

**QUÍMICA
ANALÍTICA,
EFICÁCIA
CLÍNICA,
SEGURANÇA
CLÍNICA,
MICROBIOLOGIA
E SUPORTE DE
MÍDIA.**

**ALS, WE MAKE
IT EASY.**





Índice

04. Introdução

06. Beauty, Personal Care e
Medicamentos OTC

08. Estudos de Segurança

12. Análise de Imagens

16. Eficácia Clínica
e Metrologia Capilar

20. Estudos de Eficácia em
Desodorantes e Antitranspirantes

20. Estudos Clínicos em Unhas

21. FPS

23. Vigilância

24. Estudos Sensoriais
e com Consumidores

26. Físico-química e
Análise Microbiológica

28. Estudos In Vitro

30. Monitoramento da
Satisfação do Cliente

31. Pessoas, Equipamentos
e Conhecimento Técnico
em um só Lugar

Há mais de 45 anos, a ALS fornece soluções de teste abrangentes para clientes em uma ampla gama de indústrias em todo o mundo. A empresa é uma fornecedora líder global de soluções de teste, inspeção, certificação e verificação laboratorial.

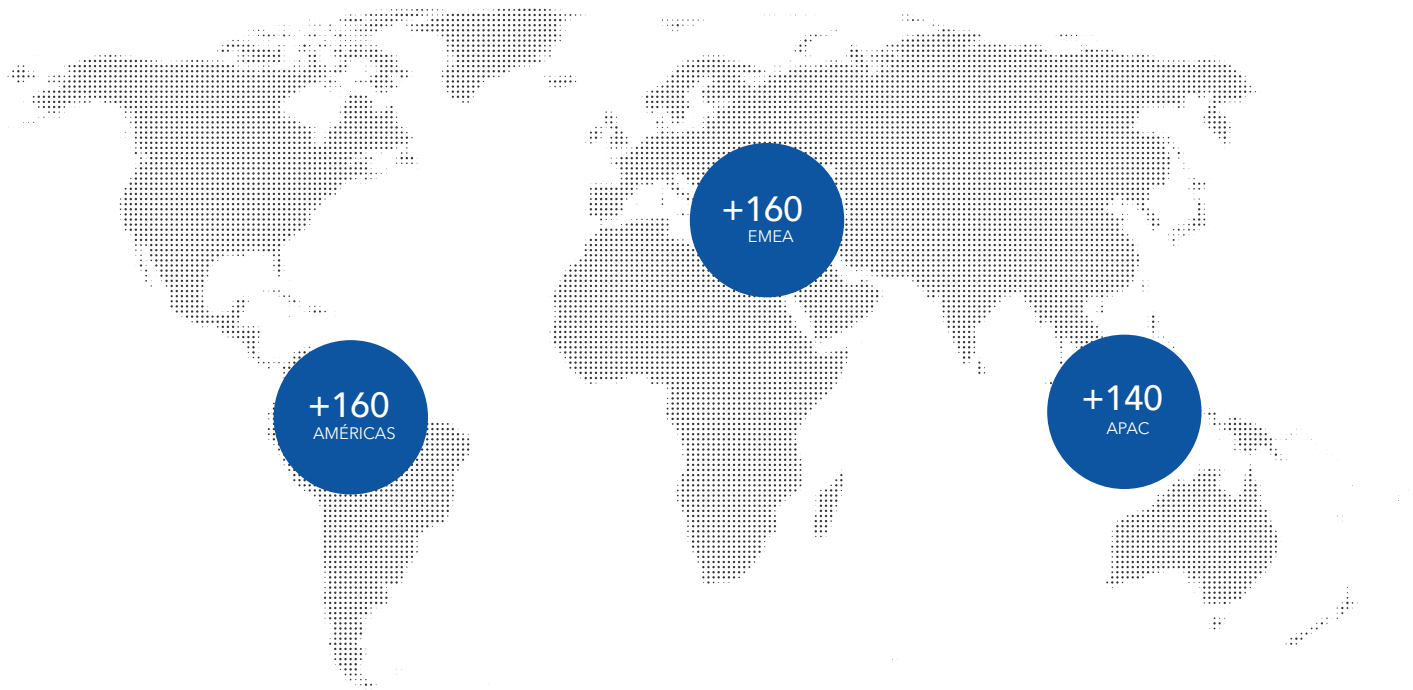
Os laboratórios ALS são reconhecidos internacionalmente por operar em mais de 70 países, oferecendo ampla variedade de testes, pesquisas, projetos especiais e certificações para os segmentos ambiental, alimentício, agronegócio, farmacêutico e também PERSONAL CARE - OVER THE COUNTER.

No segmento de PERSONAL CARE, a ALS traz soluções científicas e analíticas para a confirmação e suporte de claims, que garantem a segurança e eficácia da Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos (HPPC). Totalmente dedicada ao segmento HPPC, a divisão PERSONAL CARE entrega resultados para clientes em 32 países, com as melhores e mais confiáveis soluções de campo para tomada de decisão.

A adoção de tecnologia de ponta e metodologias inovadoras, juntamente com a força das equipes internacionais, garantem a entrega de serviços da mais alta qualidade, utilizando conhecimentos locais e soluções personalizadas.



| 450 Unidades ao Redor do Mundo



+70
PAÍSES

+450
LOCALIZAÇÕES

+45
ANOS

+22K
COLABORADORES
EM TODO O MUNDO

+AUD 2.9B
RECEITA
GLOBAL

Beauty, Personal Care e Testes de Medicamentos OTC

- ✓ Ciência | Tecnologia | Claims
- ✓ Avaliação da Pele por Médicos Treinados
- ✓ Análise Instrumental
- ✓ Percepção do Consumidor
- ✓ Fotos Antes & Depois | Suporte de Marketing
- ✓ Química Analítica
- ✓ Microbiologia





EFICÁCIA

- Antienvelhecimento
- Skincare
- Elasticidade e Firmeza
- Hidratação
- Claims de Maquiagem
- Desodorante e Antitranspirante
- Cuidados com os Cabelos e Metrologia Capilar
- Eficácia in Vitro
- Validações de FPS
- Análise de Imagens
- Testes de Dispositivos Esportivos

SEGURANÇA

- Análises in Vitro
- Fototoxicidade
- Fotoalergia
- HRIPT
- Comedogenicidade
- Irritação Ocular
- Irritação Primária e Cumulativa
- Estudos de Poluição
- Segurança em Uso
- Produtos Odontológicos
- Testes Pediátricos, Ginecológicos, Urológicos e Oftalmológicos

ANÁLISE SENSORIAL E ESTUDOS COM CONSUMIDORES

- Análise Sensorial
- Painéis Sensoriais Treinados
- Percepção do Consumidor
- Pesquisa Quantitativa e Qualitativa
- Prova Visual de Eficácia
- Fotos Antes & Depois
- Selfie Content

FÍSICO-QUÍMICA, MICROBIOLOGIA E ANÁLISES PHARMA

- Bioanálises
- Compatibilidade
- Desenvolvimento e Formulação Química
- Estabilidade
- Medical Devices
- Microbiologia
- Química Analítica
- Testes de Extraíveis e Lixiviáveis
- Toxicologia

REGULATÓRIO E COMPLIANCE

- Análises de PFAS
- Avaliação de Metais Pesados
- Segurança Alimentar, Alergênicos, Contaminantes, Aditivos, Nutrientes e Vitaminas
- Auditoria
- Controle de Qualidade de Matérias-Primas e Produtos Acabados
- Estudos Regulamentados pela FDA
- Regulamentações MoCRA (EUA)
- Regulamentações União Europeia
- Revisão e Preparação de Dossiês

Estudos de Segurança

Compatibilidade

Os métodos de Patch Test avaliam o potencial de irritação e/ou sensibilização das formulações, incluindo:

Mais de 7.000 testes realizados a cada ano (inclui todos os testes)

- ✓ Painéis HRIPT Semanais
- ✓ Painéis HRIPT de Pele Sensível (Mensais)
- ✓ Irritação Primária (IP)
- ✓ Irritabilidade Acumulada 5, 7, 14 e 21 dias (Irritação)
- ✓ Sensibilização
- ✓ Fotoalergia
- ✓ Fototoxicidade

Todos os relatórios do HRIPT incluem a assinatura de um dermatologista como parte de nosso serviço de valor agregado, aumentando a comercialização de seus produtos.



Comedogenicidade/ Acnegenicidade - Em Uso

Avalia o potencial dos produtos cosméticos a induzir comedões na face.

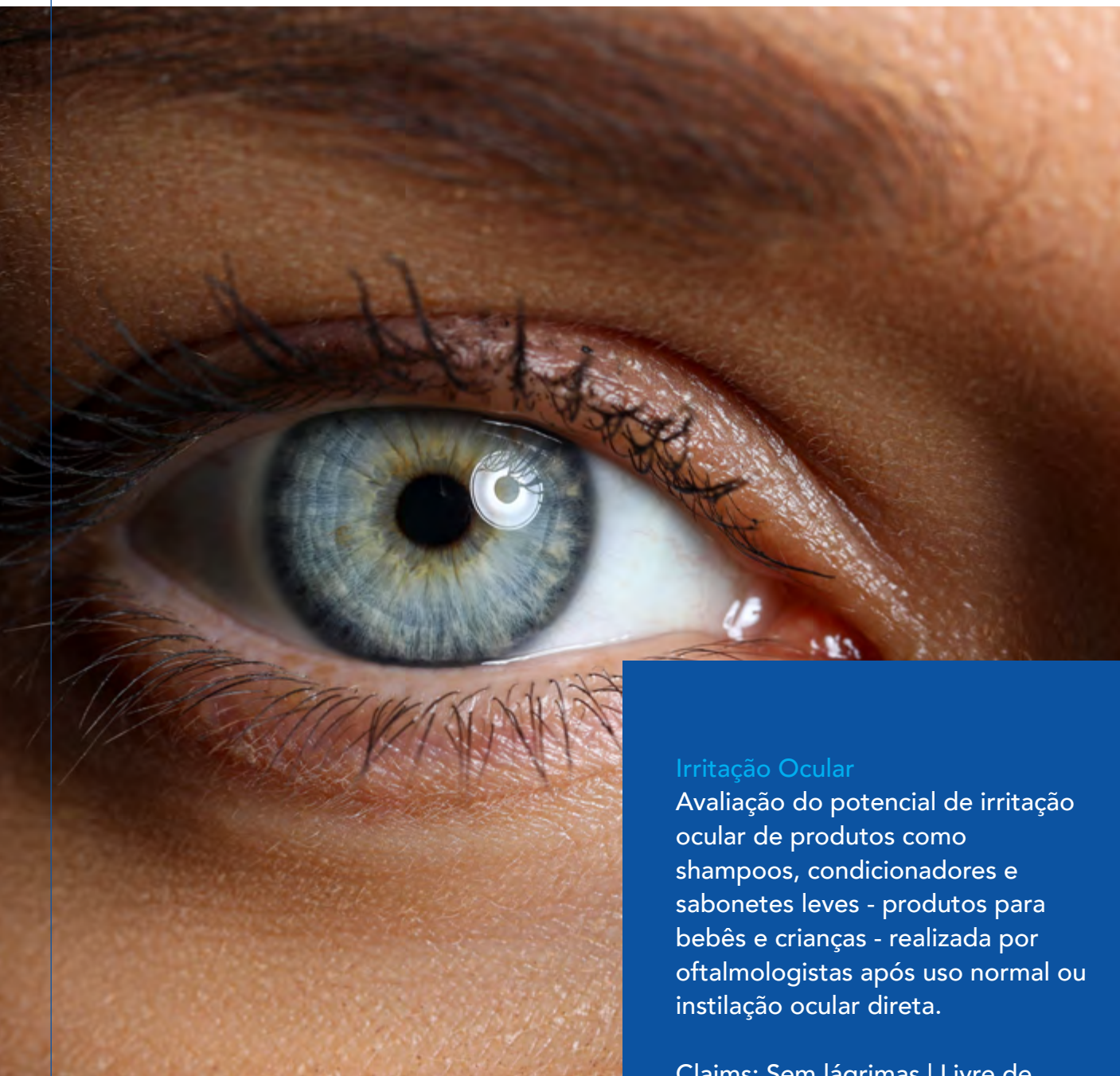
Comedogenicidade - Biópsia Folicular

Avaliação do Potencial Comedogênico (capacidade do produto em causar microcomedões) através de avaliações clínicas e de laboratório.

Claims

Não Acnegenico | Dermatologicamente Testado | Não Comedogênico





Irritação Ocular

Avaliação do potencial de irritação ocular de produtos como shampoos, condicionadores e sabonetes leves - produtos para bebês e crianças - realizada por oftalmologistas após uso normal ou instilação ocular direta.

Claims: Sem lágrimas | Livre de lágrimas | Não irrita os olhos | Suor forçado - Produtos para "Esportes"

Segurança em Uso

"Avaliação de Tolerância" em uso para determinar o potencial de irritação em condições normais de uso.

Pediátrico (bebês e crianças) | Pele Sensível |
Pele Atópica | Microbioma | Área Genital |
Ocular | Oral

Conduzido por diferentes especialidades
médicas isoladas ou em conjunto.

Dermatologista | Pediatra | Oftalmologista |
Ginecologista | Urologista | Dentista



Análise de Imagens

Suporte de claims na avaliação de atributos do produto através da interpretação de perfis de imagem, fornecendo subsídios que identificam:

Mecanismos de ação de substâncias ativas

Mudanças na estrutura do cabelo e da pele

Desempenho de maquiagem

Equipamentos

Primos Premium GFM: Produz imagens topográficas tridimensionais através da projeção digital de uma faixa, baseada em microespelhos digitais.



Microscopia Confocal: Permite a análise in vivo da pele, de forma não invasiva, sem a necessidade de biópsia ou processamento histológico convencional do tecido, bem como a prevenção da introdução de artefatos e destruição da amostra, que podem ocorrer no procedimento histológico.



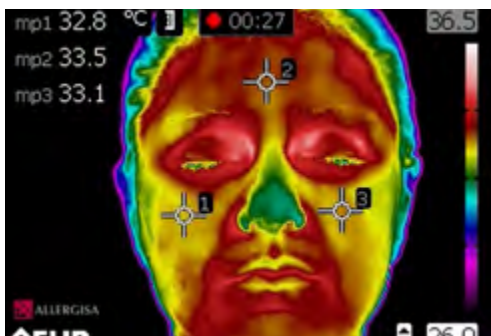
Visia CR: Captura imagens usando luz padrão 1, luz padrão 2, UV, polarização cruzada e modalidades de flash polarizado paralelo.



EvaFACE: Captura imagens de alta resolução de pequenas regiões faciais e do rosto inteiro, possibilitando a análise exata de alterações em características como rugas, textura e volume, com precisão micrométrica.



Equipamentos



Termografia: Registra a radiação emitida pelo alvo e transforma a informação em uma imagem que é visível ao olho humano, também demonstrando o efeito calmante sobre a pele.



Visioscan: Avaliação da textura da pele (rugas e rugosidade), ressecamento e descamação através de imagens captadas com luz UVA exclusiva.



Quantificare: fotografia 3D que permite a identificação do efeito lifting, pálpebra caída, inchaço sob os olhos, pescoço e contorno da mandíbula.



Dermascan: Avaliação da pele, ecogenicidade e densidade.

FotoFinder: Realiza capturas digitais com ampliação de até 20 vezes, oferecendo análise precisa do couro cabeludo, crescimento e queda capilar. Também avalia o clareamento de axilas. O software gera relatórios detalhados com base em imagens de múltiplas áreas.



Colorface: Especialmente projetado para visualização e análise detalhadas da pele do rosto com sensor de alta resolução que captura efeitos faciais extremamente pequenos, várias modalidades de iluminação e controle de qualidade de imagem em tempo real.

Outras instrumentações

- ✓ Cutometer
- ✓ Mexameter
- ✓ Corneometer
- ✓ Skin pH meter
- ✓ TEWL (câmara aberta e câmara fechada)
- ✓ Tewameter – Vapometer
- ✓ Chromameter
- ✓ Sebumeter

Claims Suportados

Produtos para a Pele: Linhas de expressão (Redução) | Profundidade das Rugas (Redução/Volume/Rugosidade) | Manchas (Quantidade/Intensidade/ Uniformidade/ Pigmentação) | Textura (Homogeneidade) | Olheiras/Bolsas | Limpeza Profunda | Brilho (Redução/Controle) | Oleosidade (Efeito Matte) | Poros (Profundidade/Redução do Tamanho) | Acne / Cravos

Maquiagem: Cílios (Aalongamento/Volume/Curvatura) | Efeito Matte | Durabilidade/Vida Longa | Resistência à Água | Resistência ao Suor | À prova de Manchas em Roupas | Cor/Tom Mista | Hidratação dos Lábios | Volume dos Lábios



Cabelos

Eficácia Clínica e Metodologia Capilar

Laboratório dedicado à pesquisa de mechas de cabelos e um time de pesquisadores especializados. Através do desenvolvimento de ferramentas específicas para analisar a complexidade das fibras capilares, os estudos são cientificamente baseados em medidas de propriedades físicas e sensoriais, suportando os mais diversos claims.



Eficácia Clínica e Metrologia Capilar

Teste de Força: Penteabilidade | Fricção
| Propriedades de Tração | Quebra por Abrasão

Análise de Imagem de Fibra Capilar

Avaliação de Danos na Superfície | Microscopia Óptica | Manutenção de Cachos | Manutenção de Efeito Suave | Colorimetria | Superfície | Teste de Salão | Suavidade | Tipo de Cabelo | Elasticidade

Differential Scanning Calorimetry (proteção térmica): análise da temperatura de desnaturação da queratina e quanto os produtos reduzem ou atenuam esse efeito.



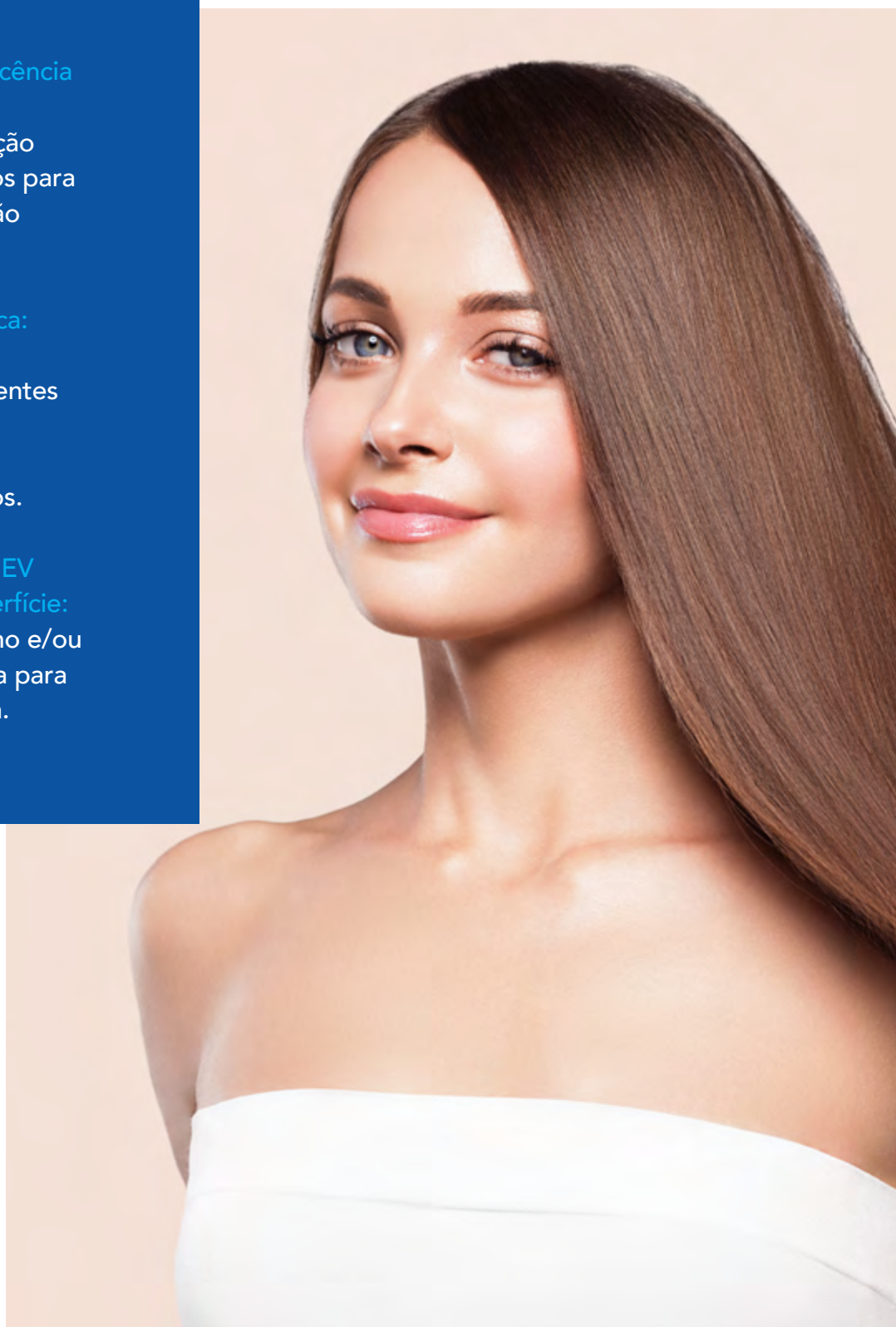
**Penetração Ativa
Análise por Fluorescência
Microscopia:**

Análise da penetração de ativos e produtos para suportar substituição em massa.

Poluição Atmosférica:

Análise dos efeitos dos principais poluentes e verificação da atenuação destes efeitos por produtos.

**Penteabilidade e MEV
Para danos de superfície:**
Análise de triptofano e/ou solubilidade alcalina para degradação interna.



Top 20 claims de produtos capilares no Mercado Global:

1. Hidratação
2. Nutrição
3. Brilho
4. Fortalecimento
5. Proteção
6. Reparação
7. Maciez
8. Reconstrução
9. Limpeza
10. Cabelo cacheado definido
11. Volume
12. Desembaraço
13. Liso
14. Restauração
15. Cor radiante
16. Controle de frizz
17. Anti-frizz
18. Detox capilar
19. Selagem
20. Crescimento

Couro Cabeludo

- ✓ Análise de Eficácia em Caspa
- ✓ Análise de Eficácia de Redução de Queda
- ✓ Crescimento Capilar

Estudos de Eficácia em Desodorantes e Antitranspirantes

As avaliações realizadas pela ALS seguem diretrizes e padrões que são aceitos pelas agências reguladoras nacionais e internacionais para registro de produtos. As instalações são projetadas com controle de temperatura e umidade, para controlar fatores ambientais que podem introduzir artefatos nos dados.

Claims: Clareamento/Escurecimento | Irritação nas Axilas | Função Desodorante/Antitranspirante | Manchas nas Roupas (branco, preto e colorido)



Estudos Clínicos de Unhas



Classificação por especialista.

Esmalte: duração, brilho, filme, bolinhas, lascamento, secagem rápida, fácil de aplicar.

Claims: Resistência | Quebra | TEWL (porosidade) | Espessura | Descamação | Ressecamento | Rugosidade/Textura

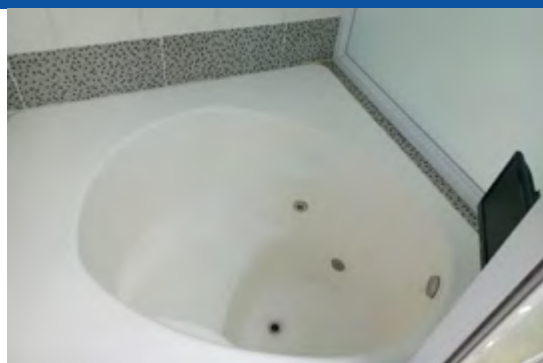
FPS

Laboratório inteiramente dedicado a provar claims para FPS. Com infraestrutura própria e equipe de técnicos especializados na medição do fator de proteção solar, segue as normas COLIPA, ISO 24442 (UVA in vivo) ISO 24443 (UVA in vitro) 24444 (UVB), FDA e AUSTRALIANA.



Resistência à Água

Avaliação da resistência à água seguindo as metodologias FDA 2021 e ISO 18861/16217. Todas as banheiras são individuais e especialmente projetadas para estudos de resistência à água e para evitar a interrupção do local de teste.



FPS Estático

Determinação do FPS em conformidade com as metodologias FDA 2021 e ISO 24444. Total de 18 simuladores Multiport Solar (Solar Light CO) nos EUA e no Brasil por alta taxa de produção de amostras.





Fator de Proteção Ultravioleta em Tecidos

Teste para determinar o Fator de Proteção Ultravioleta (FPU) em tecidos e artigos de vestuário utilizados próximos à pele, de acordo com a diretriz AS/ NZS 4399: 2020 Vestimenta de Proteção Solar - Avaliação e Classificação.



In vitro UVA-PF e Comprimento de Onda Crítico

Avaliação do Fator de Proteção UVA (FP-UVA) de acordo com as diretrizes da ISO 24443. Teste de determinação de comprimento de onda crítico para avaliar a proteção de amplo espectro, seguindo o FDA 2021.



Vigilância

Entenda como as agências reguladoras trabalham na qualidade e segurança dos cosméticos

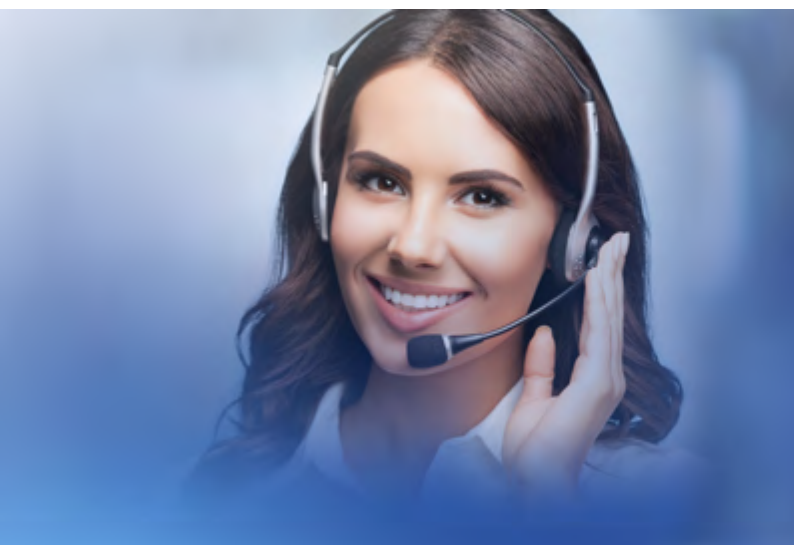
A ANVISA é responsável pelo controle sanitário de todos os produtos e serviços no Brasil. Entre seus principais regulamentos está a COSMETOVIGILÂNCIA, definida pela Resolução-RDC No. 332 de 1 de dezembro de 2005. A ALS oferece, desde 1990, o Atendimento ao Cliente, que oferece suporte e orientação aos consumidores que apresentam eventos adversos, utilizando produtos no mercado. Nosso procedimento para coletar essas informações está em conformidade com as leis locais e federais de privacidade e segurança.

Modernization of Cosmetics Regulation Act (MoCRA) - EUA

Termos Chave:

- ✓ Registro Obrigatório de Instalações
- ✓ Regulamentos GMP (Boas Práticas de Fabricação)
- ✓ Pessoa Responsável (PR)
- ✓ Lista de Produtos e Ingredientes
- ✓ Evento Adverso
- ✓ Fundamentação de Segurança
- ✓ Comunicação de Eventos Adversos
- ✓ Autoridade de Recall Obrigatório
- ✓ Acesso a Registros

A lei se aplica a todos os fabricantes, importadores, comerciantes e distribuidores de cosméticos nos EUA. A ALS fornece aos fabricantes relatórios detalhados sobre seus produtos e ingredientes. Além disso, podemos ajudá-los a identificar e resolver quaisquer problemas que possam causar não conformidade.



Análises Sensoriais e Estudos com Consumidores

Painéis treinados aliados a **estudos qualitativos e quantitativos** com consumidores para validar e fortalecer claims de eficácia e preferência de produtos nas áreas de alimentos, bebidas, cosméticos, produtos de higiene pessoal, fragrâncias finas, tintas, papéis e tecidos absorventes, entre outras categorias de consumo.

- Testes de Conceito e de Produto
- Pesquisas Exploratórias
- Hábitos e Atitudes
- Segmentação Atitudinal
- Conjoint
- *Brand Stretch*
- Otimização de Linha
- Posicionamento de Imagem de Marca
- *Drivers*
- Avaliações Olfativas
- Comparações entre Produtos
- Estudos de Alternativas para Redução de Custos
- Avaliação da Experiência de Uso de Produtos





Neurociência Aplicada aos Estudos com Consumidores

A neurociência mede - implicitamente e não racional - emoções, comportamentos e reações inconscientes. Essas medidas complementam os aprendizados de pesquisas qualitativas e quantitativas.

Teste de Associação Implícita | Teste de Escolha Rápida | Codificação Facial | Rastreamento Ocular | Resposta Galvânica da Pele | Eletromiografia Facial | Eletrocardiografia | Eletroencefalograma

Análise Físico-Química e Microbiológica

Microbiológica

Em um mercado cada vez mais competitivo e exigente, garantir a qualidade e segurança dos produtos oferecidos aos clientes tornou-se um diferencial para as empresas.

Contagem de Placas Aeróbicas e Contagem de Leveduras e Fungos | Detecção de Patógenos | Teste Desafio (USP, EP/BP, JP, PCPC, ISO) | Time Kill | Zona de Inibição | MIC/MMC Concentração Inibitória Mínima / Concentração Microbicida Mínima | Dosagem Microbiológica de Antibióticos | Micro ID | Maldi-Tof | DNA





Equipamentos

- ✓ HPLC e UPLC
- ✓ GC e GC-MS
- ✓ ICP-OES e ICP-MS
- ✓ Cromatografia Iônica
- ✓ UV-Vis
- ✓ Câmaras de Estabilidade com Várias Condições
- ✓ Fotoestabilidade
- ✓ Câmara de Fluxo Laminar
- ✓ Ilumina - Equipamento de Sequenciamento de Nova Geração
- ✓ FTIR

Analítica

Desenvolvimento e Validação do Método OTC | Testes de Ingredientes Ativos | Teste de Impureza (PROP 65 e Metais Pesados) | 1,4-Dioxano e Benzeno | Estudos de Estabilidade | Permeação Cutânea in Vitro | Estudo de Dissolução | Teste de Matéria Prima

Certificações

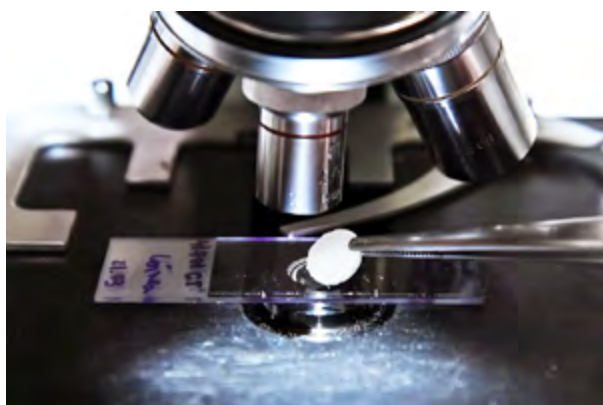
- Registrado FDA
- Registrado DEA
- Certificado ISO 9001:2015 e ISO 17025

| Estudos In Vitro

Testes alinhados com avanços tecnológicos recentes para a indústria cosmética e farmacêutica no apoio a novos claims, através de métodos alternativos que substituam a utilização de animais, particularmente evidentes em modelos de irritação, corrosão e sensibilização cutânea. Os cientistas são altamente treinados na especialidade para atender às necessidades dos clientes, utilizando tecnologia de ponta para oferecer as melhores soluções.

Serviços

Toxicidade Sistêmica | Toxicidade Dérmica
| Toxicidade Ocular | Seleção Molecular e
Caracterização | Biologia Molecular |
Histologia e Imuno-histoquímica



Eficácia Cosmética In Vitro

Testes de atividade
antioxidante
Atividade enzimática

Marcadores

Expressão Gênica
(RT-PCR em tempo real) |
Atividade Antioxidante |
Atividade Anti-
Inflamatória |
Atividade Enzimática |
Cura | Marcadores de
Idade |
Fotoproteção de DNA |
Clareamento da Pele/
Manchas |
Síntese de Colágeno
Regeneração Celular |
Barreira
Cutânea | Marcador
de Lesão de
DNA | Morfologia
(Imunohistoquímica) |
Testes Personalizados



Bioengenharia de Tecidos

Desenvolvimento de tecidos humanos reconstituídos
in vitro para segurança e avaliação de eficácia de
produtos e matérias-primas.

Epiderme equivalente a Episkin | Mucosa Intestinal |
Mucosa Vaginal | Equivalente de Pele

Monitoramento da Satisfação do Cliente

A sua opinião tem valor

Na apresentação de todos os relatórios de estudos de eficácia e segurança conduzidos nos laboratórios da ALS, os clientes recebem o questionário do NPS (Net Promoter Score). Considerado um dos mais importantes indicadores de desempenho (KPI), através do NPS, podemos rastrear possíveis problemas e encontrar soluções adequadas para a necessidade de cada cliente. A ALS está interessada em ouvir seus clientes e trabalhar como parceiro-chave de sucesso. O NPS é uma importante ferramenta na construção da rotina de monitoramento e valorização da opinião daqueles que contratam os serviços da companhia.



Pessoas, Equipamentos e Conhecimento Técnico em um só Lugar

Quando essas variáveis se cruzam, o desempenho permite mais controle e comparabilidade dos resultados. Diversidade e controle, tudo em um só lugar.

Entre em contato conosco:

negocios.bpc@alsglobal.com
alsglobal.com

América Latina

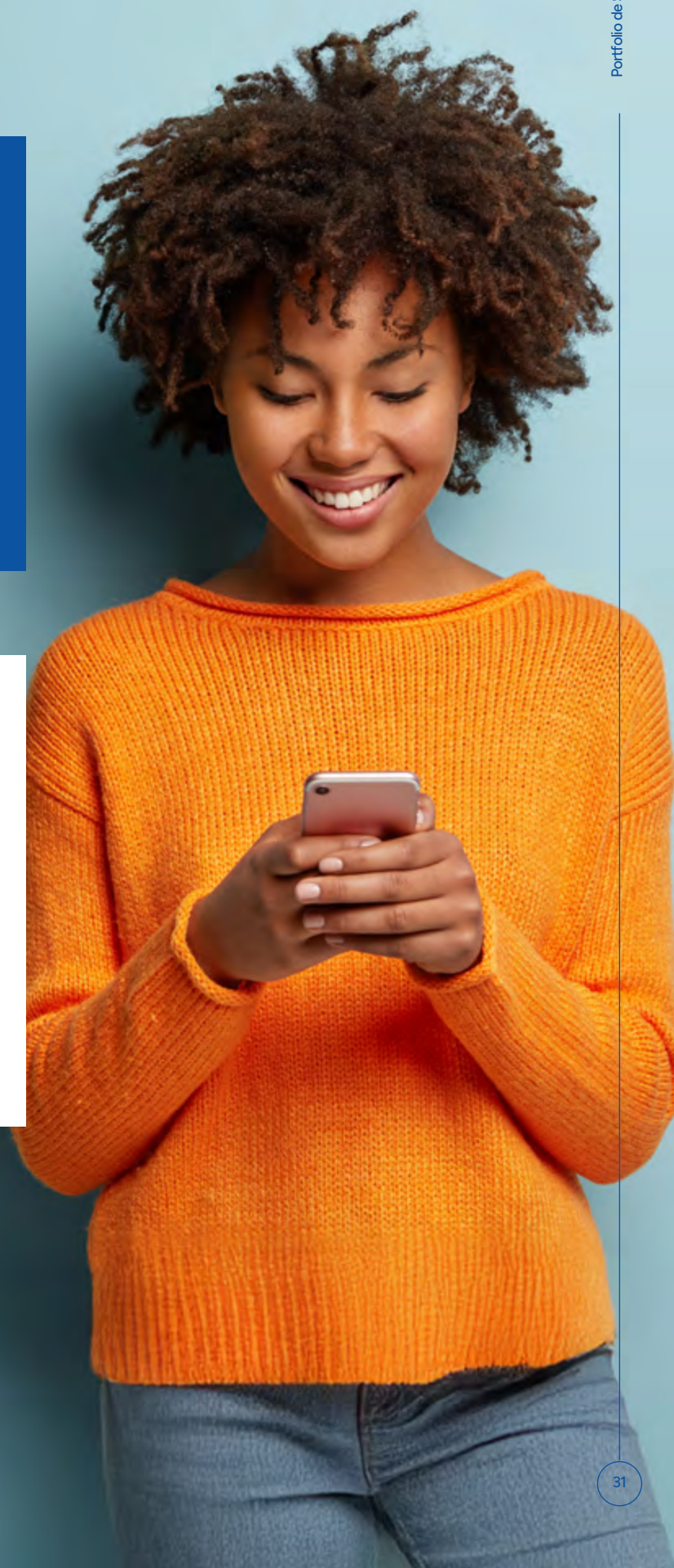
Brasil: +55 19 3789 8610

Colômbia: +57 310 257 3293

EUA

Irving: +1 972 573 2902

Torrance: +1 310 214 0043





Junte-se ao time da ALS:



Versão em inglês



Versão em espanhol

