



**nexus**

**Curso de
especialização em
ultrassonografia
ginecológica e
obstétrica**

Memorial

**CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU EM
ULTRASSONOGRAFIA EM GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA
NEXUS**

29 de abril de 2022

1) APRESENTAÇÃO

O curso é dirigido a médicos com conhecimento básico em ultrassonografia ginecológica e obstétrica ou a médicos que desejam ampliar seus conhecimentos na área de atuação de Medicina. Ao finalizar o curso, os participantes estarão aptos para atuar como médicos assistentes em Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia e disporão de critérios atualizados para o diagnóstico e o manejo da patologia ginecológica e obstétrica.

A pós-graduação Lato Sensu em Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia tem caráter teórico-prático, de perfil único na Região Centro-Oeste e proporciona atualização na área, visando a melhoria no exercício e desempenho profissional, além de possibilitar o conhecimento de novos protocolos estabelecidos no Brasil e exterior.

O programa é desenvolvido dentro das instalações do Núcleo de Excelência em Ultrassonografia e Ensino Médico (NEXUS), completamente equipado com o que há de mais moderno em tecnologia para o diagnóstico e manejo das patologias ginecológicas e obstétricas. O curso será ministrado por especialistas em Ginecologia e Obstetrícia de diversas regiões do país, dentro dos protocolos aceitos e utilizados pelas entidades representativas na área de Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia.

O curso é apresentado como curso de pós-graduação lato sensu, reconhecido pelo Ministério da Educação, com validação em todo o território nacional. O curso oferece treinamento para que o aluno possa se submeter a prova de título pelas entidades médicas.

O nosso projeto tem um novo conceito educacional em relação as demais especializações em Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia do país, pois se baseia na aplicação de metodologia ativa de aprendizagem, utilizando a problematização para permitir maior rendimento aos estudantes.

2) TÍTULO, NATUREZA E OBJETIVOS

2.1) TÍTULO E NATUREZA

Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia, teórico-prático, de caráter presencial.

2.2) OBJETIVOS

Treinar médicos especializados em Ginecologia e Obstetrícia ou em Radiologia e médicos generalistas e habilitá-los para o exercício de exames diagnósticos em ultrassonografia, sempre aplicando o raciocínio clínico para melhor entendimento dos processos fisiológicos e das patologias gestacionais e ginecológicas.

3) DISCIPLINAS, METODOLOGIA E CARGA HORÁRIA

DISCIPLINAS

O curso é composto por doze disciplinas com conteúdo teórico-prático obrigatório, com carga horária total de 360 horas.

Para conclusão do curso, é obrigatório o estudante cursar todas as disciplinas obrigatórias. Além disso, destinam-se 60 horas distribuídas ao longo do curso para confecção do Trabalho de Conclusão do Curso (TCC), que somadas às 360 horas presenciais resultam na carga horária total de 420 horas.

MÓDULO	DISCIPLINAS	DATA
1º	Obstetrícia I	29 a 30 de abril e 01 de maio de 2022
2º	Obstetrícia II	27 a 29 de maio de 2022
3º	Ginecologia I	24 a 26 de junho de 2022
4º	Ginecologia II	22 a 24 de julho de 2022
5º	Doppler em Ginecologia e Obstetrícia	19 a 21 de agosto de 2022
6º	Gestação de Alto Risco	16 a 18 de setembro de 2022
7º	Morfológico do 2º Trimestre	21 a 23 de outubro de 2022
8º	Coração Fetal	18 a 20 de novembro de 2022
9º	Ginecologia III	09 a 11 de dezembro de 2022
10º	Mama	20 a 22 de janeiro de 2023
11º	Morfológico do 1º Trimestre	10 a 12 de fevereiro de 2023
12º	Prática Intensiva em GO e Apresentação TCC	17 a 19 de março de 2023

3.1) DISCIPLINAS E METODOLOGIA

1 GINECOLOGIA - I

- EMENTA

Objetivos

1. Capacitar o profissional médico a executar exames de imagem em ultrassonografia em Ginecologia, proporcionado de uma forma prática o reconhecimento de padrões de normalidade.
2. Adequar a técnica das avaliações ecográficas.
3. Orientar a elaboração de pareceres.

Metodologia

1. Curso teórico-prático com atividades desenvolvidas em aulas expositivas, utilizando técnicas de problematização, com recursos de multimídia e conteúdo das aulas entregues aos alunos em arquivos digitais.
2. Atividades práticas realizadas sob a supervisão e orientação de professores e monitores.

- BIBLIOGRAFIA

- a) Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology, Callen, 6th edition, 2016.
- b) Van den Bosch T. et al. Terms, definitions and measurements to describe sonographic features of myometrium and uterine masses: a consensus opinion from the Morphological Uterus Sonographic Assessment (MUSA) group. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2015 Sep;46(3):284-98.
- c) Sladkevicius P. et al. International Endometrial Tumor Analysis (IETA) terminology in women with postmenopausal bleeding and sonographic endometrial thickness ≥ 4.5 mm: agreement and reliability study. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2018 Feb;51(2):259-268.
- d) Timmerman D. et al. Terms, definitions and measurements to describe the sonographic features of adnexal tumors: a consensus opinion from the International Ovarian Tumor Analysis (IOTA) Group. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2000 Oct;16(5):500-505.
- e) *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology: Approach.* Rabin Chauoi; Dario Paladini; Phillipe Jeanty. E-book.
- f) *Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia.* Ayrton Pastore. 2ª. Ed.

- CARGA HORÁRIA: 30 horas

- ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

- a) Embriologia e anatomia da pelve feminina.

- b) Aspectos ecográficos normais. Ciclo menstrual.
- c) Padronização do exame ginecológico – via abdominal e endovaginal.
- d) Principais patologias do útero, vagina e dos ovários.
- e) Massas pélvicas. Processos inflamatórios.
- f) Ultrassonografia no endométrio normal. Ultrassonografia nas lesões de endométrio.
- g) Cuidados com a ultrassonografia endovaginal.
- h) Discussão de casos clínicos e prática.

2 GINECOLOGIA - II

- EMENTA

Objetivos

1. Capacitar o profissional médico a executar exames de imagem em ultrassonografia em Ginecologia, proporcionado de uma forma prática o reconhecimento de padrões de normalidade e das principais patologias ginecológicas e de situações de urgência em ginecologia.
2. Adequar a técnica das avaliações ecográficas.
3. Orientar a elaboração de pareceres.

Metodologia

1. Curso teórico-prático com atividades desenvolvidas em aulas expositivas, utilizando técnicas de problematização, com recursos de multimídia e conteúdo das aulas entregues aos alunos em arquivos digitais.
2. Atividades práticas realizadas sob a supervisão e orientação de professores e monitores.

- BIBLIOGRAFIA

- a) Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology, Callen, 6th edition, 2016.
- b) Ultrasound in Obstetrics & Gynecology: Approach. Rabin Chauoi; Dario Paladini; Phillipe Jeanty. E-book.
- c) Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia. Ayrton Pastore. 2ª. Ed.
- d) Diagnóstico Ultrassonográfico em Ginecologia. Bailão. 1ª. Ed.
- e) Donald School Textbook of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology. Assim Kurjak. Frank Chevernak.
- f) Van den Bosch T. et al. Terms, definitions and measurements to describe sonographic features of myometrium and uterine masses: a consensus opinion from the Morphological Uterus Sonographic Assessment (MUSA) group. Ultrasound Obstet Gynecol. 2015 Sep;46(3):284-98.
- g) Silva Filho AL et al. Sangramento uterino anormal: proposta de abordagem do Grupo Heavy Menstrual Bleeding: Evidence-Based Learning for Best Practice (HELP)*. FEMINA 2015 Julho/Agosto; 43 (4)

- CARGA HORÁRIA: 30 horas

- ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

- a) Avaliação do DIU.
- b) Ultrassonografia na dor pélvica.
- c) Ultrassonografia no sangramento uterino anormal.
- d) Ultrassonografia no abdome agudo ginecológico.
- e) Ultrassonografia em reprodução humana.
- f) Ultrassonografia nas malformações uterinas.
- g) Discussão de casos clínicos e prática.

3 OBSTETRÍCIA - I

- **EMENTA**

Objetivos

1. Capacitar o profissional médico a executar exames de imagem em ultrassonografia em Obstetrícia, proporcionado de uma forma prática o reconhecimento de padrões de normalidade.
2. Operar e manipular o equipamento de ultrassonografia, aproveitando todos os seus recursos para o diagnóstico.
3. Adequar a técnica das avaliações ecográficas.
4. Orientar a elaboração de pareceres.

Metodologia

1. Curso teórico-prático com atividades desenvolvidas em aulas expositivas, utilizando técnicas de problematização, com recursos de multimídia e conteúdo das aulas entregues aos alunos em arquivos digitais.
2. Atividades práticas realizadas sob a supervisão e orientação de professores e monitores.

- **BIBLIOGRAFIA**

- a) Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology, Callen, 6th edition, 2016.
- b) Creasy and Resnik's Maternal-Fetal Medicine: Principles and practice, 7th edition, 2013.
- c) Ultrasound in Obstetrics & Gynecology: Approach. Rabin Chauoi; Dario Paladini; Phillipe Jeanty. E-book.
- d) Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia. Ayrton Pastore. 2ª. Ed.
- e) Donald School Textbook of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology. Assim Kurjak. Frank Chevernak.
- f) ISUOG Practice Guidelines: ultrasound assessment of fetal biometry and growth. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2019; **53**: 715–723
- g) Avaliação ecográfica do líquido amniótico: técnicas e valores de referência. Protocolos Febrasgo. Obstetrícia – n 61 – 2021.

- h) ISUOG Education Committee recommendations for basic training in obstetric and gynecological ultrasound. Ultrasound Obstet Gynecol 2013.
- i) Update on the Diagnosis and Classification of Fetal Growth Restriction and Proposal of a Stage-Based Management Protocol. Fetal Diagn Ther 2014;36:86-98.

- CARGA HORÁRIA: 30 horas

- ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

- a) Princípios físicos da Ultrassonografia. Equipamentos e técnicas de exame.
- b) Datação da gestação. Avaliação do embrião. Embriologia e desenvolvimento fetal. Sonoanatomia do embrião e da gestação inicial.
- c) Anatomia fetal ultrassonográfica. Biometria fetal no 1, 2 e 3 trimestres.
- d) Avaliação do crescimento fetal. Desvios.
- e) Avaliação de cordão umbilical, do líquido amniótico e da placenta.
- f) Protocolo de documentação do exame obstétrico.
- g) Discussão de casos clínicos e prática.

4 OBSTETRÍCIA - II

- **EMENTA**

Objetivos

1. Capacitar o profissional médico a executar exames de imagem em ultrassonografia em Obstetrícia, proporcionado de uma forma prática o reconhecimento das principais patologias obstétricas.
2. Adequar a técnica das avaliações ecográficas.
3. Orientar a elaboração de pareceres.

Metodologia

1. Curso teórico-prático com atividades desenvolvidas em aulas expositivas, utilizando técnicas de problematização, com recursos de multimídia e conteúdo das aulas entregues aos alunos em arquivos digitais.
2. Atividades práticas realizadas sob a supervisão e orientação de professores e monitores.

- **BIBLIOGRAFIA**

- a) Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology, Callen, 6th edition, 2016.
- b) Creasy and Resnik's Maternal-Fetal Medicine: Principles and practice, 7th edition, 2013.
- c) Ultrasound in Obstetrics & Gynecology: Approach. Rabin Chauoi; Dario Paladini; Phillipe Jeanty. E-book.
- d) Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia. Ayrton Pastore. 2ª. Ed.

- e) Donald School Textbook of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology. Assim Kurjak. Frank Chevernak.
- f) ISUOG Practice Guidelines: role of ultrasound in twin pregnancy. Ultrasound Obstet Gynecol 2016; 47: 247-263

- CARGA HORÁRIA: 30 horas

- ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

- a) Gemelaridade.
- b) Anatomia fetal e malformações estruturais – segmentos cefálico, torácico e abdominal, membros.
- c) Perda gestacional precoce. Abortamento.
- d) Gravidez ectópica. Neoplasia trofoblástica gestacional.
- e) Hemorragias da segunda metade da gravidez.
- f) Vitalidade fetal e noções de Doppler.
- g) Discussão de casos clínicos e prática.

5 DOPPLER EM GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA

- **EMENTA**

O curso tem como objetivo Curso teórico-prático com ênfase em situações clínicas e ampla prática no estudo da dopplervelocimetria. Contem discussões ao final do dia dos principais casos da prática clínica.

Objetivos:

1. Capacitar o profissional médico a interpretar e executar o estudo doppler em Obstetrícia.
2. Aprimorar a técnica do exame doppler.
3. Operar e manipular o equipamento de ultrassonografia, aproveitando todos os seus recursos para o diagnóstico.
4. Adequar a técnica das avaliações ecográficas.
5. Orientar a elaboração de pareceres.

Metodologia

1. Curso teórico-prático com atividades desenvolvidas em aulas expositivas, utilizando técnicas de problematização, com recursos de multimídia e conteúdo das aulas entregues aos alunos em arquivos digitais.
2. Atividades práticas realizadas sob a supervisão e orientação de professores e monitores.

- **BIBLIOGRAFIA**

- a) Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology, Callen, 6th edition, 2016.
- b) Creasy and Resnik's Maternal-Fetal Medicine: Principles and practice, 7th edition, 2013.
- c) Ultrasound in Obstetrics & Gynecology: Approach. Rabin Chauoi; Dario Paladini; Phillipe Jeanty. E-book.
- d) Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia. Ayrton Pastore. 2ª. Ed.
- e) Donald School Textbook of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology. Assim Kurjak. Frank Chevernak.
- f) ISUOG Practice Guidelines: role of ultrasound in screening for and follow-up of pre-eclampsia Ultrasound Obstet Gynecol 2018. Use of Doppler velocimetry in Obstetrics. Ultrasound Obstet Gynecol 2021.

- **CARGA HORÁRIA:** 30 horas

- **ESTRUTURA ORGANIZACIONAL**

- a) Instrumentação e princípios físicos.
- b) Doppler no 2/3 trimestres.
- c) Resposta Hemodinâmica Fetal. Avaliação da vitalidade fetal.
- d) Bases técnicas padrão ISUOG.
- e) Restrição de crescimento fetal precoce e tardia.
- f) Doppler em Ginecologia.
- g) Protocolo de documentação do exame doppler.
- h) Discussão de casos clínicos e prática.

6 GESTAÇÃO DE ALTO RISCO

- **EMENTA**

Objetivos

1. Capacitar o profissional médico a executar exames de imagem em ultrassonografia em situações clínicas especiais, como patologias obstétricas, proporcionado de uma forma prática o reconhecimento dessas patologias e dos aspectos ultrassonográficos que as envolvem.
2. Operar e manipular o equipamento de ultrassonografia, aproveitando todos os seus recursos para o diagnóstico.
3. Adequar a técnica das avaliações ecográficas.
4. Orientar a elaboração de pareceres.

Metodologia

1. Curso teórico-prático com atividades desenvolvidas em aulas expositivas, utilizando técnicas de problematização, com recursos de multimídia e conteúdo das aulas entregues aos alunos em arquivos digitais.

2. Atividades práticas realizadas sob a supervisão e orientação de professores e monitores.

- **BIBLIOGRAFIA**

- a) Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology, Callen, 6th edition, 2016.
- b) Creasy and Resnik's Maternal-Fetal Medicine: Principles and practice, 7th edition, 2013.
- c) Ultrasound in Obstetrics & Gynecology: Approach. Rabin Chauoi; Dario Paladini; Phillipe Jeanty. E-book.
- d) Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia. Ayrton Pastore. 2ª. Ed.
- e) Donald School Textbook of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology. Assim Kurjak. Frank Chevernak.

- **CARGA HORÁRIA:** 30 horas

- **ESTRUTURA ORGANIZACIONAL**

- a) Estudo da gestação de alto risco e sofrimento fetal.
- b) Hipertensão. Infecções congênitas. Isoimunização. Diabetes.
- c) Miomas.
- d) Avaliação do colo uterino na predição do parto pré-termo.
- e) Gemelaridade. Trombofilias.
- f) Discussão de casos clínicos e prática.

7 MORFOLÓGICO 2º TRIMESTRE

- **EMENTA**

Objetivos

1. Capacitar o profissional médico a interpretar e realizar exames US morfológicos do segundo trimestre.
2. Conhecer a anatomia normal e as variantes da normalidade.
3. Identificar as malformações fetais diagnosticáveis mais prevalentes no 2 trimestre.
4. Interpretação dos marcadores fetais.
5. Adequar a técnica das avaliações ecográficas.
6. Orientar a elaboração de pareceres.

Metodologia

1. Curso teórico-prático com atividades desenvolvidas em aulas expositivas, utilizando técnicas de problematização, com recursos de multimídia e conteúdo das aulas entregues aos alunos em arquivos digitais.
2. Atividades práticas realizadas sob a supervisão e orientação de professores e monitores.

- BIBLIOGRAFIA

- a) Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology, Callen, 6th edition, 2016.
- b) Creasy and Resnik's Maternal-Fetal Medicine: Principles and practice, 7th edition, 2013.
- c) Ultrasound in Obstetrics & Gynecology: Approach. Rabin Chauoi; Dario Paladini; Phillipe Jeanty. E-book.
- d) Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia. Ayrton Pastore. 2ª. Ed.
- e) Donald School Textbook of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology. Assim Kurjak. Frank Chevernak.
- f) Practice guidelines for performance of the routine mid-trimester fetal ultrasound scan. Ultrasound Obstet Gynecol (2010).
- g) Sonographic examination of the fetal central nervous system: guidelines for performing the 'basic examination' and the 'fetal neurosonogram' . Ultrasound Obstet Gynecol 2007; 29: 109–116
- h) ISUOG Practice Guidelines (updated): sonographic screening examination of the fetal heart . Ultrasound Obstet Gynecol 2013; 41: 348–359

- CARGA HORÁRIA: 30 horas

- ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

- a) Introdução ao estudo morfológico.
- b) SNC e tubo neural. Face fetal e pescoço.
- c) Tórax, parede abdominal e trato gastrointestinal.
- d) Sistema genito-urinário. Sistema esquelético.
- e) Tumores fetais e principais marcadores do segundo trimestre.
- f) Protocolo de documentação do exame morfológico.
- g) Discussão de casos clínicos e prática.

8 CORAÇÃO FETAL

- **EMENTA**

Objetivos

1. Capacitar o aluno a realizar uma avaliação ultrassonográfica adequada do coração fetal. Princípios de rastreamento.
2. Identificar as principais cardiopatias congênitas e arritmias fetais graves.
3. Adequar a técnica das avaliações ecográficas.
4. Orientar a elaboração de pareceres.

Metodologia

1. Curso teórico e prático. A parte teórica será realizada através de aulas expositivas e participativas ministradas com recursos de multimídia. A parte prática será realizada pelos alunos através de atividades de "hands on" (realização de exames sob a supervisão dos professores) e de observação de exames realizados pelos professores.

- BIBLIOGRAFIA

- a) Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology, Callen, 6th edition, 2016.
- b) A Practical guide to Fetal Echocardiography: Normal and Abnormal Hearts. Rabin Chaoui; Alfred Abuhamad, 2015.
- c) Ecocardiografia Fetal. Lilian Lopes, 2010.
- d) Cardiologia Fetal Simplificada. Um manual prático. Guurlen Sharland.
- e) Curso Básico de Ecocardiografia Fetal- Fundação de Medicina Fetal de Barcelona. Eduard Gratacos; José M. Martinez ; B.Puerto.
- f) AIUM Practice parameter for the performance of Fetal Ecocardiography. 2013.

- CARGA HORÁRIA: 30 horas

- ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

- a) Importância do rastreamento – padrão ISUOG.
- b) Ritmo cardíaco e principais arritmias.
- c) Protocolo de documentação do exame de ecocardiografia fetal.
- d) Cardiopatias septais, esquerdas, direitas e conotruncais.
- e) Hidropsia fetal e falência cardíaca.
- f) A importância do corte 3VT.
- g) Discussão de casos clínicos e prática.

9 GINECOLOGIA - III

- **EMENTA**

Objetivos

1. Capacitar o profissional médico a executar exames de imagem em ultrassonografia em Ginecologia, proporcionado de uma forma prática o reconhecimento de patologias ginecológicas e de situações de urgência em ginecologia.
2. Capacitar o profissional médico a interpretar e executar o estudo doppler em Ginecologia.
3. Aprimorar a técnica do exame doppler.

Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia

4. Operar e manipular o equipamento de ultrassonografia, aproveitando todos os seus recursos para o diagnóstico.
5. Adequar a técnica das avaliações ecográficas.
6. Orientar a elaboração de pareceres.

Metodologia

1. Curso teórico-prático com atividades desenvolvidas em aulas expositivas, utilizando técnicas de problematização, com recursos de multimídia e conteúdo das aulas entregues aos alunos em arquivos digitais.
2. Atividades práticas realizadas sob a supervisão e orientação de professores e monitores.

- BIBLIOGRAFIA

- a) Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology, Callen, 6th edition, 2016.
- b) Ultrasound in Obstetrics & Gynecology: Approach. Rabin Chauoi; Dario Paladini;
- c) Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia. Ayrton Pastore. 2ª. Ed.
- d) Diagnóstico Ultrassonográfico em Ginecologia. Bailão. 1ª. Ed.
- e) Donald School Textbook of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology. Assim Kurjak. Frank Chevernak.
- f) Guerriero S et al. Systematic approach to sonographic evaluation of the pelvis in women with suspected endometriosis, including terms, definitions and measurements: a consensus opinion from the International Deep Endometriosis Analysis (IDEA) group. Ultrasound Obstet Gynecol. 2016 Sep;48(3):318-32.

- CARGA HORÁRIA: 30 horas

- ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

- a) Doppler das patologias ovarianas, miometriais e endometriais.
- b) Uroginecologia da pelve: conceitos básicos e avançados.
- c) Ultrassonografia na avaliação da endometriose.
- d) Endometriose profunda ISUOG (IDEA).
- e) Doppler em reprodução, no climatério e nas doenças vasculares pélvicas.
- f) Discussão de casos clínicos e prática.

10

MAMA

- **EMENTA**

Objetivos

1. Capacitar o profissional médico a executar exames de imagem em ultrassonografia das mamas, proporcionado de uma forma prática o reconhecimento de patologias mamárias.
2. Operar e manipular o equipamento de ultrassonografia, aproveitando todos os seus recursos para o diagnóstico.
3. Adequar a técnica das avaliações ecográficas.
4. Orientar a elaboração de pareceres.

Metodologia

1. Curso teórico-prático com atividades desenvolvidas em aulas expositivas, utilizando técnicas de problematização, com recursos de multimídia e conteúdo das aulas entregues aos alunos em arquivos digitais.
2. Atividades práticas realizadas sob a supervisão e orientação de professores e monitores.

- **BIBLIOGRAFIA**

- a) Atlas BI-RADS do ACR. Sistema de Laudos e Registro de Dados de Imagem de Mama 5ª edição; 2ª edição brasileira.
- b) Breast Ultrasound, Stavros, 2004.

- **CARGA HORÁRIA: 30 horas**

- **ESTRUTURA ORGANIZACIONAL**

- a) Técnica de ecografia mamária e axilar.
- b) Embriologia e anatomia mamária ultrassonográfica.
- c) Patologias benignas e malignas da mama - características ecográficas.
- d) BIRADS em ecografia.
- e) Protocolo de documentação do exame mamário.
- f) Correlação com o exame mamográfico.
- g) Mama masculina. Implantes mamários.
- h) Biópsias mamárias: indicações, complicações, técnicas.
- i) Discussão de casos clínicos e prática.

11

MORFOLÓGICO DE 1º TRIMESTRE

- EMENTA

Objetivos:

1. Habilitar o médico a interpretar e realizar exames US morfológicos do primeiro trimestre.
2. Identificar as malformações fetais diagnosticáveis no 1 trimestre.
3. Compreender os marcadores fetais.
4. Efetuar o cálculo de risco para anomalias cromossômicas.

Metodologia:

1. Curso teórico-prático com ênfase em situações clínicas e ampla prática na avaliação morfológica do primeiro trimestre, com discussões ao final de cada dia dos principais casos da prática.
2. Material das aulas disponibilizados aos alunos em arquivos digitais.

- BIBLIOGRAFIA

- a) Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology, Callen, 6th edition, 2016.
- b) Creasy and Resnik's Maternal-Fetal Medicine: Principles and practice, 7th edition, 2013.
- c) Ultrasound in Obstetrics & Gynecology: Approach. Rabin Chauoi; Dario Paladini; Phillipe Jeanty. E-book.
- d) Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia. Ayrton Pastore. 2ª. Ed.
- e) Donald School Textbook of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology. Assim Kurjak. Frank Chevernak.
- f) Nicolaides K. Screening for fetal aneuploidies at 11 to 13 weeks. Prenat Diag 31(1):7-15.
- g) ISUOG Practice Guidelines: performance of first-trimester fetal ultrasound scan. Ultrasound Obstet Gynecol 2013; 41: 102–113.

- CARGA HORÁRIA: 30 horas

- ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

- a) Anatomia fetal no 1 trimestre. Malformações.
- b) Marcadores do 1 trimestre e análise bioquímica.
- c) Rastreamento de pré-eclâmpsia e CIR.
- d) Morfológico de 1 trimestre.

12 PRÁTICA INTENSIVA EM GO e APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

- EMENTA

Objetivo

1. Capacitar médicos a realizar exames ultrassonográficos em Ginecologia e Obstetrícia.

Metodologia

1. Atividades exclusivamente práticas realizadas sob a supervisão e orientação de professores e monitores.

- BIBLIOGRAFIA

- a) Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology, Callen, 6th edition, 2016.
- b) Creasy and Resnik's Maternal-Fetal Medicine: Principles and practice, 7th edition, 2013.
- c) Ultrasound in Obstetrics & Gynecology: Approach. Rabin Chauoi; Dario Paladini; Phillipe Jeanty. E-book.
- d) Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia. Ayrton Pastore. 2ª. Ed.
- e) Donald School Textbook of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology. Assim Kurjak. Frank Chevernak.

- CARGA HORÁRIA: 30 horas

- ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

- a) Discussão de casos clínicos e prática.

4) FUNCIONAMENTO GERAL E REGULAMENTO

4.1) LOCAL

O curso acontecerá no auditório e nos laboratórios do NEXUS.

4.2) HORÁRIO DO CURSO, CARGA HORÁRIA TOTAL E DURAÇÃO DO CURSO

A duração é de 360 horas e há a exigência de entrega de monografia ou trabalho de conclusão até o seu término.

A duração prevista é de 12 meses, com início em abril de 2021 e término em março de 2022.

A carga horária de 420 horas é dividida em 360 horas presenciais, distribuídas nas datas divulgadas nesse memorial, de sexta-feira a domingo, no horário de 8:00 às 18:00 horas, além de 60 horas distribuídas ao longo do curso para a realização do trabalho de conclusão do curso. Podem ocorrer alterações no calendário por motivos excepcionais, porém todos os alunos serão avisados com antecedência.

4.3) REGIME DE MATRÍCULA, CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO E CERTIFICADOS

O regime de matrícula adotado é o anual.

Para obter a aprovação e o certificado de especialização o aluno deverá:

- a) frequentar, no mínimo, 75% de todas as atividades programadas;
- c) apresentar Trabalho de Conclusão de Curso, cuja nota seja igual ou superior a 7,0 (sete);
- d) cumprir as exigências administrativas da Nexus.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

É parte imprescindível para obtenção do Certificado de Conclusão do Curso. Deverá ser realizado na forma de monografia.

Os alunos receberão orientação do corpo docente da Nexus.

4.4) NÚMERO DE VAGAS

24 vagas.

4.5) COORDENADORES E RESPONSÁVEIS PELA PROPOSTA

Dra. Adriana Gualda Garrido

- Membro da Comissão de Perinatologia da FEBRASGO (Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia)
- Diretora da SGOB (Sociedade de Ginecologia e Obstetrícia de Brasília)
- Diretora da SBUS - REGIONAL/ DF
- Membro da ISUOG (Sociedade Internacional de Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia)
- Habilitação em Ultrassonografia e Medicina Fetal pela FEBRASGO/AMB
- Médico / Sócio das Clínicas CDUS e IMAGEM E VIDA

Dr. Evaldo Trajano Filho

- Presidente da SBUS (Sociedade Brasileira Brasileira de Ultrassonografia) - Regional / DF
- Vice-Presidente da SOBRAMEF (Sociedade Brasileira de Medicina Fetal)
- Diretor da IAN DONALD SCHOOL OF MEDICAL ULTRASOUND no Brasil
- Ex-Presidente e Atual Secretário da SGOB (Sociedade de Ginecologia e Obstetrícia de Brasília)
- Membro da Comissão de Perinatologia da FEBRASGO (Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia)
- Habilitação em Ultrassonografia e Medicina Fetal pela FEBRASGO/AMB
- Ex Vice-Presidente da Ambr (Associação Médica de Brasília)
- Médico / Sócio das Clínicas CDUS e IMAGEM E VIDA

Dr. José Paulo da Silva Netto

- Doutorado em Ginecologia, Obstetrícia e Mastologia pela Faculdade de Medicina de Botucatu/Unesp.
- Mestrado em Ginecologia, Obstetrícia e Mastologia pela Faculdade de Medicina de Botucatu/Unesp.
- Pós-graduação – Residência Médica em Ginecologia e Obstetrícia no Hospital Regional da Asa Sul. Brasília-DF.
- Médico da Secretaria de Saúde do DF– Ginecologia e Obstetrícia.
- Docente da Escola de Ciências da Saúde – Curso de Medicina. Escs-Fepecs.
- Professor da Uniceplac – Faculdades Integradas da União Educacional do Planalto Central – Professor de Ginecologia e Obstetrícia.

- Título de Especialista em Ginecologia e Obstetrícia pela FEBRASGO- Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia e pela AMB Associação Médica Brasileira.
- Habilitação em Ultrassonografia pela FEBRASGO/AMB
- Membro da ISUOG (Sociedade Internacional de Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia)

Dr. Adilson Cunha Ferreira

- Mestrado e Doutorado pela Universidade de São Paulo – Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP.
- Prof. do Núcleo de Ultrassonografia, Teleecografia e Diagnóstico pré-natal do NERDI – Núcleo de Ensino Em Radiologia e Diagnóstico por Imagem de Ribeirão Preto - SP.
- PhD pela University of Melbourne.
- Vice-Presidente da SBUS - Sociedade Brasileira de Ultrassonografia.
- Ex-Presidente da APUS - Associação Paulista de Ultrassonografia. Federada de São Paulo da SBUS - Sociedade Brasileira de Ultrassonografia.
- Membro Titular do Colégio Brasileiro de Radiologia - CBR.
- Professor convidado da pós-graduação em Ginecologia e Obstetrícia da Faculdade de Medicina de São José Rio Preto – FAMERP.
- Título de Especialista com área de atuação exclusiva em Medicina Fetal pela FEBRASGO- Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia e AMB Associação Médica Brasileira.
- Título de Especialista com área de atuação exclusiva em vídeo laparoscopia pela FEBRASGO- Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia e AMB Associação Médica Brasileira.
- Título de Especialista em Ginecologia e Obstetrícia pela FEBRASGO- Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia e pela AMB Associação Médica Brasileira.
- Editor da Revista Brasileira de Ultrassonografia.
- Presidente do Departamento de Ultrassonografia do Centro Médico de Ribeirão Preto, regional da APM - Associação Paulista de Medicina.
- Título de Especialista com área de atuação exclusivamente em Ultrassonografia Geral pelo CBR - Colégio Brasileiro de Radiologia e pela AMB Associação Médica Brasileira.
- Ex-membro da Comissão de Ultrassonografia da FEBRASGO - Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia.
- Membro da ISUOG - International Society of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology.
- Médico coordenador do setor de Ultrassonografia do DIAP - Diagnóstico por imagem de alta performance.