



U S K I N • 2 0 2 6

Curso de Ultrassonografia Dermatológica Aplicada à Cosmiatria

Ultrassom antes, durante e depois dos procedimentos estéticos

14, 15 e 16 de agosto de 2026 · São Paulo

Coordenação Científica: Dra. Leila Riedel · Dra. Eliandre Palermo

Formato: Híbrido — preparação teórica online + 3 dias de imersão presencial **hands-on**

PREPARAÇÃO TEÓRICA PRÉ-CURSO

Conteúdo online — disponibilizado previamente para maior aproveitamento da imersão prática

GRAVADA

AULA GRAVADA · FUNDAMENTOS DA ULTRASSONOGRAFIA

Dra. Leila Riedel

- Bases físicas da ultrassonografia e princípios de formação da imagem.
- Ajustes e manejo do equipamento; escolha e utilização dos transdutores.
- Doppler; artefatos de imagem.
- Botonologia aplicada à ultrassonografia dermatológica e à cosmiatria.

ONLINE 1

ENCONTRO ONLINE · ANATOMIA ULTRASSONOGRÁFICA APLICADA

Dra. Eliandre Palermo · Dra. Leila Riedel

- Anatomia ultrassonográfica da face e pescoço; planos anatômicos.
- Correlação anatomia em cadáver × ultrassonografia no paciente vivo.
- Reconhecimento de estruturas musculares, fasciais e vasculares.
- Principais áreas anatômicas de risco relacionadas aos procedimentos estéticos.

ONLINE 2

ENCONTRO ONLINE · IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTOS E PRINCÍPIOS DOS PROCEDIMENTOS ECOGUIADOS

Dra. Leila Riedel

- Aspectos ultrassonográficos dos principais materiais utilizados em cosmiatria: ácido hialurônico, hidroxiapatita de cálcio, PLLA, PMMA, silicone, fios, blends e outros.
- Localização e distribuição dos produtos nos diferentes planos.
- Princípios da aplicação guiada por ultrassom.

- Complicações imediatas, precoces e tardias; correlação clínica e ultrassonográfica.
- Nódulos inflamatórios e não inflamatórios; edema e alterações inflamatórias; fibrose.
- Reações granulomatosas e corpos estranhos; materiais permanentes.
- Complicações relacionadas a preenchedores e bioestimuladores.
- Princípios do diagnóstico diferencial e da tomada de decisão.

14 DE AGOSTO · SEXTA-FEIRA — MÓDULO 1: ANTES DO PROCEDIMENTO

Anatomia, avaliação, reconhecimento e mapeamento ultrassonográfico

08h30

Welcome coffee

09h00

Abertura e revisão prática

Dra. Leila Riedel · Dra. Eliandre Palermo

- Padronização do exame ultrassonográfico; orientação da imagem e manejo do transdutor.
- Ajustes essenciais do equipamento; uso do Doppler; organização sistematizada do exame.
- Apresentação dos objetivos e checklists das atividades práticas.

09h30

HANDS-ON 1 · ULTRASOUND ANATOMY CHALLENGE — FACE

Prática em duplas com checklist anatômico

Participantes divididos em duplas, alternando examinador e modelo, sob supervisão dos professores. Reconhecimento ultrassonográfico sistematizado:

- Pele e tecido subcutâneo; planos anatômicos e fasciais; compartimentos.
- Musculatura facial; artéria facial e angular; artérias labiais; vasos supraorbitais e supratrocleares.
- Região temporal, periorbitária, nariz, lábios, mento e mandíbula.
- Principais estruturas e áreas relacionadas à segurança dos procedimentos.

Checklist prático: localizar, identificar, demonstrar e correlacionar cada estrutura com sua importância nos procedimentos estéticos.

11h30

HANDS-ON 2 · ULTRASOUND ANATOMY CHALLENGE — PESCOÇO E MÃOS

Prática em duplas

Pescoço

- Pele e subcutâneo; platisma; planos anatômicos; região submentoniana; estruturas musculares, glandulares e vasculares relevantes.

Mãos

- Pele e subcutâneo; planos anatômicos; tendões; estruturas vasculares dorsais; correlação com os procedimentos estéticos.

12h30

Correlação anatômica e aplicação clínica

Discussão dos principais achados observados durante o hands-on e sua importância no planejamento dos procedimentos.

13h00

Almoço

14h00

HANDS-ON 3 · CIRCUITO DE MAPEAMENTO ULTRASSONOGRÁFICO EM PACIENTES

4 estações · Grupos reduzidos · Rodízio entre pacientes e equipamentos

Avaliação prática de pacientes previamente submetidos a diferentes tratamentos estéticos.

- Avaliação anatômica ultrassonográfica individualizada; mapeamento vascular; identificação de áreas de risco.
- Reconhecimento de produtos e materiais previamente aplicados; localização dos produtos e identificação dos planos.
- Avaliação da distribuição dos materiais nos tecidos; reconhecimento de alterações relacionadas a procedimentos prévios.
- Registro dos achados e correlação com o planejamento terapêutico.

17h00

DEMONSTRAÇÃO CLÍNICA · DO MAPEAMENTO À APLICAÇÃO

Avaliação completa de paciente selecionado

ANTES

Avaliação ultrassonográfica · mapeamento anatômico e vascular · identificação de tratamentos prévios · planejamento do procedimento.

DURANTE

Procedimento acompanhado por ultrassom em tempo real · visualização da agulha ou cânula · confirmação do plano · relação com estruturas anatômicas e vasculares · visualização da deposição do produto.

APÓS

Avaliação ultrassonográfica imediata · localização e distribuição do produto.

15 DE AGOSTO · SÁBADO — MÓDULO 2: DURANTE O PROCEDIMENTO

Técnicas e procedimentos guiados por ultrassom

09h00

HANDS-ON 4 · NEEDLE & CANNULA SKILLS — PHANTOM

Treinamento técnico progressivo

- Coordenação transdutor × imagem × instrumento; visualização da agulha e cânula.
- Identificação e controle da ponta; técnicas in-plane e out-of-plane; acompanhamento do trajeto.
- Localização e abordagem de alvos; estratégias para recuperação da imagem quando há perda da visualização.

10h30

HANDS-ON 5 · MATERIAL IDENTIFICATION & TARGET CHALLENGE — PHANTOM

Exercícios estruturados com materiais e alvos previamente inseridos

- Busca sistematizada; localização dos materiais; reconhecimento dos diferentes padrões ultrassonográficos.
- Identificação do plano; diferenciação entre materiais; localização de alvos.
- Planejamento do acesso; direcionamento da agulha ao alvo.

Sequência prática: LOCALIZAR → IDENTIFICAR → DEFINIR O ALVO → ACESSAR

12h30

Almoço

13h30

HANDS-ON 6 · LIVE ULTRASOUND INJECTION LAB

Procedimentos em pacientes selecionados acompanhados por ultrassom

- Avaliação anatômica prévia; mapeamento vascular com Doppler; definição do ponto de entrada.
- Planejamento do trajeto e do plano de aplicação; acompanhamento ultrassonográfico da agulha ou cânula.
- Relação com estruturas anatômicas e vasculares; visualização da deposição e distribuição do produto.

Aplicações clínicas selecionadas

- Preenchimento guiado por ultrassom; bioestimuladores e avaliação dos planos de aplicação.
- Procedimentos em regiões anatômicas selecionadas; uso do ultrassom em áreas de maior complexidade anatômica.

16h30

HANDS-ON 7 · PROCEDIMENTOS E INTERVENÇÕES ECOGUIADAS

- Princípios da localização precisa de produtos e alvos; planejamento do acesso ecoguiado.
- Hialuronidase guiada por ultrassom; localização direcionada do produto; visualização e controle da posição da agulha.
- Demonstrações e exercícios práticos conforme indicação e casos disponíveis.

16 DE AGOSTO · DOMINGO — MÓDULO 3: DEPOIS DO PROCEDIMENTO

Identificação, interpretação ultrassonográfica e complicações

09h00

REVISÃO CLÍNICO-ULTRASSONOGRÁFICA · PADRÕES APÓS PROCEDIMENTOS ESTÉTICOS

Dra. Leila Riedel · Dra. Eliandre Palermo

Revisão orientada por imagens e casos documentados, correlacionando história clínica, exame físico, material utilizado, plano anatômico e achados ultrassonográficos.

- Reconhecimento dos diferentes materiais e sua evolução ultrassonográfica; distribuição e localização nos tecidos.
- Produto versus alteração tecidual; nódulos inflamatórios e não inflamatórios; edema e alterações inflamatórias; fibrose.
- Reações granulomatosas e corpos estranhos; materiais permanentes; alterações relacionadas a preenchedores, bioestimuladores e fios.
- Complicações imediatas, precoces e tardias; diagnóstico diferencial ultrassonográfico; correlação com a tomada de decisão clínica.

10h00

CASE-BASED LEARNING · COMPLICATIONS CASE LAB

Discussão interativa de casos clínicos e ultrassonográficos reais

Casos documentados apresentados de forma progressiva, sem revelar inicialmente o diagnóstico final. Para cada caso, os participantes analisam:

- História clínica e procedimento prévio; tempo de evolução; apresentação clínica; imagens ultrassonográficas.
- Plano anatômico envolvido; presença e características de materiais previamente aplicados; padrão de vascularização ao Doppler.
- Alterações dos tecidos adjacentes; hipóteses diagnósticas e diagnósticos diferenciais; impacto dos achados na conduta.

Discussão final de cada caso: correlação clínico-ultrassonográfica, diagnóstico e possibilidades terapêuticas.

11h30

HANDS-ON 8 · MATERIAL IDENTIFICATION CHALLENGE — PHANTOM

Consolidação do reconhecimento ultrassonográfico de diferentes materiais

Phantoms preparados com materiais e alvos previamente inseridos, sem conhecimento inicial de sua localização.

Objetivos práticos

- Busca ultrassonográfica sistematizada; localizar os materiais; identificar o plano.
- Reconhecer diferentes padrões ecográficos; comparar características; diferenciar materiais e estruturas simuladas; documentar achados.

Sequência: LOCALIZAR → CARACTERIZAR → IDENTIFICAR → INTERPRETAR

Ao final, os achados são correlacionados com imagens de pacientes previamente tratados com diferentes produtos.

13h00

Almoço

14h00

HANDS-ON 9 · REAL CASES ULTRASOUND CHALLENGE

Aplicação integrada do aprendizado em pacientes reais

Avaliação de pacientes selecionados com diferentes históricos, materiais aplicados e achados de interesse. Em grupos reduzidos e de forma sistematizada, cada grupo deverá:

- Realizar avaliação anatômica; reconhecer planos anatômicos; identificar estruturas vasculares e usar Doppler quando indicado.
- Investigar tratamentos prévios; localizar produtos e materiais; identificar o plano; caracterizar os achados.
- Correlacionar com a história clínica; elaborar hipóteses sobre os materiais; avaliar a relevância para futuros procedimentos ou conduta.

Importante: a atividade não depende de uma complicação específica — os pacientes são selecionados pela diversidade e pelo valor didático dos achados. Casos com intercorrências disponíveis no período poderão ser incorporados.

16h30

DISCUSSÃO DOS CASOS · O QUE O ULTRASSOM MUDOU NA NOSSA DECISÃO?

Cada grupo apresenta de forma objetiva:

- O que encontrou, onde estava localizado e em qual plano; a provável natureza do material ou alteração.
- Quais estruturas anatômicas estavam relacionadas; qual informação não seria possível obter apenas pelo exame clínico.
- Como o achado poderia modificar o planejamento ou a conduta. Correlação final com o histórico de cada paciente.

17h15

CASO INTEGRADOR FINAL · ANTES, DURANTE E DEPOIS

ANTES

Avaliação anatômica · mapeamento vascular · investigação de tratamentos prévios · reconhecimento de materiais · identificação de áreas de risco · planejamento.

DURANTE

Indicação do uso do ultrassom · definição do alvo e do plano · estratégia de acesso · visualização e acompanhamento quando indicado.

DEPOIS

Avaliação pós-procedimento · interpretação de achados · investigação de alterações ou complicações · correlação clínico-ultrassonográfica · conduta e acompanhamento.

ANATOMIA ULTRASSONOGRÁFICA

☐ Face ☐ Pescoço ☐ Mãos ☐ Planos anatômicos ☐ Estruturas musculares e fasciais ☐ Anatomia vascular

MAPEAMENTO E AVALIAÇÃO

☐ Manejo do equipamento ☐ Doppler ☐ Mapeamento vascular ☐ Reconhecimento de áreas de risco ☐ Avaliação pré-procedimento

PRODUTOS E MATERIAIS

☐ Reconhecimento dos principais padrões ☐ Localização de materiais ☐ Identificação do plano ☐ Correlação com tratamentos prévios

PROCEDIMENTOS ECOGUIADOS

☐ Visualização de agulha e cânula ☐ In-plane e out-of-plane ☐ Localização e abordagem de alvos ☐ Acompanhamento do procedimento ☐ Princípios da hialuronidase ecoguiada

DEPOIS DO PROCEDIMENTO

☐ Avaliação pós-procedimento ☐ Reconhecimento de alterações ☐ Correlação clínico-ultrassonográfica ☐ Diagnóstico diferencial das complicações ☐ Aplicação dos achados à tomada de decisão

ESTRUTURA FINAL DO CURSO

ETAPA	FOCO	PRINCIPAIS ATIVIDADES PRÁTICAS
Pré-curso	Preparação teórica	Fundamentos, anatomia, produtos, procedimentos ecoguiados e complicações.
14 AGO · Antes	Reconhecer e mapear	Anatomy Challenge em duplas (face, pescoço e mãos) + circuito em pacientes + demonstração clínica.
15 AGO · Durante	Visualizar e guiar	Phantom + agulha/cânula + identificação de materiais + Doppler + Live Ultrasound Injection + intervenções ecoguiadas.
16 AGO · Depois	Identificar, interpretar e decidir	Casos documentados de complicações + identificação em phantom + Real Cases Challenge + integração final.