Creme Dia 50ml

Fabricante: Sanoflore	
Valor médio: R\$ 213,75	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Simmondsia Chinensis Oil</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Jojoba Seed Oil</i>	Emoliente não oclusivo
<i>Dicaprylyl Ether</i>	Emoliente/ Hidratante/ Solvente
<i>Glyceryl Stearate</i>	Emoliente/ Agente Emulsionante
Glycerin	Umectante
<i>Lauryl Laurate</i>	Emoliente/ Formador de filme
<i>Glyceryl Stearate Citrate</i>	Emoliente/ Emulsionante/ Hidratante

(Continua)

Tabela 30–Merveilleuse Creme Dia 50ml

Fabricante: Sanoflore	
Valor médio: R\$ 213,75	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Butyrospermum Parkii Butter</i>	Agente de Consistência
<i>Shea Butter</i>	Agente de Consistência
<i>Cetearyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Sodium Stearoyl Lactylate</i>	Emulsionante aniônico
<i>Silica</i>	Modificador Sensorial
<i>Benzyl Alcohol</i>	Conservante/ Solvente
Tocopherol	Antioxidante
<i>Parfum</i>	Confere odor
<i>Xanthan Gum</i>	Agente Espessante
<i>Argania Spinosa Oil</i>	Emoliente
<i>Argania Spinosa Kernel Oil</i>	Enoliente
<i>Potassium Sorbate</i>	Conservante
<i>Limonene</i>	Corretor de odor
<i>Pelargonium Graveolens Flower Oil</i>	Emoliente
<i>Dehydroacetic Acid</i>	Conservante
<i>Citronellol</i>	Corretor de odor
<i>Sodium Phytate</i>	Quelante/ Sequestrante
<i>Linalool</i>	Corretor de odor
Aloe Barbadensis	Emoliente/ Umectante/ Hidratante
Aloe Barbadensis Leaf Juice Powder	Emoliente/ Umectante/ Hidratante
<i>Geraniol</i>	Corretor de odor
<i>Citral</i>	Corretor de odor
<i>Calciumchloride</i>	Adstringente/ Controle de viscosidade
PCA	Umectante/ Hidratante
Melissa Officinalis Leaf Oil	Emoliente/ Hidratante

(Continua)

Tabela 30–Merveilleuse Creme Dia 50ml

(Conclusão)

Fabricante: Sanoflore	
Valor médio: R\$ 213,75	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Glycine Soja Oil</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Soybean Oil</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Alcohol</i>	Solvente

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O produto o Boticário (**Tabela 31**), propõe uma exclusiva tecnologia Skin Adapt, o apelo destaca que é sérum recomendado para todos os tipos de pele, promovendo hidratação, controlando o brilho ao longo do dia. Seu apelo destaca o efeito, lifting, que propõe o rejuvenescimento facial instantaneamente, preenchendo e disfarçando linhas de expressão, oferece FPS 30/UVA ++, garante proteger dos efeitos nocivos do sol, deixando a pele firme, lisa e rejuvenescida com o poder da função dos ativos que destaca na formulação: aloe barbadensis leaf juice (sumo de aloe vera); linolenic acid e linoleic acid (ômega 3 e 6); biosaccharide gum este ativo que garante atuar estimulando a síntese do colágeno pelos fibroblastos, os fibroblastos são células que tem como função a síntese de componentes fibrilares (colágeno e elastina), objetiva uma pele mais firme.

Tabela 31 – Sérum Anti-idade diurno, make B. 30 ml

Fabricante: o Boticário	
Valor médio: R\$ 99,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Homosalate</i>	Absorvente UV-B
<i>Octocrylene</i>	Absorvente UV
<i>Butyl Methoxydibenzoylmethane</i>	Absorvente UV
<i>Glycerin</i>	Umectante

(Continua)

Tabela 31 –Sérum Anti-idade diurno, make B. 30 ml

Fabricante: o Boticário	
Valor médio: R\$ 99,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
Niacinamide	Calmante/ Clareadora
<i>Triethanolamine</i>	Corretor de pH/ Emulsificante
Biosaccharide Gum -1	Hidratante/ Antienvelhecimento
<i>C12 -15 Alkyl Benzoate</i>	Emoliente/ Toque Seco
<i>Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid</i>	Absorvente UV
<i>Methyl Methacrylate Crosspolymer</i>	Formador de filme/ Difusor de luz
Panthenol	Hidratante/ Regenerador
<i>Polymethylsilsesquioxane</i>	Emoliente/ Silicone/ Agente de deslizamento
<i>Sclerotium Gum</i>	Espessante Natural
<i>Mica</i>	Agente Absorvedor/ Opacificante
Tocopheryl Acetate	Antioxidante
<i>Parfum (Fragrance)</i>	Confere odor
<i>CI 77891 (Titanium Dioxide)</i>	Pigmento Inorgânico
<i>Benzyl Alcohol</i>	Conservante/ Solvente
<i>Capryl Glycol</i>	Emoliente
<i>PEG-6 Isotearate</i>	Emulsionante não iônico
<i>Sodium PCA</i>	Hidratante/ Umectante
<i>Linoleic Acid</i>	Emoliente/ Agente Hidratante
Bisabolol	Ação Anti-inflamatória
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
Aloe Barbadenses Leaf Juice	Hidratante/ Anti-inflamatório
<i>BHT</i>	Antioxidante
<i>Hesperitin Laurate</i>	Antioxidante
<i>Linoleic Acid</i>	Emoliente/ Hidratante
Palmitoyl Dipeptide-5 Diaminobutyroyl Hydroxythreonine	Ação Antienvelhecimento

(Continua)

Tabela 31 –Sérum Anti-idade diurno, make B. 30 ml

(Conclusão)

Fabricante: o Boticário	
Valor médio: R\$ 99,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Palmitoyl Dipeptide-5 Diamino Hydroxybutyrate</i>	Hidratante
<i>Alpha-Isomethyl Ionone</i>	Confere Odor
<i>Benzyl Salicylate</i>	Absorvente UV/ Confere Odor
<i>Citronellol</i>	Corretor de odor
<i>Geraniol</i>	Corretor de odor
<i>Limonene</i>	Corretor de odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O Creme Anti-idade Reviline (**Tabela 32**)o fabricante promete em seu apelo atuar como corretor e preenchedor de rugas e linhas de expressão, que propõe deixar a pele do rosto com uma beleza natural. Declara melhorar a firmeza e a elasticidade da pele facial, deixando-a hidratada e luminosa, propõe restaurar o contorno facial. Em sua formulação garante conter ativos que incitam a produção das fibras de sustentação da pele, diminuindo os sinais do envelhecimento cutâneo.

Tabela 32 – Sérum Anti-idade Corretor e preenchedor de rugas revilline45g

Fabricante: Mantecorp Skincare	
Valor médio: R\$ 173,20	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Sorbeth-30 Tetrastearate</i>	Emulsionante não iônico/ Espessante
<i>Dipropylene Glycol</i>	Umectante/ Co-Solvente
<i>Sorbitan Sesquiosostearate</i>	Emulsionante não iônico
<i>Acrylate / Beheneth-25 Methacrylate Copolymer</i>	Controla viscosidade
<i>PPG-8-Ceteth-25</i>	Emulsionante
<i>Cyclopentasiloxane</i>	Emoliente (Silicone)

(Continua)

Tabela 32 –Sérum Anti-idade Corretor e preenchedor de rugas revilline 45g

(Conclusão)

Fabricante: Mantecorp Skincare	
Valor médio: R\$ 173,20	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Dimethicone</i>	Emoliente / Silicone
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Boron Nitride</i>	Absorvente/ Opacificante
<i>Caprylic / Capric Triglyceride</i>	Emoliente
<i>Hyaluronic Acid</i>	Umectante/ Hidratante
<i>Silanetriol</i>	Agente antienvelhecimento/ Hidratante
<i>Butylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente
<i>Ethyl Macadamate</i>	Hidratante
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Caprylyl Gcol</i>	Emoliente/ Umectante
<i>Ethylhexyl Palmitate</i>	Emoliente
<i>Alcohol Denat</i>	Adstringente/ Solvente/ Controla Viscosidade
<i>Lecithin</i>	Emulsionante Não Iônico/ Hidratante
<i>Retinol</i>	Hidratante
<i>Dimethyl Isosorbide</i>	Solvente
<i>Sesamum Indicum Seed Extract</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Tocopherol</i>	Antioxidante
<i>Xanthan Gum</i>	Agente Espessante
<i>BIS-C16-20 Isoalkoxy TMHDI/ PEG-90 Copolymer</i>	Agente controlador de viscosidade
<i>Triethanolamine</i>	Corretor de pH/ Emulsionante
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
<i>Parfum</i>	Confere odor
<i>Aqua</i>	Veículo

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O produto cosmético Tenso Actibe Antiaging Firmadora Buona Vita Care (**Tabela 33**) propõe em seu apelo minimizar linhas de expressão e flacidez, sendo enriquecido com a função do DMAE que estimula o aumento do tônus e rafermine que propõe estimula a produção de novas fibras de colágeno, melhorando o aspecto da pele como os sinais de envelhecimento e hidratação.

Tabela 33 – Tenso Active Antiaging Firmador

Fabricante: Buona Vita Care	
Valor médio: R\$ 136,72	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Agua</i>	Veículo
<i>Dimethyl MEA</i>	Antioxidante
<i>Cetearyl Alcohol</i>	Agente de consistência
<i>Polysorbate 60</i>	Emulsionante
<i>Citric Acid</i>	Corretor de pH
<i>Glyceryl Stearate</i>	Emoliente/ Agente Emulsionante
<i>Hydrolyzed Soy Protein (Rafermine)</i>	Hidratante/ Umectante
<i>1,3- Propanediol</i>	Solvente/ Controle de Viscosidade
<i>Ethylhexyl Isononanoate</i>	Emoliente
<i>Methyl Isothiazolinone</i>	Conservante
<i>Carnosine</i>	Emoliente
<i>Sodium Acrylate Copolymer</i>	Formador de Filme
<i>Lecithin</i>	Emulsionante Não Iônico/ Hidratante
<i>BHT</i>	Antioxidante
<i>Parfum</i>	Corretor de odor
<i>Citronellol</i>	Corretor de odor
<i>Limonene</i>	Corretor de odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O produto cosmético da Mantecorp (**Tabela 34**) Urby e um sérum anti-idade facial seu apelo promete reduzir rugas e linhas de expressão, declara e em sua

descrição devolver o viço e revitalizando a pele. Declara possui ação antioxidante, que ajuda a reparar a pele danificada pelos agentes agressores da vida urbana, prevenindo o envelhecimento de pele. Propõe um efeito, iluminador, possui em sua fórmula microesferas de resveratrol, ácido ferúlico e ácido caféico.

Tabela 34 – Urby SérumAnti-idade facial

Fabricante: Mantecorp	
Valor médio: R\$ 139,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Cyclopaloxane</i>	Emoliente
<i>Psidium Guajavafuit Extact</i>	Ativo/ Agente antienvhecimento/ Adstringente/ Emoliente
<i>Vitis Vinifera Fruit Extract</i>	Emoliente/ Antioxidante
<i>Triticum Vulgare Sprout Extract</i>	Emoliente/ Protetor da pele
<i>Vaccinium Myrtillus Fruit Juice Extrato de frutas</i>	Antioxidante/ Emoliente
<i>Ethylhexyl-Glycerin</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Polyquarternium-67</i>	Antiestático/ Formador de filme
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Hydrixyethyl Behenamidopropil DimoniumChloride</i>	Antiestático/ Hidratante
<i>C20-40 Pareth-10</i>	Emulsionante
<i>Resveratrol</i>	Antioxidante/ Protetor da pele
<i>Synthetic Wax</i>	Emoliente/ Emulsionante
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Capryl Glycol</i>	Emoliente
<i>Caprylhydroxamic Acid</i>	Quelante
<i>PEG-5 Isonanoate</i>	Emoliente
<i>Trideceth-9</i>	Agente emulsionante
<i>Dimethicone</i>	Emoliente (silicone)
<i>Dimethicone Crosspolymer</i>	Estabilizador de Emulsão de Silicone Não Iônico

(Continua)

Tabela 34– UrbySérum Anti-idade facial

(Conclusão)

Fabricante: Mantecorp	
Valor médio: R\$ 139,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Xanthan Gum</i>	Agente espessante
<i>Lecithin</i>	Emulsionante Não Iônico / Hidratante
<i>Sodium Acrylates Copolymer</i>	Espessante/ Formador de Filme
<i>Parfum</i>	Confere odor
<i>Aqua</i>	Veículo

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O cosmético Neovadiol (**Tabela 35**), laboratórioVichy propõe em seu apelo atingir todos os sinais de envelhecimento causados por alterações hormonais apresenta ser creme de gel aquoso, especificamente formulado para aquelas que estão chegando ou passando pela menopausa, administrando como hidratante diário de reequilíbrio e compensação propõesobrepôr de volta na pele o que a menopausa tira. Esclarece que durante este período de grande mudança, a pele começa a produzir menos do hormônio da juventude DHEA, o que pode levar ao afrouxamento da pele e perda de densidade e estrutura. Apresenta em sua descrição que o complexo de reabastecimento avançado trabalha para redensificar e redefinir os contornos da pele, garantindo que a pele pareça mais esticada. Apresentando em sua formulação ingredientes de combinação: Ácido Hialurônico, Hipes e Pro-Xylane concentrados a 3% que propõeser capazde reproduzir os benefícios do DHEA, garantindo que todos os sinais de envelhecimento causados pela menopausa sejam combatidos, desde a falta de firmeza até o ressecamento da pele.

Tabela 35 – VichyNeovadiol

Fabricante: VICHY	
Valor médio: R\$ 275,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua</i>	Veículo
<i>Dimeticona</i>	Umectante
<i>Prunus Armeniaca Kernel Oil</i>	Emoliente/ Regenerativo
<i>Alcohol Denat</i>	Adstringente/ Solvente/ Controla Viscosidade
<i>Dimethicone</i>	Emoliente/ Silicone
Hydroxypropyl Tetrahydropyrantriol (Pro-xylane)	Emoliente
<i>Propanediol</i>	Solvente/ Controle De Viscosidade
<i>Propylene Glycol</i>	Umectante/ Solvente/ Controle de viscosidade
<i>Isononyl Isononanoate</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Zea Mays Starch</i>	Abrasivo/ Absorvente
<i>HydroxyethylPiperazine EthaneSulfonic Acid</i>	Corretor de pH
<i>Ammonium AcryloylDimethylTaurate / Steareth-25 Merhacrylate Crosspolymer</i>	Emulsionante não ionico
<i>Ammonium PolyacrylDimethylTauramide</i>	Emulsionante não ionico
<i>BHT</i>	Antioxidante
<i>C13-14 Isoparaffin</i>	Emoliente/ Solvente
Caffeine	Antioxidante
<i>Caprylyl Glycol</i>	Umectante
<i>CI 42090</i>	Corante
<i>Citric Acid</i>	Corretor de pH
<i>Dextrin</i>	Absorvente/ Controle de Viscosidade
<i>Dimethiconol</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Disodium EDTA</i>	Quelante/ Sequestrante
Eperua Falcata Bark Extract	Proteção da Pele/ Anti-inflamatório
<i>Laureth-7</i>	Emulsionante Não Iônico
<i>Methyl Dihydrojasmonate</i>	Confere odor

(Continua)

TABELA 35–VichyNeovadiol

(Conclusão)

Fabricante: VICHY	
Valor médio: R\$ 275,90	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Pentaerythrityl Tetra-Di-T-Butyl Hydroxycinnamate</i>	Antioxidante
<i>Perlite</i>	Absorvente
<i>Phenoxyethanol</i>	Conservante
<i>Poloxamer 338</i>	Emulsionante não iônico
<i>Polyacrylamide</i>	Formador de Filme
<i>Silica</i>	Modificador Sensorial
<i>Silica Silylate</i>	Emoliente/ Hidratante/ Controla Viscosidade
<i>Sodium Acrylates Crosspolymer-2</i>	Agente absorvedor
<i>Sodium Hyaluronate</i>	Umectante / Hidratante
<i>T-Butyl Alcohol</i>	Solvente
<i>Parfum</i>	Confere odor

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

O cosmético VisionnaireNuit Beauty Sleep Perfector (**Tabela 36**), da Lancôme declara em seu apelo ser o primeiro creme corretor avançado que cuida de todas as exigências que caracterizam a pele perfeita. Explica sobre sua textura leve, e eficaz como de um sérum e tão confortável como os cremes mais hidratantes. Visionnaire propõe ser um tratamento global que garante corrigir todos os tipos de rugas profundas e resistentes. Assegura em sua descrição que a pele pode ser reparada até o nível mais profundo, proporcionando um acabamento incrivelmente radiante toque macio, suavizado textura sublime. Atestado e comprovado por especialistas: 80% das mulheres afirmaram que nunca testaram um tratamento tão eficiente.

Tabela 36 – VisionnaireNuit Beauty Sleep Perfector antiidade noturno

Fabricante: Lancôme	
Valor médio: R\$ 479,00	
INGREDIENTES (INCI Name)	FUNÇÃO COSMÉTICA
<i>Aqua/ Water</i>	Veículo
<i>Glycerin</i>	Umectante
<i>Glycine Soja Oil / Soybean Oil</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Dimethicone</i>	Emoliente
<i>Caprylic/Capric Triglyceride</i>	Emoliente/ Hidratante
Alcohol Denat	Adstringente/ Solvente/ Controla Viscosidade
<i>Isocetyl Stearate</i>	Emoliente/ Emulsificante
<i>Isononyl Isononanoate</i>	Emoliente/ Hidratante
<i>Pentylene Glycol</i>	Hidratante/ Solvente
<i>Polyglyceryl 2-Stearate</i>	Emulsionante não iônico
<i>Stearyl Heptanoate</i>	Emoliente/ Hidratante

Fonte: Informações declaradas no rótulo do produto.

5.2 Principais ativos antienvhecimento utilizados nas formulações estudadas.

Tabela 37 – Principais ativos encontrados nas formulações e suas propriedades no combate contra envelhecimento.

Quant.	ATIVOS	MECANISMO DE AÇÃO
01	<i>Acacia Senegal Gum Extract</i>	Controle de viscosidade/ Emoliente
01	<i>Acetyl Hexapeptide-51 Amide</i>	Hidratante
07	<i>Ácido Hialurônico</i>	Umectante/ Hidratante
04	<i>Adenosine</i>	Hidratante/ Regenerador
01	<i>Adenosine</i>	Hidratante/ Regenerador
01	<i>Aloe Barbadensis</i>	Emoliente/ Umectante/ Hidratante
01	<i>Aloe Barbadensis Leaf Juice Powder</i>	Emoliente/ Umectante/ Hidratante
01	<i>Arginine HCL</i>	Emoliente
01	<i>Arginine PCA</i>	Umectante
01	<i>Ascophyllum Nodosum Extract</i>	Ativo/ Hidratante
03	<i>Ascorbic Acid</i>	Antioxidante
01	<i>Atelocollagen</i>	Hidratante

(Continua)

Tabela 37 – Principais ativos encontrados nas formulações e suas propriedades no combate contra envelhecimento.

Quant.	ATIVOS	MECANISMO DE AÇÃO
01	<i>Bambusa Arundinacea Stem Powder</i>	Abrasivo
01	<i>Bee Venom</i>	Antienvelhecimento/ Anti-rugas
01	<i>Beta-Carotene</i>	Agente regenerador/ Antioxidante
01	<i>Bidens Pilosa Extract</i>	Agente Antienvelhecimento/ Emoliente
02	<i>Biosaccharide Gum-1</i>	Hidratante
01	<i>Biotin</i>	Hidratante
02	<i>Bisabolol</i>	Hidratante/ Calmante
01	<i>Caffeine</i>	Antioxidante
01	<i>Calcium Pantetheine Sulfonate</i>	Hidratante/ Ação clareadora
06	<i>Capryloyl Salicylic Acid</i>	Hidratante/ Antienvelhecimento
01	<i>Coenzimas Q10</i>	Antioxidante
01	<i>Commiphora Mukul Resin Extact</i>	Agente firmador
01	<i>Creatine</i>	Emoliente
02	<i>Cynoches Cooperi (Orchid) Flower/Leaf Extract</i>	Hidratante
01	<i>Decarboxy Carnosine HCL</i>	Antiestático/ Hidratante
01	<i>Dimethyl MEA</i>	Antioxidante
01	<i>Elaeis Guineensis (Palm) Oil</i>	Emoliente
01	<i>Eperua Falcata Bark Extract</i>	Proteção da Pele/ Anti-inflamatório
01	<i>Faex Extract/ Yeats Extract</i>	Emoliente
01	<i>Ferulic Acid</i>	Antimicrobiano
02	<i>Glycine soja germ extract*</i>	Emoliente/ Hidratante
01	<i>Glycine Soja Oil</i>	Emoliente/ Hidratante
01	<i>Glycine Soja Oil / Soybean Oil</i>	Emoliente/ Hidratante
01	<i>Glycine Soja Sterols</i>	Emoliente/ Hidratante
01	<i>Glycolic Acid</i>	Agente antienvelhecimento
01	<i>Glycolípids</i>	Hidratante/ regenerador
01	<i>Helianthus Annuus Seed Extract</i>	Emoliente
01	<i>Hesperidin Methyl Chalcone</i>	Antioxidante
03	<i>Hydrogenated Lecithin</i>	Emulsionante ñ iônico/ Hidratante
01	<i>Hydrolyzed Hibiscus Esculentus Extract</i>	Emoliente
04	<i>Hydrolyzed Hyaluronic Acid</i>	Umectante/ Hidratante
02	<i>Hydrolyzed Soy Protein</i>	Hidratante/ Umectante
01	<i>Hydroxypropyl Tetrahydropyrantriol (Pro-xylane)</i>	Emoliente
01	<i>Jasminum Officinale Extract</i>	Hidratante/ Calmante
01	<i>Lauroyl lysine</i>	Controlador de viscosidade/ Emoliente
06	<i>Lecithin</i>	Emulsionante Não Iônico / Hidratante
01	<i>Levulinic Acid</i>	Hidratante
01	<i>Magnesium Ascorbyl Phosphate</i>	Antioxidante
01	<i>Malpigia Glabra Fruit Extract</i>	Ativo/ Antioxidante
01	<i>Mangifera Indica Seed Oil</i>	Emoliente/ Hidratante

(Continua)

Tabela 37 – Principais ativos encontrados nas formulações e suas propriedades no combate contra envelhecimento.

Quant.	ATIVOS	MECANISMO DE AÇÃO
01	<i>Mannose</i>	Umectante
01	<i>Medicago Sativa Extract</i>	Adstringente/ Tônico
01	<i>Melissa Officinalis Leaf Oil</i>	Emoliente/ Hidratante
01	<i>Methoxybenzoyl Methyl Sulfonyl Oxopiperidinyl Piperanecarboximide</i>	Anti-Envelhecimento/ Antioxidante
01	<i>Methylsilanol Hydroxyproline Aspartate</i>	Emoliente (Aminoácido)
02	<i>Niacinamide</i>	Agente suavizante
01	<i>Palmitoyl Dipeptide-5 Diamino Hydroxybutyrate</i>	Hidratante
01	<i>Palmitoyl Dipeptide-5 Diaminobutyroyl Hydroxythreonine</i>	Ação Antienvelhecimento
01	<i>Palmitoyl Grapevine Shoot Extract</i>	Antioxidante
03	<i>Panthenol</i>	Hidratante/ Regenerador
01	<i>PCA</i>	Umectante/ Hidratante
01	<i>Phospholipids</i>	Antioxidante/ Antienvelhecimento
01	<i>Phyllanthus Emblica Fruit Extract</i>	Umectante/ Agente Clareador
01	<i>Pouzolzia Granatum Extract</i>	Adstringente/ Tônico
01	<i>Pouzolzia Pentandra Extract</i>	Emoliente
01	<i>Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil</i>	Emoliente/ Hidratante
01	<i>Prunus Armeniaca Kernel Oil/ Apricot Kernel Oil</i>	Hidratante/ Confere odor
01	<i>Psidium Guajavafuit Extract</i>	Ativo/ Agente antienvelhecimento/ Adstringente/ Emoliente
01	<i>Punica Granatum Extract</i>	Adstringente/ Tônico
01	<i>Punica Granatum Sterols (Esterois de Romã)</i>	Emoliente
01	<i>Resveratrol</i>	Antioxidante/ Protetor da pele
06	<i>Retinol</i>	Hidratante
01	<i>Retinyl Linoleate</i>	Emoliente/ Hidratante
02	<i>Rhamnose</i>	Umectante/ Reconstrução/ Cicatrização
02	<i>Rosa Hybrid Flower Extract</i>	Adstringente/ Antienvelhecimento
01	<i>Saccharomyces/ Black Tea Ferment</i>	Hidratante
01	<i>Salvia Hispanica Seed Extract</i>	Emoliente / Hidratante
01	<i>Sapindus Rarak Fruit Extract</i>	Emoliente
01	<i>Sesamum Indicum Seed Extract</i>	Emoliente/ Hidratante
01	<i>Sesbania Grandiflora Flower extract</i>	Hidratante
01	<i>Siegesbeckia Orientalis Extract</i>	Regenerador/ Revitalizante
01	<i>Silanetriol</i>	Antienvelhecimento/ Hidratante
01	<i>Simmondsia Chinensis Oil</i>	Emoliente/ Hidratante
10	<i>Sodium Hyaluronate</i>	Umectante / Hidratante
01	<i>Sodium Tocopheryl</i>	Antioxidante
01	<i>Soybean Oil</i>	Emoliente/ Hidratante
04	<i>Squalene</i>	Emoliente/ Hidratante

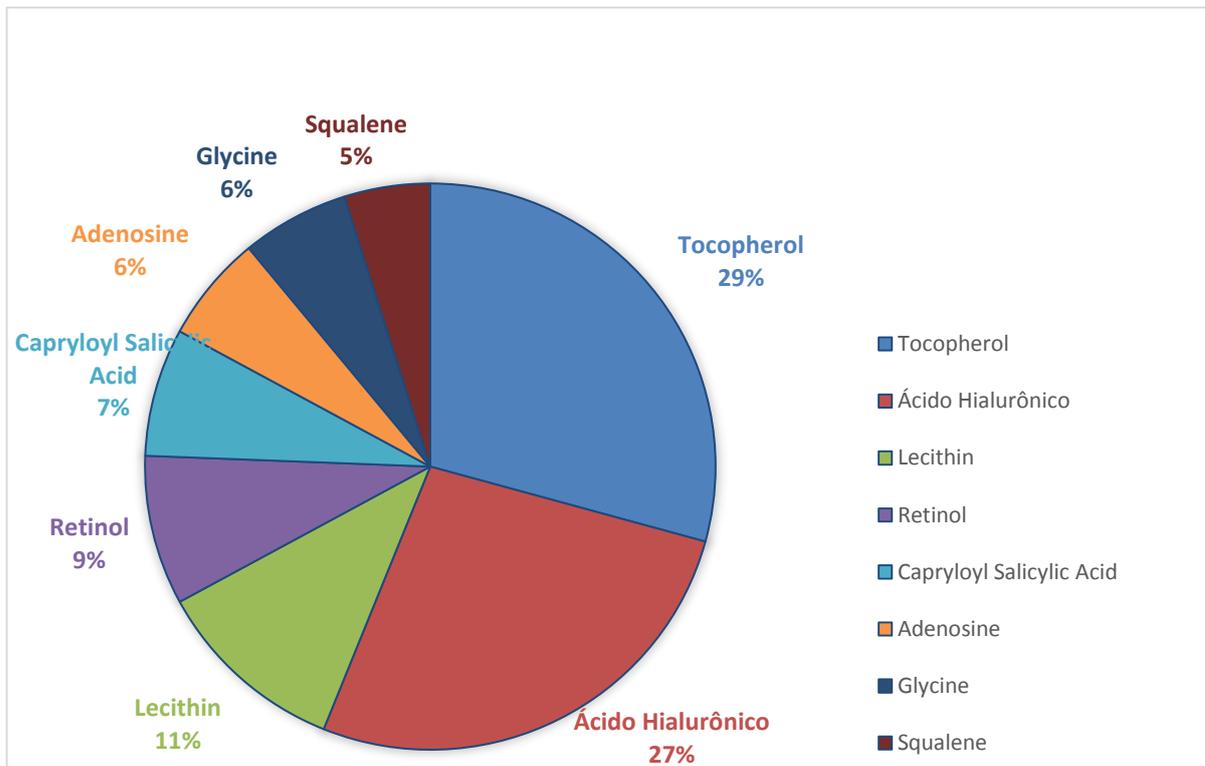
(Continua)

Tabela 37–Principais ativos encontrados nas formulações e suas propriedades no combate contra envelhecimento.

(Conclusão)

Quant.	ATIVOS	MECANISMO DE AÇÃO
01	<i>Teprenone</i>	Agente antienvelhecimento
01	<i>Theobroma Grandiflorum Seed Butter</i>	Emoliente
01	<i>Thermus Thermo Phillus Ferment</i>	Hidratante/ Agente de proteção
09	<i>Tocopheryl Acetate</i>	Antioxidante
14	<i>Tocopherol</i>	Antioxidante
01	<i>Trioxaundecanedioic Acid/ Ácido Hialurônico</i>	Umectante/ Agente hidratante
01	<i>Triticum Vulgare Sprout Extract</i>	Emoliente/ Protetor da pele
01	<i>Tropolone</i>	Atividade Microbiana/ Hidratante/ Antioxidante
01	<i>Ubiquinone</i>	Antioxidante/ Emoliente
01	<i>Uréia</i>	Umectante/ Hidratante
01	<i>Vaccinium Myrtillus Fruit Juice Extrato de frutas</i>	Antioxidante/ Emoliente
01	<i>Vitis Vinifera (Grape) Seed Extract</i>	Antienvelhecimento/ Antioxidante/ Absorvente UV
01	<i>Vitis Vinifera Fruit Extract</i>	Emoliente/ Antioxidante

Fonte: Elaborado pela autora, 2018.

Figura 7 – Respresentaçãodos ativos predominantes neste estudo.

Fonte:Elaborado pela autora, 2018.

6 DISCUSSÃO

O envelhecimento é um constante processo vital dos seres vivos que afeta as várias estruturas da pele, o uso de cosméticos têm a eficácia de fazer diferentes contornos neste métodos por intermédio de propriedades individualizadas atribuída aos produtos. Durante este estudo foi permitido perceber-se que a base do envelhecimento cutâneo está na genética, pequenas mudanças a plano genético (mutações) de meio acumulativa que levam ao desencadeamento de diferentes recursos e ao surgimento fenotípico ou seja características evidente de todo indivíduo e seus sinais da idade.

A partir do estudo das formulações totalizou-se uma análise de **32** formulações de produtos cosméticos com ação no combate ao envelhecimento, todas as formulações encontram-se acima nas **(Tabelas 4 – 36)** com estudo crítico de suas funções cosméticas, destacando os princípios ativos em cada tabela.

Na **(Tabela 37)** encontra-se todos os princípios ativos e as sequências que ocorreram neste estudo onde foi possível elaborar o gráfico **(Figura 6)** dos principais princípios ativos encontrados nas formulações fez-se então uma tabela relacionando os ativos encontrados dos produtos. Após a elaboração da tabela 37 conseguiu-se realizar o gráfico.

Após o estudo crítico de cada rótulo foi possível identificar vários princípios ativos como demonstra a **(Tabela 37)**, e com base de dados desta tabela foi possível construir o gráfico **(Figura 6)** que de acordo com os ativos que foram sendo repetidos mais de quatro vezes o mesmo, estes ativos destacado e repetidos no estudo foi incluído no gráfico onde obteve-se os seguintes resultados acima **(Figura 6)**.

Para que um ativo cosmético alcance seu efeito na pele, é essencial que sua molécula permeie a barreira do estrato córneo e abra seu local de ação. Se o **princípio ativo** não for favorável em permear através do estrato córneo, o cosmético não exercera sua ação efetiva. Um sinal significativo é que os princípios ativos cosméticos devem penetrar até as camadas mais profundas da pele, para realizar sua ação, porém, não tem que ser absorvidos pelo organismo, de maneira a preservar-se um efeito sistêmico indesejado. Existem duas vias possíveis para a penetração de substâncias na pele: a via transepidérmica e os anexos cutâneos. A penetração de substâncias pela via transepidérmica ocorre através de duas

rotas(**Figura3**):intracelular e intercelular. Pela rota intracelular, as moléculaspassam através dos corneócitos, envelope de lipídeos e apêndices cutâneos, percorrendocaminhos hidro e lipofílicos, o que dificulta a penetração. Pela rota intercelular, as moléculaspenetram na pele passando entre os corneócitos, de forma a percorrer um caminho tortuoso emais longo.

Os anexos cutâneos envolvem unhas, folículos pilosos e glândulas sudoríparas esebáceas, representando uma pequena fração da superfície da pele, aproximadamente 0,1 %da área total. Dessa forma, não representa uma via significativa de penetração paraa maior parte dos ativos. Entretanto, essas estruturas podem ser interessantes para grandesmoléculas polares que não conseguem penetrar na pele através da via transepidérmica. A penetração de ativos na pele é influenciada por diversos fatores.

As substânciasaplicadas nadermepermeiao caminho, transepidérmica (atravessa a extrato córnea)e anexial (o deslocamento é por intermédio das glândulas sudoríparas edos folículos pilosos relacionadas às glândulas sebáceas). No acesso transepidérmico o acesso é pelaEC pode ser indivisívelou através das suas células (via intracelular) já através dos lipídios da(MEC) matriz intracelular (passagem intercelular) (SILVA, 2013).

Após o estudo das formulações o**Tocopherol** apontou 29%,possuindo propriedades antioxidante, no entanto o destaque deste ativo foi diferenciado entre osdemais. Perante a ação do antioxidante que são capazes de beneficiar os usuários na batalha contra o envelhecimentopela inibição dos radicais livres.(REVISTA CONTEXTO & SAÚDE 2010).

Tocopherol, (vitamina E); é considerada o mais importante antioxidante solúvel em óleo e sequestrante de radicais livres. Estudos indica que a vitamina E desempenha essas funções quando aplicada topicamente. Como hidratante, a vitamina E é bem absorvida através da pele, demonstrando forte afinidade com pequenos vasos sanguíneos e capacidade de intensificar a circulação cutânea do sangue. Além disso, constatou-se que as emulsões de vitamina E reduzem a perda transepidérmica, melhorando assim a aparência de pele ásperas, secas e danificadas. Esta vitamina também parece ajudar a manter o tecido conjuntivo usados nos cosméticos devem ser absorvidos pela derme e serem liberados com a finalidade do tecido alvo no método ativo.Sua **absorção** e oprincipalmecanismo consideráveledependente dos princípios como a questão molecular

do grupo ativo, suas características físico-químicas, solubilidade, pHe e base cosmética usada (MICHALUN, 2017). Este princípio ativo desempenha várias funções cosméticas; antioxidante, umectante, nutritivo, ativa a microcirculação e retarda o envelhecimento, propõe regenerar a pele que sofreu com a ação da idade, do sol, da poluição e o estresse oxidativo, exclusivamente por encarregar-se da membrana combatendo a lipoperoxidação. (FOGAÇA, 2018).

O **Ácido Hialurônico** apresentou **27%**, possui origem glicosaminoglicano componente do NMF (Fator de Hidratação Natural) da epiderme e perante os demais princípios ativos, sobre sua função cosmética, as manipulações faciais de enchimento dérmico é algo que possui proveitosa e adequada ação protetora e emoliente com seu modo de ação umectante e hidratante, já que o ácido hialurônico preenche os espaços entre as células e com o passar dos anos os números de ácido hialurônico diminui (DAI, 2007). Dessa maneira compromete a hidratação e tonificação da pele aparecendo às rugas, vincos e diminuição da elasticidade (JOHN; PRINCE, 2009). As vantagens do ácido hialurônico são abundantes pois ele chega a agregar aos tecidos e deixa o acesso do oxigênio e hormônios para as células, conservando a hidratação, ação natural e maciez (BROW; JONES, 2005).

A **Lecithin** que representa **11%** é um emoliente inato, emulsionante, antioxidante e agente de espalhabilidade, a lecitina é uma substância que atrai a água e atua de maneira hidratante. A lecitina de soja possui característica emoliente, emulsificante solubilizante sendo desse modo bem usada nas indústrias farmacêutica e alimentícias, é usado também para a formação de lipossomas. Possui aplicação sobre itens farmacêuticos com finalidade de aplicação oral, parenteral e tópico, no qual é adequado também com finalidade de a formação de lipossomas. (MICHALUN, 2017; CASTEJON, 2007).

A função da lecitina destaca-se também por ser um agente emulsionante de origem natural, essa é uma substância composta por uma mistura de fosfolípidios e também muito empregada em nano emulsões pois possuem uma boa biocompatibilidade (FRONZA; CAMPOS; TEIXEIRA, 2004).

Retinol destacou com **9%** no estudo é apontado como revitalizador cutâneo, dá luminosidade a derme e é utilizado no método de condições associadas ao

envelhecimento cronológico, tal como rugas linhas com expressão, e também questões dermatológicos, que incluem espinha, pápulas folicular e resultantes dentre lesões, queratose actínica, pele óleos e rosácea. De decisão dermatológica clínica, o retinol é uma das poucas substâncias com eficiência a confirmar redução e preservar - se a presença de linhas de expressão e rugas. Além disso, o retinol possui eficácia antioxidante e protege as fibras dérmicas combatendo gradativamente o funcionamento de enzimas que degradam o colágeno e a elastina no momento em que a pele é expostas a radiação ultravioleta UV. Os benefícios do administração tópico com retinol baseiam-se na sua eficiência de penetração, que lhe permite alcançar os sítios na derme que precisam de cuidado (MICHALUN, 2017).

Capriloyl Salicylic Acid destacando-se com 7%, sua função hidratante/ antienvhecimento possui a competência de mover as células mortas, amenizar a superfície da face e auxilia a preservar a maleabilidade da pele. Tem ação esfoliante em que esse ativo induz a esfoliação da estrato córnea possivelmente pela capacidade do beta -hidroxiácidos na dissolução das lamelas (cimento da célula)ou a elevação da proteólise dos corneodesmosomas, em modificar a agilidade da camada germinativa, provocando aceleração na eliminação dos queratinócitos sem intervir na camada mitótica (PEREIRA, 2013).A aplicação tópico do ácido salicílico pode exibir variabilidade na permeação de acordo com a ocorrência em que se encontra a camada córnea e o lugar anatômico à ser utilizado, os tratamentos prévios e preparação da pele, desengorduramento, técnicas de aplicação, tanto e camadas usadas, concentração e prazo administrado (BAGATIN, 2011). A efetividade do ácido salicílico possui característica e função queratolítica, bacteriostática, fungicida, antimicrobiano e anti-inflamatório, contribui na regularização da queratinização folicular, redução de bactérias existentes com relação a derme na região afetada, diminuição da ação sebácea que bloqueia oclusão do folículo em justificativa de sua penetração facilitada na harmonia sebácea, contra característica lipofílica e inibi processos inflamatórios, sendo recomendado em cosméticos que contenham de 1% a 2% do ativo contudo a utilização diário tais como sabonete, tônico-adstringente e gel anti-espinha (KAWATA, 2011).

A **Adenosine** trifosfato (ATP)6%é uma molécula presente em todos os organismos vivos para fornecer energia em reações químicas. É também o precursor de coenzimas essenciais e é também um dos quatro monômeros usados na síntese de RNA celular, é conhecida como natural activador, pois promove a ativação celular (MICHALUN, 2017). Quando ocorre a falta de adenosina, as células são afetadas, seu reparo, reprodução e funções justamente por causa dessa falta de energia que a adenosina dá às células e que a falha celular afeta diretamente vários aspectos do organismo acelerando o processo de envelhecimento, energiza e hidrata células, e ambas as funções são essenciais para prevenir ou reverter o processo de envelhecimento.Em cosméticos, é um princípio ativo com muitas características em particular anti-envelhecimento, potenciador de fibroblastos, e de fibras colágenas.

Glycine6%pode realmente equilibrar dentro de sua estrutura celular e auxiliar na estimulação da síntese de colágeno e elastina com outras proteínas. Estas propriedades são vitais para o crescimento celular e para reverter a formação de células anormais contém quantidades significativas de todos os aminoácidos essenciais e é uma boa fonte de proteína. É derivado de aminoácidos de soja e é rico em proteínas, minerais e vitaminas, especialmente vitamina D. É comumente usados em óleos de banho e sabão, bem como para hidratação da pele e endurecimento da pele, pois é um emoliente natural e hidratante.Embora a glicina soja seja geralmente considerada segura e usada em muitos produtos ricos em umidade, existem alguns estudos que mostram que ela age como um oxidante (estimulando a síntese de nitrito) e bloqueia a formação de novos vasos sanguíneos (efeitos antiangiogênicos). Alguns estudos mostram que ele age como um inibidor da atividade de substâncias no corpo que regulam a divisão celular e a sobrevivência celular (fonte). Muitas pessoas tem alergias de soja, portanto, o uso de qualquer produto de soja deve ser usado com cautela se houver alergias conhecidas.

Squalene5% é um composto orgânico usado em cosméticos para garantir emoliência e maciez para a pele. Ajuda a evitar a perda de água e suavizar linhas finas e rugas. O squalene pode ser obtido de fontes animais, como óleo de fígado de

tubarão, ou vegetais.

7 CONCLUSÃO

Além de ser uma barreira cutânea com características únicas, a pele também é o local utilizado para aplicação e ação de diversos ativos usados na cosmetologia. A monografia presente pretendeu mostrar uma área que ganha cada vez mais importância, o envelhecimento cutâneo. Dadas as condições que se reconhecem, no que diz respeito ao envelhecimento da população a nível mundial, torna-se cada vez mais importante apostar em ativos (moléculas, mecanismos e formas que visem colaborar na melhoria das condições da pele no envelhecimento cutâneo.

A definição anti-envelhecimento concentra-se sobre duas estratégias, precauções e recurso, que implicam sobre o primeiro grupo de ações que têm em vista **prevenir** e **moderar** o surgimento dos sinais de envelhecimento cutâneo, em formulações cosméticas de acordo com o uso de princípios ativos e que se pretende suavizar determinadas sinais visíveis na pele envelhecida.

É um mercado em ascensão que torna tudo muito atraente ao consumidor fazendo com que as exigências da beleza os levem a consumir cada dia mais estes cosméticos. Os produtos anti-envelhecimento atuam em várias frentes aumentando nossas defesas. Os princípios ativos agem com funções: antioxidante, estimulam a renovação celular da pele, promovem a hidratação da epiderme, oferecem proteção, atenuam rugas, estimulam a síntese de macromoléculas como o colágeno.

O envelhecimento cutâneo é algo irreversível que ocorre por influência da genética, fatores ambientais e comportamentais e é caracterizado pelo surgimento de rugas, manchas e a perda de brilho, isto porque durante a vida, ocorrem muitas mudanças fisiológicas, morfológicas e bioquímicas, fazendo com que a pele se torne vulnerável ao meio ambiente e perca sua capacidade de equilíbrio fisiológico resultando em alterações estéticas.

Sobre os apelos das formulações estudadas foi possível compreender a importância do cosmético possuir um ativo que mantenha a integridade do ácido

hialurônico, das fibras de colágeno e elastina.

REFERÊNCIAS

- MAGALHÃES, João. **Estética, fundamentos**. 1 ed. Rio de Janeiro: M. P., 2008.
- PERRICONE, Nicolas. **O fim das rugas**. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- REIS, A.D.F.; SILVESTRIM, M.B.; SILVA, D. **Nanotecnologia aplicada a cosméticos**: Avaliação da rotulagem de cosméticos com nanotecnologia. 2011.
- SCOTTI, Luciana; VELASCO, Maria Valéria Robles. **Envelhecimento cutâneo á luz da Cosmetologia**. São Paulo: Tecnopress, 2003.
- LEONARDI, Gislaine Ricci. **Cosmetologia Aplicada**. 2. ed. São Paulo: Santa Isabel, 2008.
- BANFI, J. **O manto protetor hidrolípido**. Revista Brasileira de Fisioterapia Dermo-Funcional. Rio de Janeiro, n. 7, p.20-26, 2003.
- JOHN, H.E.PRINCE, R.D; perspectives in the selection of hyaluronic acid fillers for facial wrinkles and aging skin. Patient preference and adherence, v.3, p.225-230, 2009.
- [_Peelings_quYmicos_no_rejuvenescimento_facial.pdf](#)>. Acesso em: 28 abr. 2018.
<[Http://www.unifil.br/portal/arquivos/publicacoes/paginas/2011/7/350_391_publicpg.pdf](http://www.unifil.br/portal/arquivos/publicacoes/paginas/2011/7/350_391_publicpg.pdf)
- A.M.V.; MEJIA, D.P.M. Peelings químicos no rejuvenescimento facial.
- ABIHPEC (Associação Brasileira da Indústria de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos). São Paulo 2017 – **O Mercado de cosméticos para o público sênior**- Disponível em: <http://patrocinados.estadao.com.br/abihpec/2017/05/29/o-mercado-de-cosmeticos-para-o-publico-senior/>.> Acesso 27 de maio 2018.
- ADENOSINA Disponível em:-
<http://recil.grupolusofona.pt/bitstream/handle/10437/5852/Tese%20Final%20corrigida%20.pdf?sequen>
ce=1>> Acesso em 25 maio 2018.
- ALLERHAND, M., Ooi, E. T., STARR, R. J., ALCORN, M., PENKE, L., DROST, E. ... & Starr, J. M. (2011). **Skin**. **Skin ageing and oxidative stress in a narrow-age cohort of older adults**. *European Geriatric Medicine*, 2(3), 140-144.
- ALVES, N. C. (2015). **Penetração de ativos na pele**: revisão bibliográfica. *AMAZÔNIA: SCIENCE & HEALTH*, 3(4), 36-43.
- AMARAL, C. **Tratamentos em Estrias: um levantamento teórico da microdermoabrasão e do peeling químico**. 2010.
- Anti-idade Olhos Givenchy L'Intemporel Eye/ Beleza na Web- Disponível em: <https://www.belezanaweb.com.br/givenchy-lintemporel-global-youth-sumptuous-eye-cream-anti-idade-para-area-dos-olhos-15ml/>> Acesso em 17 abr. 2018.
- Anti-idade Redermic Hyalu C – La Roche-Posay- Disponível em: <http://www.laroche-posay.com.br/anti-idade-redermic-hyalu-c/p>> Acesso em 28 de abr. 2018.
- BABY, A. R. (2007). Avaliação in vitro da permeabilidade cutânea da rotina em emulsões cosméticas (DoctoralDissertation, Universidade de São Paulo).
- BAGATIN, E. **Mecanismo de envelhecimento cutâneo e o papel dos cosmeceuticos**. São Paulo, 2015. Disponível em <http://www.moreirajr.com.br/revistas.asp?fase=r003&id_materia=3997>. Acesso em: 13/04/17.

BAGATIN, E. Peeling de ácido salicílico. In: MAIO, M. **Tratado de medicina estética**. 2.ed. São Paulo: Roca, 2011. p. 568-577.

BANFI, J. **O manto protetor hidrolípido**. Revista Brasileira de Fisioterapia Dermo-Funcional. Rio de Janeiro, n. 7, p.20-26, 2003.

BATISTELLA, M. A., CHORILLI, M., LEONARDI, G. R. (2007). **Abordagens no estudo do envelhecimento cutâneo em diferentes etnias**. *Rev. Bras. Farm*, 88(2), 59-62. Disponível em: <http://www.rbfarma.org.br/files/PAG59a62_ABORDAGENS.pdf>. Acesso em 17/04/17.

BRANDÃO, L. **Índex ABC: ingredientes para a indústria de produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfume**. 3ª edição. São Paulo: Editora Pharmabooks. 2009. 1460 p.

BROW. M. B. JONES. S.A, **Hyaluronic acid**: a unique topical vehicle for the localized delivery of drugs to the skin. *J Euracad Dermatol Venereol*.2005; 19:308-18.

CALOY, L. (2011). **Necessidades da atuação da fisioterapia dermato-funcional em uma instituição de longa permanência de idosos** (Master'sThesis, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul). Disponível em: <<http://meriva.pucrs.br:8080/dspace/bitstream/10923/3734/1/000431550-Texto%2BCompleto-0.pdf>> Acesso em 17/04/17.

CARNIEL, M. (2013). Formulações tópicas magistrais para terapia de reposição hormonal em mulheres no período pós-menopausa e a aplicação da atenção farmacêutica.

CASTEJON, L. V.; Finzer, J.R.D. **Avaliação da viscosidade da lecitina de soja**, Anais da VI Jornada Científica da Fazu, Uberada, 2007.

Caudalie Resveratrol Lift Serum Fermeté 30 ml – Parlacie Mont Blac Lemman – Disponível em: <<https://www.gare-pharmaciemontblancleman.com/anti-age/41373-caudalie-resveratrol-serum-fermete-30ml-3522930001881.html>> Acesso em 20 de abr. 2018.

CAVALCANTE, Gabriela Tenório Silva et al. (2015). Envelhecimento saudável, atividade física e radicais livres.

CHORILLI, M. (2007). Desenvolvimento e caracterização físico-química de sistemas nanoestruturados contendo palmitato de retinol: controle microbiológico, avaliação da segurança e eficácia no tratamento do envelhecimento cutâneo. Disponível em: <https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/102428/chorilli_m_dr_arafcf.pdf?sequence=1> Acesso em 20/03/2017.

COSTA, Adilson. **Revista Brasileira de Medicina. Dermatologia & Cosmiatria**. Vol. 66. São Paulo: Moreira Jr, 2009.

COSTA, Montagner;.Montagner.**Bases biomoleculares do foto envelhecimentos**. [mensagemMensagem pessoal] Mensagem recebida por: <MONTAGNER, Suelen; COSTA, Adilson. Bases biomoleculares do fotoenvelhecimento. *AnBrasDermatol*, v. 84, n. 3, p. 263-9, 2009.

Creme Facial Antirrugas Antissinais 30g Q10/Noite/ Disponível em:<<https://www.lojarevivacosmeticos.com/antissinais>> Acesso em 04 abr. 2018.

Creme Loreal Anti Idade Noturno Age Perfect – The Beauty Box – Disponível em: <<http://www.thebeautybox.com.br/loreal-creme-anti-idade-tratamento-facial-rostu-rugas-noturno-age-perfect-813819-p/p>> Acesso em 26 de abr. 2018.

CSA (Capryloyl Salicylic Acid) por Sandream Impact – **Cuidados pessoais & Cosmético** – Disponível em: <<https://www.ulprospector.com/pt/la/PersonalCare/Detail/5618/703424/CSA-Capryloyl-Salicylic-Acid>>> Acesso em 21 maio 2018.

DA SILVA CATANEO¹, D. C., & MEIJIA, D. P. M (2016). **Efeitos da radiofrequência no envelhecimento cutâneo durante o climatério.**

DA SILVA CATANEO¹, D. C., & MEIJIA, D. P. M. (2009). Efeitos da radiofrequência no envelhecimento cutâneo durante o climatério.

DAI, G ET AL, **chronic ultraviolet b irradiation causes loss of hyaluronic acid from mousedermis because of down-regulation of hyaluronic acid synthases.**THE AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY, V.171, N.5, P.1451-1461,2007, 2007

DE BARBA, Juliane; RIBEIRO, Elisiê Rossi. Efeito da microdermoabrasão no envelhecimento facial. **A REVISTA**, p. 6, 2009.

DE CARVALHO, G. F., DA SILVA, R. M. V., DE MESQUITA FILHO, J. J., MEYER, P. F., RONZIO, O. A., DE OLIVEIRA MEDEIROS, J., nÓBREGA, M. M. (2011). **Avaliação dos efeitos da radiofrequência no tecido conjuntivo.** *Revista Brasileira de Medicina*, 3, 10-25.

DE CARVALHO, Goretti Freire et al. Avaliação dos efeitos da radiofrequência no tecido conjuntivo. **Revista Brasileira de Medicina**, v. 3, p. 10-25, 2011.

DE OLIVEIRA, RONNY ANDERSON. (2016). Xerose cutânea em idosos: a importância do cuidado de enfermagem especializado.

Derma Complex Concentrado Vitamina C 20 / Adcos – Adcos – Disponível em: <https://www.lojaadcos.com.br/derma-complex-concentrado-vitaminac-20/p> Acesso em 27 de abr. 2018.

Disponível em: http://fitello.com.br/suporte/esteticos/faciais/envelhecimento_facial.html Acesso em: 30 abr. 2018

DO COUTO, J. P. A., NICOLAU, R. A. (2007). **Estudo do envelhecimento da Derme e Epiderme.** Revisão Bibliográfica. Disponível em: http://www.inicepg.univap.br/cd/INIC_2007/trabalhos/saude/epg/EPG00392_01O.pdf Acesso em: 17/04/17.

DOS SANTOS KRASINSKI, Karina; GRAEF, Lorena; LUBI, Neiva Cristina. (2011). **Uso da nanotecnologia em cosméticos anti envelhecimento.**

DRAGONETTI, M., GOMES, J. P. C., & MORAES, C. A. P. (2016). **Avaliação dos ativos coadjuvantes em produtos BB cream: a multifuncionalidade como substituição da proteção solar.** *InterfacEHS*, 11(1). Disponível em: <http://www3.sp.senac.br/hotsites/blogs/InterfacEHS/wp-content/uploads/11.1.pdf> Acesso em 17/04/17.

Encontre os produtos da Eua Thermale Avène:/ Eau thermale Avène – Disponível em: <https://www.eau-thermale-avene.com.br/pontos-de-venda> Acesso em 29 de abr. 2018.

Eucerin Hyaluron Filler Concentrado Seru – Kutiz – Disponível em: <https://www.kutiz.com.br/eucerin-hyaluron-filler-concentrado-serum-antiidade/p> Acesso em 28 de abr. 2018.

FARMA, Infinity. VTMF- **Retinol: Filme Molecular de Retinol.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. Disponível em: https://infinitypharma.com.br/uploads/insumos/pdf/u/utmf_retinol.pdf. Acesso em: 01 jun. 2018.

FOGAÇA, JENNIFER ROCHA VARGAS. **"Vitaminas usadas em cosméticos"**; Brasil Escola. Disponível em <https://brasilecola.uol.com.br/quimica/vitaminas-usadas-cosmeticos.htm>. Acesso em 01 de junho de 2018.

FORTES, T. M. L., SUFFREDINI, I. B. (2014). **Avaliação de pele em idoso: revisão da literatura.** *J Health Sci Inst.[Internet]*, 32(1). Disponível em https://www3.unip.br/comunicacao/publicacoes/ics/edicoes/2014/01_jan-mar/V32_n1_2014_p94a101.pdf Acesso em 17/04/17.

FRONZA, T.; GUTERRES, S.; POHLMANN, A.; TEIXEIRA, H. **Nanocosméticos: em direção ao estabelecimento de marcos regulatório**. Gráfica da UFRGS Porto Alegre, 2007.

GARTNER, L. P., & HIATT, J. L. (2007). **Tratado de histologia em cores**. Traduzido por Adriana Paulino do Nascimento.

GLYCINE SOJA – Disponível em: <https://www.truthinaging.com/ingredients/glycine-soja>> Acesso em 25 maio 2018.

Goiânia, 2013. Disponível em: <http://portalbiocursos.com.br/ohs/data/docs/18/96_-
GOMES, R. K.; DAMAZIO, M. G. **Cosmetologia: descomplicando os princípios ativos**. 4ª edição. São Paulo: Livraria Médica Paulista Editora. 2013. 478 p.

GOMES, R. K.; DAMAZIO, M. G. **Cosmetologia: descomplicando os princípios ativos**. 4ª edição. São Paulo: Livraria Médica Paulista Editora. 2013. 478 p.

GOMES, Rosaline Kelly; DAMAZIO, Marlene Gabriel. **Cosmetologia: descomplicando os princípios ativos**. 5. ed. São Paulo: Red Publicações, 2017. 524 p.

GOMES, Rosaline Kelly; DAMAZIO, Marlene Gabriel. **Cosmetologia: descomplicando os princípios ativos**. 3. ed. São Paulo: Médica Paulista, 2011.

GONÇALVES, Giseli MS; CAMPOS, PMBG Maia. **Ácido ascórbico e ascorbil fosfato de magnésio na prevenção do envelhecimento cutâneo**. Infarma-Ciências Farmacêuticas, v. 18, n. 7/8, p. 3-6, 2013

<http://tcconline.utp.br/media/tcc/2017/05/UTILIZACAO-DO-ACIDO-SALICILICO-NO-TRATAMENTO-DA-ACNE.pdf>

Ingredient Search & Raw Materials Search Engine. **Prospector**®. Disponível em: <<https://www.ulprospector.com/pt/la>>.

JOHN, H.E.PRINCE, R.D; pespectives in the selection of hyaluronic acid fillers for facial wrinkles and aging skin.Patient preference and adhrance, v.3, p.225-230, 2009.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica: texto e atlas**. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. p. 354.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica: texto e atlas**. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. p. 354.

KAWATA, Y; OLIVEIRA, G.G. **A efetividade do peeling de ácido salicílico na regressão da acne vulgar**. 4 f.Trabalho de conclusão de curso (tecnólogo em estética e cosmética) – Centro Universitário Filadélfia, Unifil, Londrina, 2011.

KEDE, Maria Paulina Villarejo; SABATOVICH, Oleg. **Dermatologia estética**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2009. 1320 p.

KHAVKIN, J., & ELLIS, D. A. (2011). **Aging skin: histology, physiology, and pathology. *Facial plastic surgery clinics of North America*, 19(2), 229-234.** Disponível em:<<http://or.nsf.gov.cn/bitstream/00001903-5/134558/1/1000009396686.pdf>>Acesso em 11/04/17.

LEÃO, C. R. L., & MEJIA, D. P. M. (2012). **Aplicabilidade da Radiofrequência no combate ao envelhecimento cutâneo**. *Portal Biocursos*. Disponível em http://portalbiocursos.com.br/ohs/data/docs/14/28_-_Aplicabilidade_da_RadiofrequYncia_no_combate_ao_envelhecimento_cutYneo.pdf>Acesso em 17/04/17.

LECITINA-DE-SOJA.pdf. Disponível em: <http://florien.com.br/wp-content/uploads/2016/06/LECITINA-DE-SOJA.pdf>>> Acesso em: 29 maio 2018.

LEE, S; LEE, S.H; KIM, H.J. Penetration Pathways Induced By Low-Frequency Sonophoreses With Physical and Chiminal Enhancers Iron Oxide nanoparticules versus lanthanum nitrates, Journal of investigative Dermatology 2009.

LEONARDI, G. R. (2008). **Cosmetologia aplicada. 2ª edição.** São Paulo, Santa Izabel.

LEONARDI, Gislaïne Ricci. **Cosmetologia Aplicada.** 2. ed. São Paulo: Santa Isabel, 2008.

Lierac Premium Creme Soyeuse Anti-Age Absolu 50 ml- Pharmacie Mont Blanc Leman – Disponível em: <http://www.gare-pharmaciemontblancleman.com/anti-age/42114-lierac-premium-soyeuse-50ml-3508240215675.html>> Acesso em 18 de abr. 2018.

Lierac premium elixir huile sompturue anti-âge absolu 30ml – Pharmacie Mont Blanc Leman – Disponível em: <https://www.gare-pharmaciemontblancleman.com/beaute-et-visage/30563-lierac-premium-elixir-30ml-3508240215583.html>> Acesso em 30 de abr. 2018.

MAGALHÃES, João. **Estética, fundamentos.** 1 ed. Rio de Janeiro: M. P., 2008.

Make B. Sérum Anti-Idade Diurno, 30ml – O Boticario – Disponível em: http://www.boticario.com.br/make-b--serum-anti-idade-diurno--30ml-72464/p?idsku=2004484&utm_source=google&utm_medium=cpc&gclid=EAlaIqObChMI0ZbqoaTH2glVDiIRCh0WgAFCEAQYASABEgKolPD_BwE> Acesso em 26 abr.2018.

Mantecorp Skincare – Disponível em: <https://www.mantecorpskincare.com.br/reviline-face>> Acesso em abr. 29 abr. 2018.

MELLO, F. D. S., PINE, L. M., & CORREIA, M. P. (2008). **A fisioterapia dermatofuncional na prevenção e no tratamento do envelhecimento facial.** *Monografia apresentada à Banca Examinadora do Centro Universitário Católico Salesiano Auxilium. Lins, São Paulo.*

MELO, Maísa Oliveira de; CAMPOS, Patrícia MBG Maia. BIOENGENHARIA CUTÂNEA- Função de Barreira da Pele e pH Cutâneo. **Cosmetics & Toiletries (Brasil)**, Ribeirão Preto, v. 28, p.34-38, mai-jun 2016. Disponível em: <http://www.cosmeticsonline.com.br/ct/painel/class/artigos/uploads/84b9a-CT283_DIGITALFINAL.pdf>. Acesso em: 26 jun. 2018.

MEYER, P. F. Ronzio, O. A. Radiofrequência. In: BORGES, F. S. Fisioterapia Dermato-Funcional: Modalidades Terapêuticas nas Disfunções Estéticas. São Paulo: Phorte, Cap. 25, p.601-620, 2010.

MICHALUN, M. V.; MICHALUN, N. **Dicionário de ingredientes para cosmética e cuidados da pele.** 3ª edição norte-americana. São Paulo: Senac. 2011. 354 p.

MICHALUN, M. V.; MICHALUN, N. **Dicionário de Ingredientes para cosmética ecuidados com a pele.** 3ª Edição. São Paulo: Cengage Learning: Editora Senac São Paulo, 2010.

MICHALUN, M. Varinia; DINARDO, Joseph C. **Mylady dicionário de ingredientes para cosmética e cuidados da pele:** Tradução da 4 edição. 2. ed. São Paulo: Viviane Akemi Uemura, 2017. 380 p. pag. 310.

MICHALUN, M. Varinia; DINARDO, Joseph C. **Mylady Dicionário De Ingredientes Para Cosmética E Cuidados Da Pele:** Tradução da 4 edição. 2. ed. São Paulo: Viviane Akemi Uemura, 2017. 380 p. pag. 244.

MONTAGNER, S.Bases biomoleculares do fotoenvelhecimento. São Paulo,2009, 2009.

Novo Ivy C, um gel anti-idade com nanoesferas de vitamina C e Retinol – Disponível em: <https://www.makeupatelier.com.br/2014/06/ivy-c-serum-vitamina-c-retinol/>> Acesso em 18 de abr. 2018./

OKABE, Cátia Miharú. **A eficácia da acupuntura no tratamento de estrias:** Revisão bibliográfica. 2011. 12 f. - Curso de Pós Graduação em Dermo-funcional, Faculdade Ávila, Goiania, 2011. Disponível em: http://portalbiocursos.com.br/ohs/data/docs/19/68_-

_A_eticYcia_da_acupuntura_no_tratamento_de_estrias_-_RevisYo_bibliogrYfica.pdf>. Acesso em: 29 maio 2018.

OLIVEIRA A. Z. **Desenvolvimento de formulações cosméticas com ácido hialurônico**. Universidade do Porto. Dissertação de mestrado em tecnologia farmacêutica, 2009.

OLIVEIRA, L. P. (2011). **O Uso de Fatores de Crescimento em Cosméticos para Rejuvenescimento da Pele**. Disponível em: <<https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/70081/000777691.pdf?sequence=1>> Acesso em 10 abr. 2017.10/04/17.

PERRICONE, Nicolas. **O fim das rugas**. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

PIMENTEL, T. T. D. S. (2014). **Radiofrequência aplicada em rugas periorbitares: Avaliação de um novo protocolo**. Disponível em: <<http://dspace.bc.uepb.edu.br/jspui/bitstream/123456789/4216/1/PDF%20-%20Tiago%20Ten%C3%B3rio%20de%20Souza%20Pimentel.pdf>> Acesso em 11/04/17.

PINTO, L. **Envelhecimento cutâneo facial: radiofrequência, carboxiterapia, correntes de média frequência, como recursos eletroterapêuticos em fisioterapia dermato-funcional – funcional da reabilitação da pele – resumo de literatura**. Manaus, 2012.

REBELLO, T. **Guia de produtos cosméticos**. 10ª edição. São Paulo: Senac. 2014. 248 p.

REIS, A.D.F.; SILVESTRIM, M.B.; SILVA, D. **Nanotecnologia aplicada a cosméticos: Avaliação da rotulagem de cosméticos com nanotecnologia**. 2011.

REVISTA CONTEXTO & SAÚDE: **Avaliação da Atividade Antioxidante de Cosmético Antiidade**. Ijuí: Unijuí, v. 10, n. 19, 1 dez. 2010. P.17-23.

RIBEIRO, Claudio de Jesus. **Cosmetologia aplicada a dermoestética**. 2.ed. São Paulo, SP: PharmabooksPharma books, 2010.

RIBEIRO, Claudio de Jesus. **Cosmetologia aplicada a dermoestética**. 2.ed. São Paulo, SP: Pharmabooks, 2010.

RIBEIRO, Claudio de Jesus. **Cosmetologia aplicada a dermoestética**. 2.ed. São Paulo, SP: Pharmabooks, 2010.

Roc Pro Correct Concentrado Intensivo Antirrugas – Kutiz – Disponível em: <<https://www.kutiz.com.br/roc-pro-correct-concentrado-intensivo-antirrugas/p>> Acesso de 26 de abr. 2018.

RUIVO, Adriana Pessoa. **Envelhecimento Cutâneo: Fatores influentes, ingredientes ativos e estratégias de veiculação**. 2014. 112 f. TCC (Graduação) - Curso de Ciências Farmacêuticas, Universidade Fernando Pessoa, Porto, 2014. Disponível em: <https://bdigital.ufp.pt/bitstream/10284/4413/1/PPG_21481.pdf>. Acesso em: 25 jun. 2018.

Sanoflore creme merveilleuse erichie 40ml Pharmacie Mont Blanc Lemman – Disponível em: <<http://www.gare-pharmaciemontblancleman.com/anti-rides/24972-sanoflore-creme-merveilleuse-enrichie-40ml-3337873401380.html>> Acesso em 18 de abr. 2018.

SANTOS, A.P.R.; SAENZ, C.C.B.; MOREIRA, T.B.; SIILVA, J.M.; SOUZA, N.A. ZYCHAR, B.C. **Aplicação da nanotecnologia no foto envelhecimento**. São Paulo, 2009.

SCOTTI, Luciana; VELASCO, Maria Valéria Robles. **Envelhecimento cutâneo á luz da Cosmetologia**. São Paulo: Tecnopress, 2003.

SILVA, Diana Patrícia Pinto da. **Nanopartículas lipídicas: aplicações cosméticas**. 2013. 56 f. Monografia (Especialização) - Curso de Ciências Farmacêuticas, Universidade Fernando Pessoa,

Porto, 2013. Disponível em: <https://bdigital.ufp.pt/bitstream/10284/4484/1/PPG_24019.pdf>. Acesso em: 29 jun. 2018.

SILVA, M. V. R. D., HANSEN, D. STUARZENEGGERS., & MEDINA, T. (2012). **Radiofrequência no rejuvenescimento facial**. *Santa Cruz-RS*.

SILVA, Vanessa Nascimento da. Tratamento das rugas periorbitares em idosos através da laserterapia 650 nm. 2014.

SOUZA, S. L., BRAGANHOLO, L. P., ÁVILA, A. C., & FERREIRA, A. S. (2007). **Recursos Fisioterapêuticos Utilizados no Tratamento do Envelhecimento Facial**. *Revista FafibeOnLine*, (3). Disponível em: <<http://www.unifafibe.com.br/revistasonline/arquivos/revistafafibeonline/sumario/11/19042010103832.pdf>> Acesso em 11/04/2017.

Specializing in Cosmetic Ingredients since 1997. **MakingCosmetics®**. Disponível em: <<https://www.makingcosmetics.com/myaccount.asp>>.

Squalene. Alva Brasil –Disponível em: <http://alvabrasil.com.br/glossario/esqualeno/>>> Acesso em 25 maio 2018.

The honest truth about beauty & personal care products. **Truth in Aging**. Disponível em: <<https://www.truthinaging.com/ingredients>>.

The Science & Safety Behind Your Favorite Products. **Cosmetics Info org**. Disponível em: <<http://www.cosmeticsinfo.org/>>.

The Universal Selection Source: cosmetics ingredients. **Specialchem Cosmetics**. Disponível em: <<https://cosmetics.specialchem.com/>>.

TimeWise Repair Volu-Fill Deep Wrinkle Filler / Mary Kay – Disponível em: <https://www.marykay.com.br/pt-br/products/skincare/collection/timewise-repair/timewise-repair-volufill-deep-wrinkle-filler-100907#tabbed3>> Acesso em 17 de abr. 2018.

TOFETTI, M. H. D. F. C., & DE OLIVEIRA, V. R. (2010). **A importância do uso do filtro solar na prevenção do fotoenvelhecimento e do câncer de pele**. *INVESTIGAÇÃO*, 6(1). Disponível em: <http://publicacoes.unifran.br/index.php/investigacao/article/viewFile/183/137%20.%2020> Acesso em 17/04/17.

TRATAMENTO-DO-ENVELHECIMENTO-CUTANEO.pdf. Disponível em: <http://tcconline.utp.br/media/tcc/2017/05/TRATAMENTO-DO-ENVELHECIMENTO-CUTANEO.pdf>> Acesso em 27 de abr. 2018.

Vichy Néovadiol Complexe Substitutif Peaux Normales à Mixtes 50ml – Pharmacie Mont Blanc L.._ - Disponível em: <http://www.gare-pharmaciemontblancleman.com/a-completer-ou-absent-du-catalogue/7665-vichy-liftactiv-srum-10-30ml-3337871323059.html>> Acesso em 16 de abr. 2018.

Visionnaire Nuit Lancôme (Anti-idade noturno): Resenha/ Manu Luize – Disponível em: Acesso em: <http://manuluize.com/lancome-visionnaire-nuit-resenha/amp/>> Acesso em 29 de abr. 2018.

WELLER, R., et al. **Clinical Dermatology**. 4^o ed. Blackwell Publishing, 2008.