

# **EDITAL PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE ALUNOS AO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ULTRASSONOGRAFIA EM GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA**

## **TURMA 2024**



**Coordenação:**

**Prof. Dr. Paulo Roberto Nassar de Carvalho**

**Prof. Dr. Fernando Maia Peixoto Filho**

**Rio de Janeiro**

**2024**

## SUMÁRIO

Apresentação .....	3
Características gerais do curso .....	4
Pré-requisitos .....	4
Inscrições .....	4
Critérios de seleção .....	5
Resultado processo seletivo .....	5
Matrículas .....	6
Desistências .....	6
Disposições gerais .....	6
Sobre a resolução dos casos omissos .....	7
Cronograma Resumido .....	7
Anexo 1 - Modelo de Currículo.....	8
Anexo 2 - Critérios para pontuação na análise curricular.....	9
Anexo 3 - Matriz Curricular.....	10

## **1.APRESENTAÇÃO**

O Instituto de Estudos em Tecnologia da Saúde (IETECS), fundado em 2018, é um campo de treinamento em ultrassonografia e outras tecnologias em saúde que possui reconhecimento internacional da da Ian Donald School of Medical Ultrasound e Credenciamento como faculdade MEC. O corpo docente do Instituto é altamente qualificados e titulado. Todos os coordenadores de módulo possuem título de Doutorado. Mantemos uma relação máxima de dois alunos por equipamento de ultrassonografia, permitindo um acompanhamento criterioso do pós-graduando, pela equipe de professores, no desenvolvimento de suas atividades práticas. Com um parque tecnológico composto de onze modernos aparelhos de ultrassonografia, pode-se acomodar até 16 alunos confortavelmente, por turma, sem perda da qualidade do ensino/aprendizagem.

Temos como meta fazer com que os alunos aprendam o conteúdo programático detalhado nas páginas futuras, mas que também incrementem o seu desempenho extracurricular e de trabalho em equipe, para que obtenham o máximo do desenvolvimento de suas habilidades práticas e teóricas. Outro objetivo a ser adquirido é o entendimento da ultrassonografia como ferramenta básica a ser utilizada na propedêutica assistencial da medicina moderna, em particular na área de ginecologia e obstetrícia. A visão crítica das disciplinas ministradas, do processo de ensino/ aprendizagem na ultrassonografia em ginecologia e obstetrícia, bem como o estímulo a pesquisa também são metas a serem alcançadas ao longo da Pós-graduação.

O Curso de Pós-graduação é um curso teórico-prático que contempla todos os aspectos necessários para a formação do ultrassonografista interessado nessa área. A IETECS – Escola de Ultrassonografia oferece aos seus estudantes metodologia eficiente, elaborada e constantemente atualizada por profissionais renomados, na área de diagnóstico por imagem em Ginecologia, Obstetrícia, Mastologia e Ecocardiografia Fetal, promovendo o interesse e o aproveitamento do tempo dos alunos.

## **2.CARACTERÍSTICAS GERAIS DO CURSO**

2.1 - A duração do curso é de 18 meses, com carga horária total de 420 horas. Há a exigência de entrega de trabalho de conclusão no prazo de até 90 (noventa) dias após o término do curso.

2.2 - As aulas, teórico-práticas, iniciarão no dia 26 de abril de 2024 e término em 30 de março de 2025.

2.3 - As aulas teóricas serão realizadas uma vez ao mês, em 3 dias consecutivos no turno da manhã (sexta-feira, sábado e domingo das 08:00 às 12:00) no anfiteatro da IETECS – Escola de Ultrassonografia Av. Emb. Abelardo Bueno 01, Barra da Tijuca. Os treinamentos práticos serão realizados uma vez ao mês, nos mesmos dias das aulas teóricas, em 3 dias no turno da tarde (sexta-feira, sábado e domingo das 13:00 às 18:00) também na IETECS - Escola de Ultrassonografia.

2.4 - Eventuais mudanças no calendário que se façam necessárias serão avisadas com antecedência mínima de 10 dias.

2.5 - O Valor total do investimento é de R\$ 71.100 (setenta e um mil e cem reais). O investimento poderá ser dividido em 18 (dezoito) parcelas de R\$ 3.950,00 (três mil e novecentos e cinquenta reais) por mês em boletos bancários ou com desconto de 8% para pagamento à vista de todo o investimento.

2.6 – Inscrições exclusivamente realizadas ainda no ano de 2023 terão política de preço diferenciada. O Valor total do investimento sofre desconto ficando R\$ 66.600 (sessenta e seis mil e seiscentos reais). O investimento poderá ser dividido em 18 (dezoito) parcelas de R\$ 3.700 (três mil e setecentos e cinquenta reais) por mês em boletos bancários. Para garantia da oportunidade primeira parcela paga no ato da matrícula e o restante a partir de março de 2024.

2.7 – Em caso de desistência da matrícula antecipada 2023 a devolução será de 50% do valor pago.

### **3.PRÉ-REQUISITOS**

3.1 - Os candidatos devem possuir diploma de Medicina reconhecido pelo Ministério da Educação do Brasil (MEC) ou revalidado quando emitido em instituições de ensino estrangeiras, na forma da regulação federal.

3.2 - Para candidatos estrangeiros a apresentação do CRM no ato de inscrição não é obrigatória, porém, se selecionado, ao efetuar sua matrícula o aluno estrangeiro, obrigatoriamente, deverá iniciar o processo para cadastro no CREMERJ, na condição de estudante, prevista no inciso IV do artigo 13 do Estatuto do Estrangeiro e em cumprimento Resolução CREMERJ nº 277/16.

3.3 - Possuir conhecimento de língua inglesa básico, de modo a ser capaz de ler e interpretar textos e artigos científicos.

### **4. PRÉ-INScrições**

4.1 - Listagem de pré-inscrição será realizada a partir de 20/11/2023 pelo e-mail [posgraduacao@ietecs.com.br](mailto:posgraduacao@ietecs.com.br) ou telefones (21) 99978-7575 / (21) 3613-4849.

4.2 - Para a inscrição o candidato deve certificar-se de que preencher todos os requisitos para a participação do processo seletivo, exigidos no presente edital.

4.3 - Faz-se necessário entrar em contato via telefone (21) 999787575 ou (21) 3613-4849, (Secretárias Acadêmicas – Juliana ou Elisabete) ou via e-mail: [posgraduacao@ietecs.com.br](mailto:posgraduacao@ietecs.com.br) para que seja agendada uma entrevista, de caráter eliminatório e classificatório, com a coordenação do curso. A data e hora da entrevista *online* ou presencial, bem como local, serão confirmados por e-mail ou contato telefônico oportunamente.

4.4 - Para candidatos residentes fora do Estado do Rio de Janeiro a entrevista deverá ser realizada preferencialmente por meio eletrônico (online) ou telefone.

4.5 - No momento da entrevista, o candidato deverá entregar a seguinte documentação:

4.5.1 - Curriculum Vitae resumido para análise (Modelo Anexo 1);

4.5.2 - Cópia autenticada do diploma de graduação;

4.5.3 - Cópias simples do CPF, CRM e RG.

## **5.CRITÉRIOS DE SELEÇÃO**

5.1 - A seleção dos candidatos será realizada em duas etapas:

5.1.1 - Etapa 1: entrevista (peso 5).

Serão considerados nesta avaliação aspectos referentes à aquisição de habilidades necessárias ao desenvolvimento da atividade profissional específica de cada área, além de questões relevantes em relação à atitude do profissional frente às situações apresentadas.

5.1.2 - Etapa 2: análise curricular (peso 5).

Os candidatos deverão apresentar seus currículos e os comprovantes originais durante as entrevistas. Não serão aceitos documentos entregues fora do momento da entrevista.

5.1.2.1 - O currículo a ser apresentado deverá ter sido preparado utilizando o modelo constante no Anexo 1.

5.1.2.2 - O currículo será analisado pela banca examinadora e a nota obtida será baseada nos critérios constantes no Anexo 2 deste manual.

5.1.2.3 - O candidato que faltar a entrevista ou não apresentar os originais do currículo no momento da entrevista será eliminado da seleção.

5.1.2.4 - A veracidade e autenticidade dos dados e comprovantes apresentados no currículo são de inteira responsabilidade legal do candidato.

5.1.2.5 - Não caberá recurso das notas atribuídas pela banca examinadora para a entrevista ou análise de currículo.

## **6.RESULTADO PROCESSO SELETIVO**

6.1 - A nota final do candidato corresponderá ao somatório dos pontos obtidos em cada etapa, com o máximo de 100 pontos.

6.2 - Serão considerados aprovados os candidatos com nota igual ou maior que 7 (sete), até que o número de vagas seja preenchido.

6.3 - Se houver empate no resultado final, serão considerados, para fins de desempate, os seguintes critérios, na ordem descrita a seguir: 1º maior número de pontos na análise curricular; 2º maior número de pontos na entrevista; 3º ser mais idoso, considerando-se dia, mês, ano de nascimento.

6.4 - O resultado final do processo seletivo, contendo a relação dos candidatos em ordem decrescente de pontos, será divulgado, no dia 04/03/2024, a partir das 13:00 horas, no endereço da IETECS – Escola de Ultrassonografia [www.ietecs.com.br](http://www.ietecs.com.br). Será realizado contato telefônico pela secretaria acadêmica da IETECS, de forma oportuna, em todos os casos necessários.

## **7.MATRÍCULAS**

7.1 - Período de Matrícula: 20/11/2024 a 01/04/2024.

Para realizar matrícula, é necessário que o candidato entregue os seguintes documentos:

- a) contrato educacional
- b) Diploma de graduação em Medicina
- c) Registro no Conselho Regional de Medicina (frente e verso);
- d) CPF - Cadastro de Pessoa Física;
- e) Documento de identidade com foto (frente e verso).

7.2 - A matrícula só será concluída mediante o pagamento da primeira parcela do curso, da entrega da documentação listada acima, do aceite ao Contrato Educacional e da confirmação da turma.

A matrícula é renovada semestralmente em datas e prazos fixados no calendário acadêmico, mediante adimplência do aluno e o pagamento do boleto de renovação.

7.3 - Caso algum candidato classificado não efetue sua matrícula no período estipulado ele será considerado desistente, perdendo o direito à vaga.

7.4 - Havendo desistência, ocorrerá a imediata reclassificação e o(s) próximo(s) candidato(s) aprovado(s) será (serão) convocado(s), através de contato pessoal, devendo a matrícula desses médicos ser efetuada até o dia 08/04/2024.

## **8.DESISTÊNCIA**

8.1 - Em casos de desistência, o aluno deverá consultar as cláusulas do Contrato de Prestação de serviços.

## 9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 - O preenchimento das vagas obedecerá à ordem decrescente de pontuação obtida na seleção pelos candidatos, sendo considerados também, os critérios de desempate.

9.2 - O candidato selecionado deverá atender aos requisitos dispostos no item 3 deste edital.

9.3 - O candidato que não se apresentar no período da matrícula será considerado desistente, perdendo o direito à vaga.

9.4 - Será eliminado do processo seletivo o candidato que não atender às determinações estabelecidas neste edital.

9.5 - A coordenação do curso fará divulgar, sempre que necessário, normas complementares ao presente manual e avisos oficiais.

## 10. SOBRE A RESOLUÇÃO DOS CASOS OMISSOS

10.1 - Caberá à coordenação do curso deliberar, oportunamente, sobre qualquer caso omissos ao presente edital.

## 11. CRONOGRAMA RESUMIDO

PRÉ-INSCRIÇÕES	A partir de 20/11/2024
PROCESSO SELETIVO (entrevistas e currículo)	De 20/11/2024 a 06/03/2024
RESULTADO FINAL	01/04/2024
MATRÍCULA	De 20/11/2024 a 01/04/2024
RECLASSIFICAÇÃO	08/04/2024
MATRÍCULA DA RECLASSIFICAÇÃO	De 08/04/2024 a 15/04/2024
<b>INÍCIO DO CURSO</b>	<b>26/04/2024</b>

## ANEXO 1

### MODELO DE CURRÍCULO

#### 1. DADOS PESSOAIS

Nome:

Endereço:

Carteira de identidade ou do Conselho:

CPF:

Telefone:

Fax:

E-mail:

## **2. FORMAÇÃO ACADÊMICA**

- 1) Graduação (indicar nome do curso, instituição e data de conclusão)
- 2) Cursos de Pós-graduação Lato Sensu (indicar nome do curso, instituição e data de conclusão)
  - a) Residência
  - b) Especialização
  - c) Aperfeiçoamento
  - d) Atualização
- 3) Cursos de Pós-graduação Stricto Sensu
  - a) Mestrado
  - b) Doutorado
- 4) Estágio curricular (indicar nome do curso, instituição e data de conclusão)
- 5) Participação em congressos, simpósios, seminários, oficinas e demais eventos científicos.
- 6) Curso de língua estrangeira (indicar instituição, duração do curso, se completo ou não, certificação)

## **3. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

- 1) Experiência profissional na área de atuação (Ginecologia e Obstetrícia ou Radiologia).
- 2) Experiência profissional em ultrassonografia (US)

## **4. PRODUÇÃO CIENTÍFICA**

- 1) Publicação de trabalhos científicos em periódicos
- 2) Publicação de capítulo de livro
- 3) Publicação de livro
- 4) Apresentação de trabalhos científicos em congressos, simpósios, seminários, jornadas, outros.

## **5. ATIVIDADES DIDÁTICAS**

- 1) Aulas em disciplina de graduação ou pós-graduação
- 2) Monitoria (especificar se houve prova de seleção)

## **6. TÍTULOS DE ESPECIALISTA**

- 1) Títulos de especialista na área de atuação

## **7. CONCURSOS PÚBLICOS**

- 1) Aprovação em Concurso Público na área de interesse

## **ANEXO 2**

### **CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO NA ANÁLISE CURRICULAR**

<b>Atividade exercida</b>	<b>Nº máximo de documentos a anexar</b>	<b>Pontuação por documento</b>	<b>Pontuação máxima</b>
Pós-graduação Stricto Sensu: Mestrado ou Doutorado	1	Mestrado: 0,3 Doutorado: 0,5	0,5
Pós-graduação Lato Sensu	2	0,25	0,5
Estágio extracurricular	2	0,2	0,4
Participação em eventos científicos	4	0,05	0,2
Curso de língua estrangeira	2	0,2	0,4
Publicação em periódicos	2	0,3	0,6
Publicação de capítulos de livro	2	0,2	0,4
Apresentação de trabalhos científicos	3	0,1	0,3
Aulas em disciplina de graduação ou pós-graduação	2	0,25	0,5
Experiência profissional	2	0,2	0,4
Experiência profissional em US	2	0,1	0,2
Títulos de especialista	2	0,2	0,4
Aprovação em concurso público	2	0,1	0,2

### **ANEXO 3**

### **MATRIZ CURRICULAR**

**DISCIPLINA: ULTRASSONOGRAFIA OBSTETRICA E GINECOLÓGICA BÁSICA**

**CARGA HORÁRIA: 90 HORAS**

**PROFESSOR(A): Paulo Roberto Nassar de Carvalho  
Fernanda Campos da Silva**

**EMENTA DA DISCIPLINA**

Compreender todos os pré-requisitos para realização de um exame ultrassonográfico transvaginal ginecológico, transvaginal gestacional e obstétrico de 2º e 3º trimestres. Nessa disciplina serão abordadas as recomendações necessárias para a realização do exame sonográfico normal em Ginecologia e Obstetrícia, bem como as principais condições clínicas patológicas em que a ultrassonografia exerce papel relevante no diagnóstico. Será dada ênfase também em aspectos ético-legal, de segurança e nas boas práticas recomendadas pelas principais sociedades brasileiras e mundiais de ultrassonografia na área

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Princípios básicos do ultrassom;
- Segurança do exame ultrassonográfico
- Documentação do exame Ginecologia e Obstetrícia
- Rotina básica do exame ultrassonográfico em Ginecologia e Obstetrícia;
- Ultrassonografia gestacional inicial;
- Ultrassonografia Obstétrica no 2º. e 3º. trimestres;
- Estimativa do peso fetal/ Biometria fetal;
- Avaliação ecográfica da placenta, cordão umbilical e do líquido amniótico;
- Desvios do crescimento fetal (mocrrossomia e crescimento intrauterino restrito);
- Gestação Gemelar;
- Anatomia sonográfica da pelve feminina;
- Avaliação de útero e anexos pela ultrassonografia pélvica abdominal e transvaginal;
- Principais patologias uterinas;
- Principais patologias ovarianas.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- 1- Callen's Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology. Philadelphia, Ed Elsevier, 2017.
- 2- ISUOG Practice Guidelines: role of ultrasound in twin pregnancy, *Ultrasound Obstet Gynecol* 2016; 47: 247–263
- 3- Guidelines for the safe use of diagnostic ultrasound equipment - The Safety Group of the British Medical Ultrasound Society.
- 4- ISUOG Practice Guidelines: ultrasound assessment of fetal biometry and growth *Ultrasound Obstet Gynecol* 2019; 53: 715–723
- 5- Terms, definitions and measurements to describe sonographic features of myometrium and uterine masses: a consensus opinion from the Morphological Uterus Sonographic Assessment (MUSA) group. Van Den Bosch et al. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2015; 46: 284–298
- 6- Terms, definitions and measurements to describe the sonographic features of adnexal tumors: a consensus opinion from the International Ovarian Tumor Analysis (IOTA) Group. Timmerman D. et al. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2000 Oct;16(5):500-5

**DISCIPLINA: METODOLOGIA DA PESQUISA APLICADA A ULTRASSONOGRAFIA EM GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA / SEMINARIOS AVANÇADOS**

**CARGA HORÁRIA: 40 HORAS**

**PROFESSOR(A): Fernando Maia Peixoto Filho**

**EMENTA DA DISCIPLINA**

Destina-se ao acompanhamento, orientação e supervisão dos TCCs até a apresentação final. Objetiva também fornecer subsídios básicos para pesquisa, leitura crítica e concepção de artigos e trabalhos científicos.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Noções de Epidemiologia aplicada a Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia;
- Princípios de bioestatística;
- Tipos de estudos clínicos;
- Pesquisa de artigos em plataformas, como Pubmed e Lilacs.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Braziellas, Maria de Lourdes Motta. Normas para apresentação de trabalho de conclusão de curso, monografia, dissertação de tese / Maria de Lourdes Motta Braziellas e Nelza Maria Moutinho Ançã – 3.ed.rev. Rio de Janeiro: Editora Gama Filho, 2010.
2. MARTINS, Gilberto de A. Manual para a elaboração de monografias e dissertações. São Paulo:Ed Atlas, 2000.
3. R. Bonita, R. Beaglehole, T. Kjellströ. Epidemiologia Básica. Livraria Santos Editora, 2010

**DISCIPLINA: MORFOLOGIA FETAL NO 1º E 2º TRIMESTRES**

**CARGA HORÁRIA: 60 HORAS**

**PROFESSOR(A): Fernando Maia Peixoto Filho  
Ana Elisa Rodrigues Baião  
Guilherme Ramires de Jesus**

**EMENTA DA DISCIPLINA**

A disciplina tem como objetivo iniciar médicos que tenham interesse em adquirir conhecimento sobre o rastreamento de diversas patologias obstétricas durante o 1º. Trimestre da gestação. A sistematização do exame entre 11 semanas e 14 semanas de idade gestacional garante que essa triagem seja feita de forma adequada, com base em cálculo de risco específicos.

A presente disciplina tem como objetivo, ainda, capacitar o examinador para identificação de padrões de normalidade da anatomia fetal, bem como o reconhecimento de anomalias congênitas nos diversos órgãos e sistemas do feto. A análise da morfologia fetal durante o 2º. trimestre da gestação é peça fundamental do bom acompanhamento pré-natal, devendo ser realizada de forma rotineira, e sob normas técnicas rígidas, em todas as gestações.

As aulas teóricas e práticas são realizadas de formas modulares, assim como mais demais disciplinas, visando a replicação do conhecimento adquirido em sala de aula diretamente na paciente, de forma sequencial e integrada.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Ética Médica aplicada ao rastreamento de 1º. Trimestre;
- Parâmetros a serem considerados para informação da gestante (TCPI);
- Embriologia e sonoembriologia aplicada;
- O Rastreamento para Aneuploidias desde a década de 70 até os dias atuais;
- Normas técnicas da Fetal Medicine Foundation para insonação/ mensuração da Translucência nucal, osso nasal, ducto venoso, regurgitação tricúspide, artérias uterinas, defeito de fechamento de SNC no 1º Trimestre;
- O cálculo de risco com base nas informações biofísicas e bioquímicas do 1º. Trimestre;
- A avaliação morfológica durante o 1º. Trimestre da gestação;
- A Ultrassonografia Morfológica: Princípios gerais e acurácia
- Técnica do exame e medidas mais comumente empregadas
- Avaliação morfológica do sistema nervoso central
- Avaliação morfológica da face fetal
- Avaliação morfológica básica do coração fetal
- Avaliação morfológica do sistema músculo esquelético
- Avaliação morfológica do tórax
- Avaliação morfológica abdômen
- Avaliação morfológica do sistema geniturinário

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Callen's Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology. Philadelphia, Ed Elsevier, 2017.
2. ISUOG Practice Guidelines: performance of first-trimester fetal ultrasound scan. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2013; 41: 102–113
3. Practice guidelines for performance of the routine mid-trimester fetal ultrasound scan. *Ultrasound Obstet Gynecol* (2010)
4. ISUOG Practice Guidelines (updated): sonographic screening examination of the fetal heart *Ultrasound Obstet Gynecol* 2013; 41: 348–359
5. 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
6. Nicolaides K, DeFigueireido DB. O exame ultra-sonográfico entre 11–13+6 semanas, Fetal Medicine Foundation, Londres 2004

**DISCIPLINA: ULTRASSONOGRAFIA DAS MAMAS I E II**

**CARGA HORÁRIA: 60 HORAS**

**PROFESSOR(A): Maria Julia Callas**

### **EMENTA DA DISCIPLINA**

O curso tem como objetivo iniciar médicos que tenham interesse em aprimorar seus conhecimentos na área de Ultrassonografia Mamária, exame esse que tem crescido em importância clínica na mastologia moderna. O ultrassom mamário é uma ferramenta complementar indispensável no estudo das patologias benignas e malignas das mamas.

Princípios básicos do ultrassom, a ultrassonografia na mama normal durante a menacme, a ultrassonografia mamária na adolescência e menopausa, ultrassonografia nas lesões císticas e nodulares, benignas e malignas da mama. Avaliação comparativa com outros métodos de imagem. A avaliação da prótese mamária. A mama puerperal. Doppler colorido nas lesões mamárias

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- O roteiro básico do exame mamário e axilar;
- Lesões mamárias benignas;
- Lesões mamárias malignas;
- Classificação e terminologia BI-RADS das lesões mamárias;
- O papel da Dopplerfluxometria colorida nas lesões mamárias;
- Correlacionando a ecografia com a Mamografia e a RNM;
- Avaliação da mama puerperal- cistos de retenção láctea e mastite;
- Avaliação das próteses mamárias;
- Indicações e limitações;
- Patologias na infância e na adolescência, mama masculina, mama operada;
- Inovações tecnológicas;
- Correlação mamografia/ultrassonografia /patologia;
- Biópsia por guiadas ultrassonografias;
- A condução após a biópsia

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Urban, LABD, Mama CBR – Urban, Ed Elsevier, 2018
2. Stavros, AT, Ultra-Sonografia da Mama – Stavros, Ed Guanabara, 2006
3. ATLAS BI-RADSR DO ACR - Sistema de laudos e Registro de Dados de Imagem da Mama – 50 ed. Mamografia, Ultrassonografia, Ressonância Magnética, Seguimento e Monitoramento de resultados. ACR / CBR – 2016
4. Sohn, C et al. Ultrassonografia Da Mama, Revinter, 2005.

**DISCIPLINA: ECOCARDIOGRAFIA FETAL**

**CARGA HORÁRIA: 30 HORAS**

**PROFESSOR(A): Maria de Fátima Monteiro Pereira Leite  
Carla Verona**

**EMENTA DA DISCIPLINA**

O curso tem como objetivo iniciar médicos que já realizem exames obstétricos em aprimorar seus conhecimentos no exame do coração fetal.

Sabidamente um dos órgãos com anatomia e fisiologia mais complexas da vida intrauterina, o coração fetal foi durante muito tempo um verdadeiro tabu para profissionais com formação não específica. Contudo, a avaliação sonográfica do coração fetal é modernamente considerada imprescindível para que se alcance um estudo completo da morfologia fetal. É mandatório que Radiologistas, Obstetras e Ultrassonografistas no geral, devam estar aptos para a realização de um exame cardiológico efetivo, aumentando assim, a qualidade do diagnóstico e da triagem para o cardiologista fetal e pediátrico

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- A anátomo-fisiologia cardíaca fetal
- Principais mudanças no período pós-natal imediato
- A acurácia da sonografia do coração fetal no rastreamento e diagnóstico de malformações cardíacas
- O roteiro básico do exame cardiológico fetal normal
- Principais anomalias cardíacas estruturais
- Principais anomalias de ritmo cardíaco
- As malformações cardíacas fetais e correlações clínicas e obstétricas
- Possibilidade de tratamento intrauterino
- Prognóstico pós-natal
- Apresentação de Casos clínicos
- Discussão de casos propostos pelos alunos

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- 1- Abuhamad AZ, Chaoui R., A Practical Guide to Fetal Echocardiography : Normal and Abnormal Hearts 3<sup>rd</sup> Ed, Ed Lippincott Williams and Wilkins, 2015
- 2- Diretriz Brasileira de Cardiologia Fetal, Departamento de Cardiopatias Congênitas e Cardiologia Pediátrica e Sociedade Brasileira de Cardiologia . Arq Bras Cardiol. 2019; 112(5):600-648, 2019
- 3- ISUOG Practice Guidelines (updated): sonographic screening examination of the fetal heart *Ultrasound Obstet Gynecol* 2013; 41: 348–359

DISCIPLINA: **ULTRASSONOGRAFIA GINECOLÓGICA AVANÇADA**

**CARGA HORÁRIA: 30 HORAS**

**PROFESSOR(A): Therezinha Cristina A. de Almeida Teixeira**

**EMENTA DA DISCIPLINA**

Introduzir e treinar o médico na realização de procedimentos avançados da Ultrassonografia endovaginal, Diagnóstico das patologias mullerianas, Monitorização da ovulação e avaliação da reserva ovariana, Classificação das massas anexiais – Entendendo os critérios IOTA

A ultrassonografia transvaginal constitui método fundamental para rastreio e diagnóstico de inúmeras patologias ginecológicas, uma vez que permite a visualização com alta acurácia do aparelho genital feminino, quando comparado ao exame pélvico realizado por via abdominal. Dessa forma, patologias como miomatose, adenomiose, endometriose e tumorações ovarianas, endometriais e cervicais podem ser detectadas com alto grau de precisão.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Entendendo os critérios IOTA
- Classificando as massas anexiais
- Avaliação da reserva ovariana
- Monitorização da ovulação
- Diagnóstico das patologias mullerianas
- Endometriose
- Adenomiose
- Padronização e documentação do exame ultrassonográfico
- Formatação de laudos
- Casos Clínicos e sessão interativa

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Callen's Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology. Philadelphia, Ed Elsevier, 2017.
2. Terms, definitions and measurements to describe sonographic features of myometrium and uterine masses: a consensus opinion from the Morphological Uterus Sonographic Assessment (MUSA) group. Van Den Bosch et al. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2015; 46: 284–298
3. Terms, definitions and measurements to describe the sonographic features of adnexal tumors: a consensus opinion from the International Ovarian Tumor Analysis (IOTA) Group. Timmerman D. et al. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2000 Oct;16(5):500-5
4. Ultrasound diagnosis of endometriosis and adenomyosis: State of the art. Van den Bosch T<sup>1</sup>, Van Schoubroeck D, *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol.* 2018 Aug;51:16-24

<b>DISCIPLINA: DOPPLER EM GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 30 HORAS</b>
<b>PROFESSOR(A): Paulo Roberto Nassar de Carvalho</b>
<b>EMENTA DA DISCIPLINA</b>
<p>A introdução da técnica de Doppler na prática clínica obstétrica foi realizado pela primeira vez em 1977. Desde então, o Doppler colorido tornou-se uma das principais ferramentas de avaliação do bem-estar fetal. A presente disciplina objetiva que o aluno se torne afeito ao uso do Doppler nos mais variados modelos de comprometimento fetal: utilização na programação do parto em gestações com insuficiência placentária; no acompanhamento de casos de anemia fetal, como na isoimunização RH; na avaliação morfológica normal e na presença de malformações fetais.</p> <p>O uso do Doppler colorido através do método transvaginal tornou-se uma ferramenta complementar de suma importância à ultrassonografia ginecológica. É utilizado na prática clínica para avaliação de diversas patologias ginecológicas, sendo uma ferramenta imprescindível para a avaliação refinada da pelve feminina em condições especiais, tais como tumorações benignas e malignas do ovário e do útero. Cumpre ao pós-graduando estar apto para a prática do exame do Doppler em ginecologia ao término do curso</p>
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Princípios biofísicos do Doppler e Artefatos</li> <li>• Instrumentação do Doppler</li> <li>• Sonotomia dos principais vasos arteriais e venosos do feto</li> <li>• Artérias uterinas -Técnica e interpretação clínica</li> <li>• Artéria umbilical -Técnica e interpretação clínica</li> <li>• Artéria Cerebral Média -Técnica e interpretação clínica</li> <li>• Ducto Venoso - Técnica e interpretação clínica</li> <li>• Discussão de casos propostos pelos alunos</li> <li>• Sonotomia dos vasos pélvicos</li> <li>• Padrões de normalidade</li> <li>• O uso do Doppler na reprodução assistida, nas tumorações ovarianas, nas patologias endometriais, nas patologias miometriais, nas patologias pélvicas vasculares</li> <li>• Apresentação de Casos clínicos / Discussão de casos propostos pelos alunos</li> </ul>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Callen's Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology. Philadelphia, Ed Elsevier, 2017.</li> <li>2- ISUOG statement on the safe use of Doppler in the 11 to 13+6-week fetal ultrasound examination. <i>Ultrasound Obstet Gynecol</i> (2011)</li> <li>3- ISUOG Practice Guidelines: use of Doppler ultrasonography in obstetrics. <i>Ultrasound Obstet Gynecol</i> 2013; 41: 233–239</li> <li>4- Color Doppler sonography in obstetrics and gynecology. <u>Fleischer AC, Andreotti RF, Expert Rev Med Devices</u>. 2005 Sep;2(5):605-11</li> </ol>

<b>DISCIPLINA: PRÁTICA INTENSIVA EM ULTRASSONOGRRAFIA OBSTETRICA E GINECOLÓGICA</b>
<b><i>CARGA HORÁRIA: 50 HORAS</i></b>
<b>PROFESSOR(A): Fernando Maia Peixoto Filho Ana Elisa Rodrigues Baião</b>
<b>EMENTA DA DISCIPLINA</b>
Realizar exames ultrassonográficos na área de ginecologia e obstetrícia, sob supervisão direta de professores da IETECS. Os alunos terão oportunidade de realizar exames em ordem crescente de complexidade ao longo do ano letivo, em uma relação de no máximo dois alunos por aparelho de ultrassonografia, bem como no máximo um para grupo de quatro alunos.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laudos ultrassonográficos</li> <li>• Iconografia dos exames sonográficos em Ginecologia e Obstetrícia</li> <li>• Realização do exame obstétrico normal de 2º e 3º trimestre</li> <li>• Realização do exame morfológico de 1º e 2º trimestre</li> <li>• Realização de exames sonográficos alterados em ginecologia e obstetrícia</li> <li>• Realização da Dopplervelocimetria em Ginecologia e Obstetrícia</li> <li>• Discussão de casos clínicos e casos trazidos pelos alunos</li> </ul>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>
<p>O Curso de prática intensiva em Ultrassonografia Obstétrica e Ginecológica é exclusivamente de prática de exames em pacientes e discussão de casos clínicos.</p> <p>A bibliografia corresponde àquelas descritas em todas as demais disciplinas</p>

***Obs: Eventuais mudanças na programação teórico/prática podem ser necessárias para melhor organização do conteúdo programático ou devido impedimentos técnicos.***