

**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. Pacote Completo de Ciência e Mídia

26. Estudos Sensoriais e com Consumidores

28. Capacidades em Personal Care e OTC na Europa

30. Físico-química e Análise Microbiológica

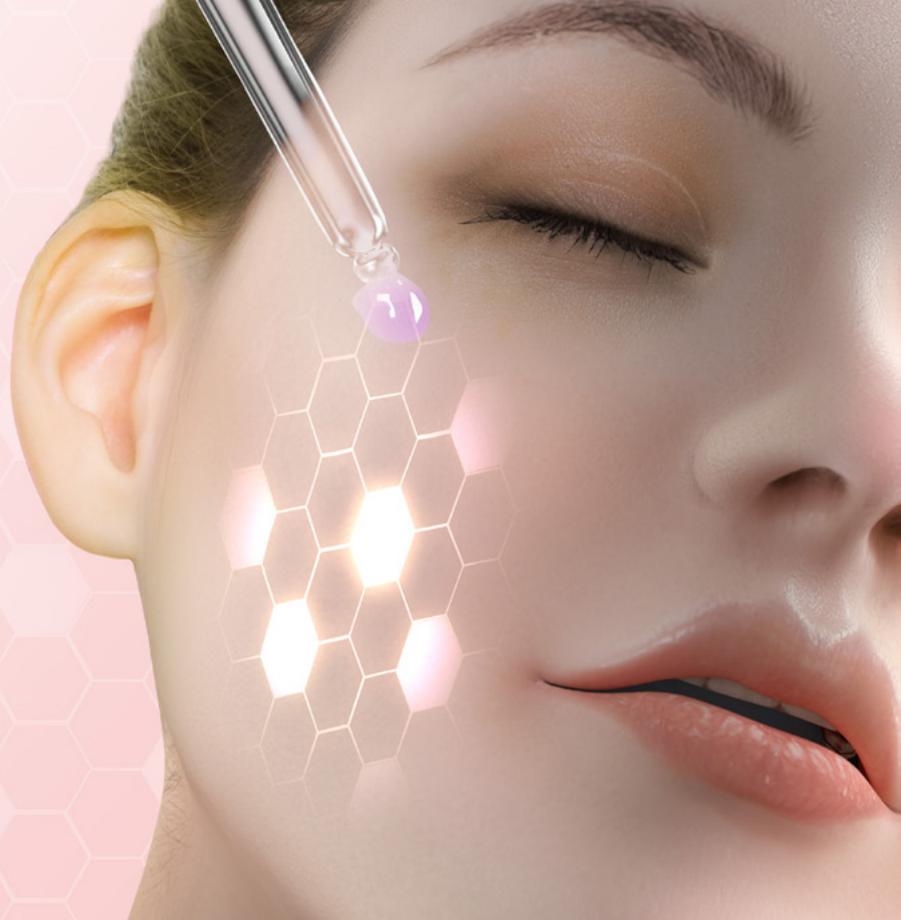
32. Estudos In Vitro

34. Monitoramento da Satisfação do Cliente

35. 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.

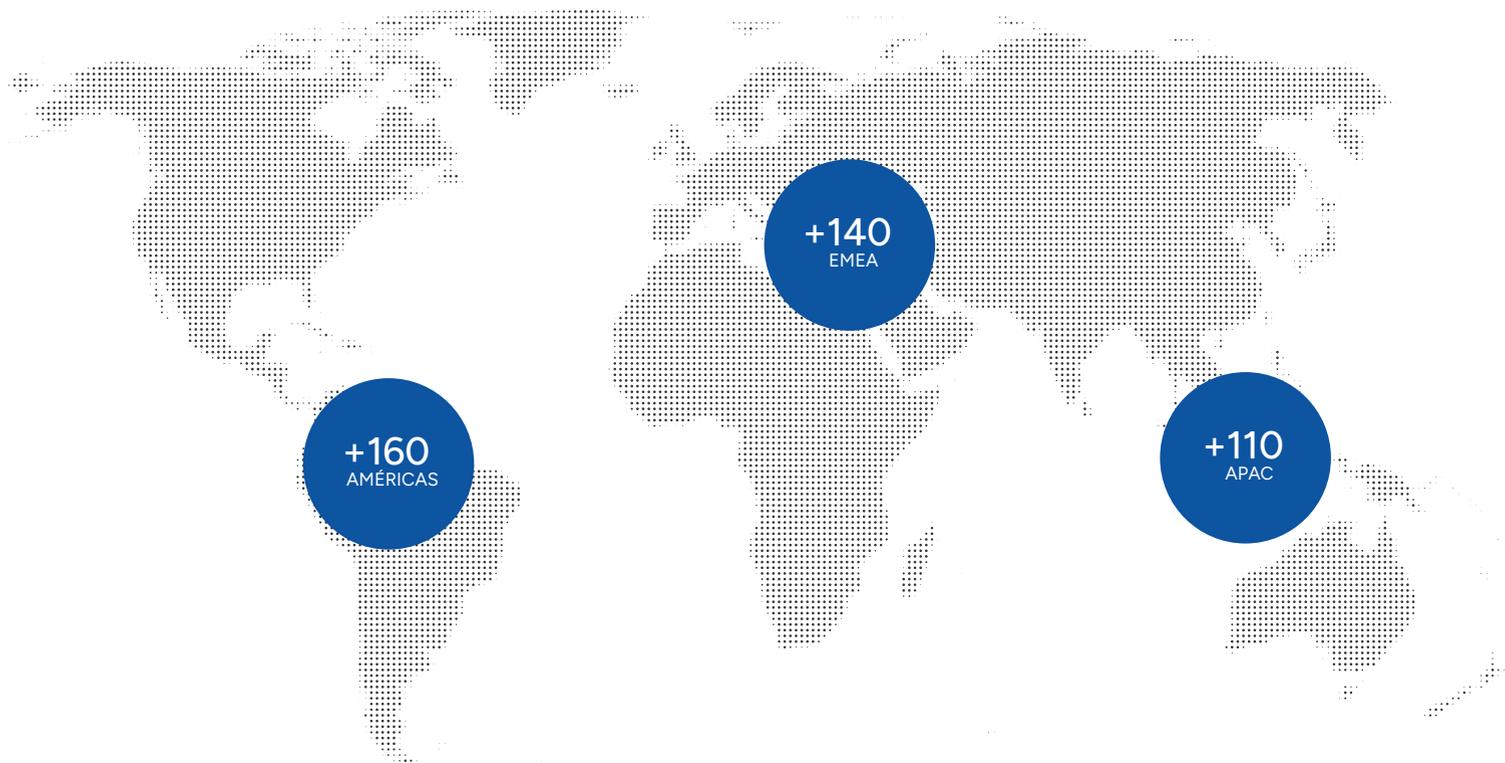
Os laboratórios ALS são reconhecidos internacionalmente por operar em mais de 70 países, oferecendo ampla variedade de testes, pesquisas, projetos especiais e certificações para os segmentos ambiental, alimentício, agronegócio, farmacêutico e também PERSONAL CARE - OVER THE COUNTER.



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.

420 Unidades ao Redor do Mundo



+70
PAÍSES

+420
LOCALIZAÇÕES

+45
ANOS

+20K
COLABORADORES
EM TODO O MUNDO

+AUD 2.58B
RECEITA
GLOBAL



Beauty, Personal Care e Testes de Medicamentos OTC

- ✓ Ciência | Tecnologia | Claims
- ✓ Avaliação da pele por médicos treinados
- ✓ Análise instrumental
- ✓ Percepção do consumidor
- ✓ Depoimento em vídeo com consumidores reais | Fotos antes & depois | Suporte de marketing
- ✓ Química analítica
- ✓ Microbiologia



EUA:

BioScreen, IRSI, Media Lab Science e RCTS

Houston:

- Sede da ALS Global

New York:

- Instalação Clínica
 - Antienvelhecimento
 - Hidratação
 - Percepção do Consumidor
 - Claims de Maquiagem

Torrance:

- Instalação Clínica
 - Química Analítica
 - Microbiologia
 - Estabilidade
 - Toxicologia

Los Angeles:

- Estudos de Eficácia
 - Foto Antes & Depois
 - Selfie Content
 - Vídeo Antes & Depois

Irving:

- Instalação Clínica
 - Segurança em Uso
 - Patch Test
 - Estudos de Eficácia
 - Estudos regulamentados pela FDA

Phoenix:

- Instalação Clínica
 - Antienvelhecimento
 - Hidratação
 - FPS

ESPAÑA:

Aquimisa

Salamanca:

- Controle de Qualidade de Matérias-Primas e Produtos Acabados
 - Controle Microbiológico
 - Estudos de Estabilidade
 - Testes In Vitro
 - Revisão e Preparação de Dossiês

BRASIL:

Allergisa

São Paulo:

- Instalação Exclusiva para Estudos com População Asiática e Poluição

Campinas:

- Laboratório de Skincare
 - Laboratório de Desodorante e Antitranspirante
 - Laboratório de Cuidados com o Cabelo
 - Laboratório de FPS
 - Segurança em Uso
 - Unidade Exclusiva de Patch Test

Paulínia:

- Físico-químico
 - Microbiologia
 - Segurança e Eficácia in Vitro
 - Estudos de Consumo e Testes Sensoriais



Est. no Brasil



Est. no exterior



Entre Brasil e EUA



Pesquisas clínicas conduzidas a cada ano



Pessoas participam dos estudos todos os anos



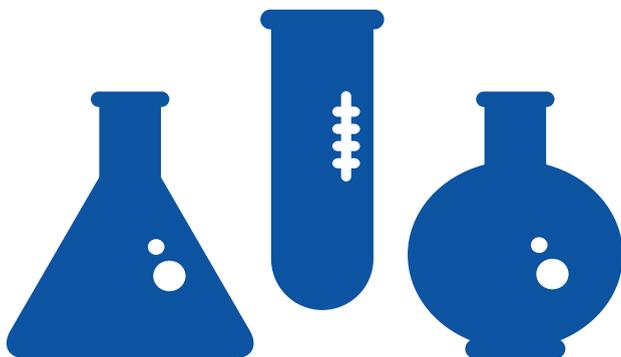
Amostras testadas por ano

Estudos de Segurança

Compatibilidade

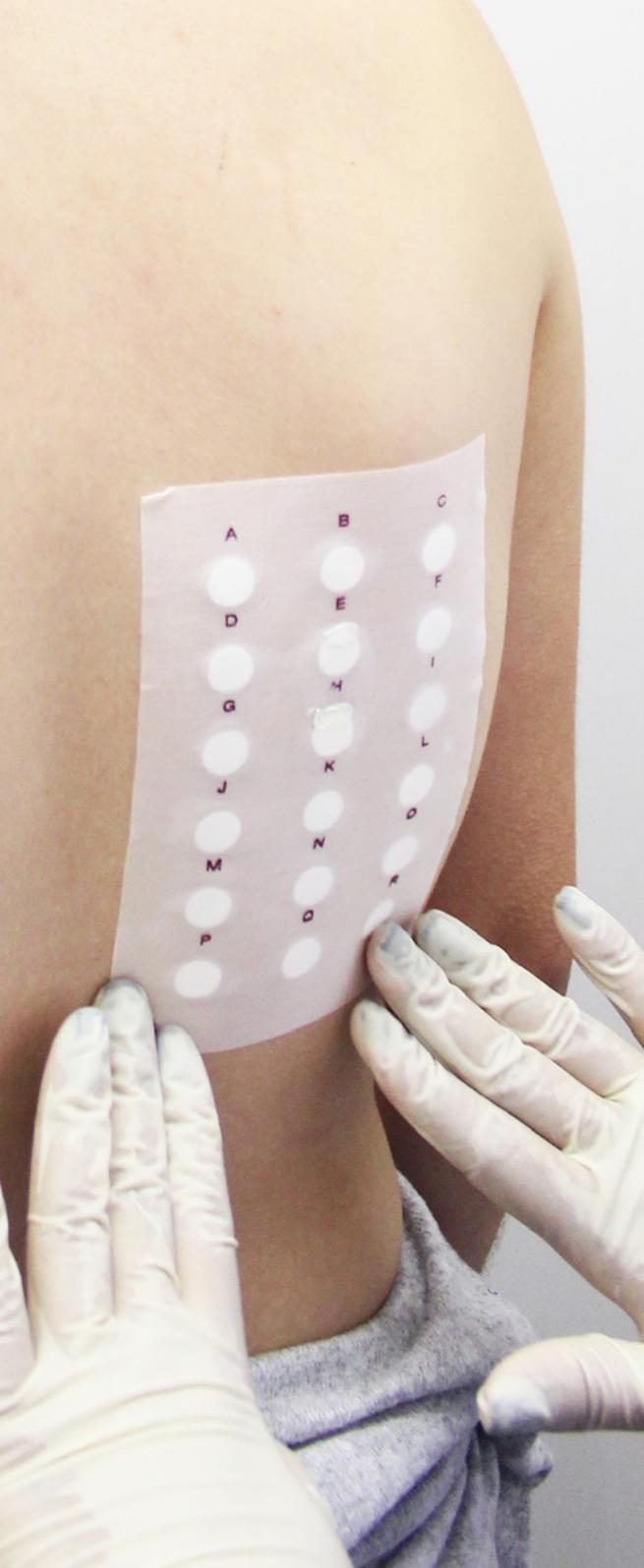
Os métodos de Patch Test avaliam o potencial de irritação e/ou sensibilização das formulações, incluindo:

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”

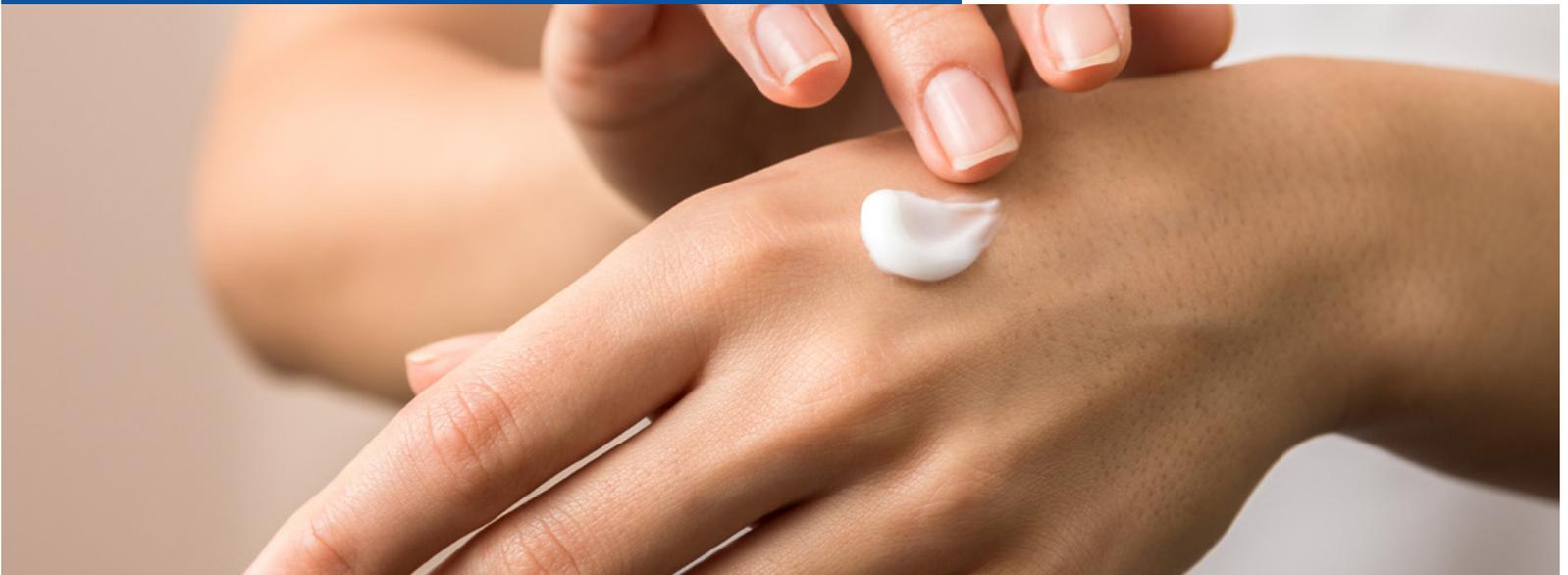
Segurança em Uso

"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:

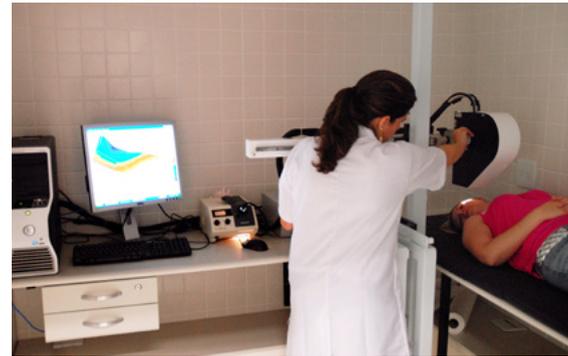
Mecanismos de ação de substâncias ativas

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.



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.



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
- ✔ Skicon
- ✔ Skin pH meter
- ✔ TEWL (câmara aberta e câmara fechada)
- ✔ Tewameter – Vapometer
- ✔ Chromameter
- ✔ Sciascope
- ✔ Sebumeter
- ✔ Evaface 3D
- ✔ Dermal Phase Meter

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 (Alongamento/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

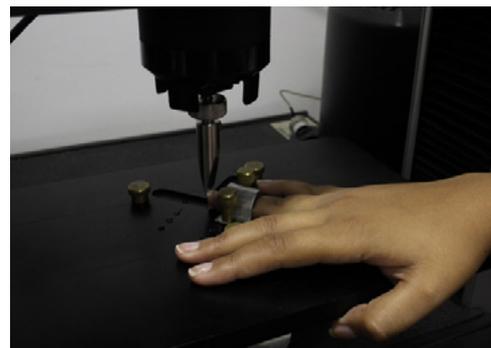
Estudos de Eficácia em Desodorantes e Antitranspirantes

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/Esclarecimento | 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

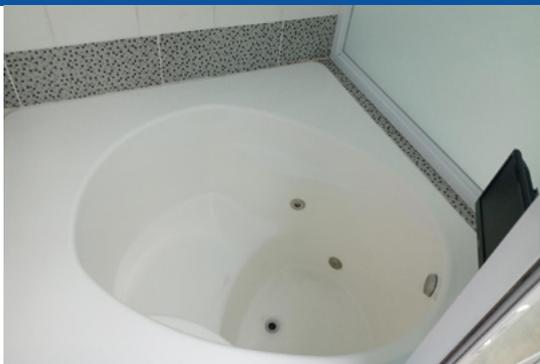
IFPS

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.

Pacote Completo de Ciência e Mídia

A ALS intensificou sua presença em Los Angeles, Califórnia (EUA) com a [Media Lab Science](#), que une ciência e mídia em um só lugar. Em um estúdio com produção audiovisual de alta qualidade e eficácia clínica, marcas de beleza são validadas com testes clínicos, vídeos e fotos de antes e depois, depoimentos e percepção com consumidores reais. A Media Lab Science possui criação de conteúdo e estudos de eficácia clínica no mesmo local com uma população etnicamente diversa.

Ciência + Beleza + Mídia = Resultado

- ✓ Depoimento e B-Roll
- ✓ Percepção do Consumidor
- ✓ Foto e Vídeo de Antes e Depois





- ✔ Conteúdo Social e Digital
- ✔ Prova de Eficácia Clínica
- ✔ Interpretação de Dados

O que podemos fazer pela sua marca



A Media Lab Science produz conteúdo para marcas juntamente com estudos de eficácia clínica. A multimídia permite que o consumidor veja os resultados em formato digital.

Estudos Sensoriais e com Consumidores

Painéis sensoriais treinados nas áreas de alimentos, bebidas, cosméticos, produtos de higiene pessoal, fragrâncias finas, tintas, papéis e tecidos absorventes, entre outros.

Painéis Sensoriais e Testes de Produtos | Pesquisa de Marketing | Plural - Paleta de Soluções de Pesquisa | Saúde





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

Capacidade em Personal Care e OTC na Europa

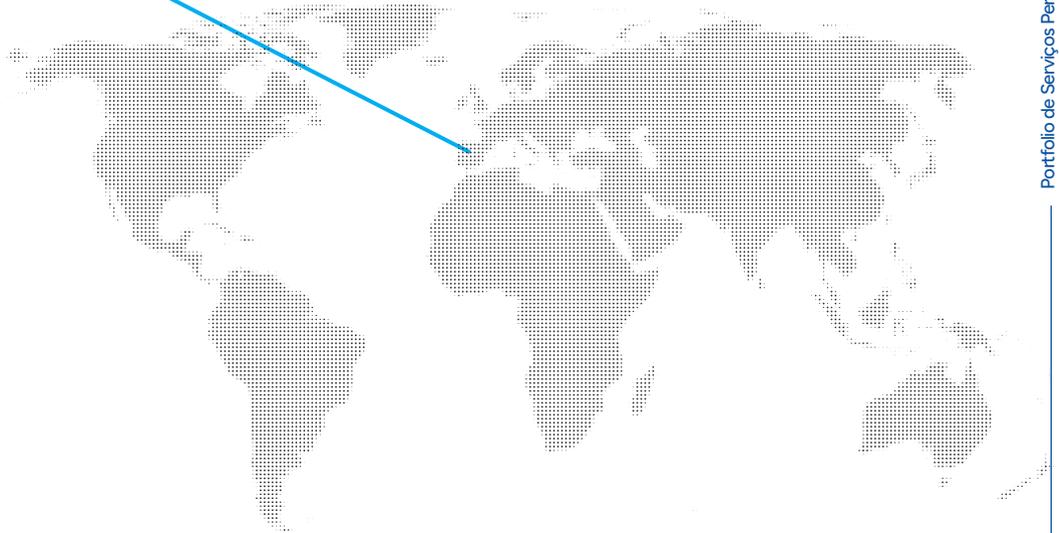


À medida que o segmento HPPC se desenvolve e expande fronteiras, sua marca também pode expandir seus negócios. A ALS possui um laboratório em Salamanca, na [Espanha](#), que oferece serviços analíticos de controle e garantia de qualidade para os setores farmacêutico e cosmético, atendendo clientes que estão presentes na [Europa](#) ou que desejam internacionalizar a marca.



Soluções

- Controle de Qualidade de Matéria Prima e Produto Acabado
- Controle Microbiológico
- Estudos de Estabilidade
- Teste in Vitro
- Revisão e Preparação de Dossiês



Certificações

- Boas Práticas Laboratoriais
- Certificado GMP
 - Laboratório de Controle Cosmético
 - Laboratório de Controle de Suplementos Alimentares
- Acreditado como Laboratório
 - ENAC - ISO 17025
 - IPAC - ISO 17025
- Certificado como Laboratório
 - LRQA - ISO 9001

Análise Físico-Química e Microbiológica

Microbiológica

Num 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





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

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

| 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

EUA

Irving: +1 972 573 2902

Torrance: +1 310 214 0043





Junte-se ao time da ALS:



Versão em inglês



Versão em espanhol

