

Caderno Discente – Módulo Conceção e Formação do Ser Humano

**Ana Lúcia Lyrio de Oliveira
Antônio Carlos Carbonaro Salles
Carolina Albuquerque Arroyo
Emanuelli Lopes Pellacani
Eunice Stella Jardim Cury
Guilherme Arthur Fatini Moreira
Luciana Vieira dos Santos Elias
Luciene Lovatti Almeida Hemerly Elias
Lucylea Pompeu Muller Braga
Marcos Blini Pereira
Paola Stella Wanderley
Rafaela Palhano Medeiros Penrabel
Rosalbina Santiago RubintOrefice
Sônia Rejane Kempfer Lemos
Suellem Luzia Costa Borges**

2023

SUMÁRIO

Introdução	04
Árvore temática	05
Objetivos do módulo	06
Disciplinas participantes.....	07
Carga horária	08
Cronograma do módulo	09
Laboratório morfofuncional	10
Laboratório de práticas integradas	12
Palestras	14
Critérios de avaliação	16
Problemas	18
Referências	23

INTRODUÇÃO

Mais um semestre se inicia e continuamos nossa busca pelo conhecimento para a formação médica. E nada melhor iniciarmos por esse módulo que estuda a **REPRODUÇÃO HUMANA**, que é o sublime ato de perpetuar a espécie, bem como, a **EMBRIOLOGIA HUMANA** que é a base para todas as especialidades médicas.

Vamos estudar todos os passos da reprodução humana, a constituição anatômica, fisiológica e histológica do aparelho reprodutor masculino e feminino, o ciclo menstrual e ovulação, a fecundação, até o desenvolvimento embrionário e a formação de um novo ser humano.

Além disso, abordaremos a motivação de um casal para a reprodução, como função biológica, social e complementar da própria existência.

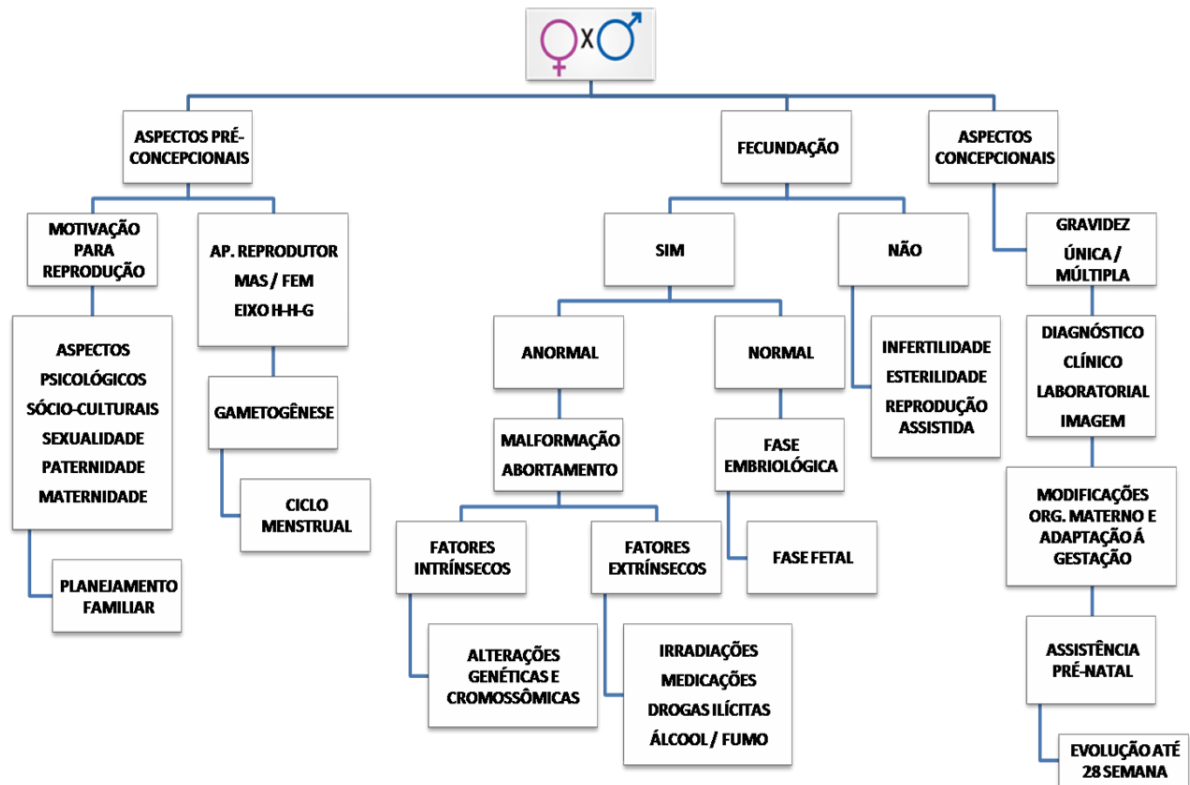
Estudaremos também os fatores que interferem no ciclo da reprodução e ou formação do ser humano, como infertilidade, teratogenicidade, infecções maternas e iatrogênicas.

Enfocaremos os programas de apoio à gestante, dando ênfase no Pré-Natal e ao planejamento familiar no Sistema Único de Saúde, reforçando o objetivo de formar médicos que conheçam a realidade da saúde pública e, com bom senso, tentem transformar as realidades prestando uma atenção adequada e integral à mulher grávida ou que deseja conceber.

Força e foco! Bom módulo a todos.

Antonio Carlos Carbonaro Salles

ÁRVORE TEMÁTICA



OBJETIVOS DO MÓDULO

Descrever o processo de formação e desenvolvimento embrionário / fetal humanos, identificando fatores interferentes neste processo (reprodução, embriologia, fisiologia, anatomia, histologia, patologia), correlacionando com as alterações fisiológicas da gestação e suas intercorrências.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Descrever os aspectos morfofuncionais do processo reprodutivo humano.
- Descrever a fisiologia da reprodução e da resposta sexual.
- Descrever o processo de formação e desenvolvimento embrionário e fetal humano, identificando fatores interferentes neste processo.
- Identificar estratégias de promoção e prevenção, recuperação da saúde reprodutiva, tanto individual quanto coletiva.

DISCIPLINAS PARTICIPANTES

1. Anatomia
2. Anatomia Patológica
3. Antropologia
4. Bioquímica
5. Embriologia
6. Endocrinologia
7. Epidemiologia
8. Fisiologia
9. Genética
10. Ginecologia
11. Histologia
12. Imunologia
13. Obstetrícia
14. Patologia Clínica
15. Psicologia
16. Radiologia
17. Saúde coletiva
18. Semiologia
19. Sexologia
20. Sociologia
21. Urologia

CARGA HORÁRIA

Carga Horária Total do Módulo: 160h

ATIVIDADES	Carga horária
Tutorias	44 h
Palestras	12 h
Práticas integradas	10 h
Morfofuncional	20 h
Consultorias	05 h
Tempo para estudo	69h

OBS: Serão reprovados por falta os acadêmicos que não obtiverem o mínimo de 75% de presença nas atividades presenciais (encontros tutoriais, palestras ou conferências, laboratório morfofuncional e laboratório de práticas integradas) e 75% no estudo auto-dirigido.

§1º Caso o acadêmico possua falta justificada (s) deferida (s) pela instituição, através da solicitação de compensação de ausência (atestados), ainda assim, o aluno deverá cumprir o mínimo de 60% de frequência nas atividades de 'Tutoria' dos módulos temáticos para obter aprovação no módulo.

CRONOGRAMA DO MÓDULO

Atividades	Data
1. Abertura do Módulo	21/03/2024 7:30h (matutino) 13:30 (vespertino) Sala 906 Bloco 9
2. Período do Módulo	21/03 a 29/04
3. Última Tutoria	25/04/24
4. Prova do Módulo	29/04/2024 – 13:30 h
5. Divulgação do Gabarito	Após o término da prova
6. Prova Morfofuncional	26/04/2024 – 16:30 h
7. Reunião do IAM	29/04/24 às 10:30
8. Divulgação das notas de Prova (devolutiva / discussão da prova; assinatura do termo de aceitação e solicitação de revisão)	10/05/24 às 17:30 h
9. Divulgação das notas de Prova do morfofuncional	Junto com as notas do módulo
10. Revisão da Prova	15/05/24 às 9:00 h Salinhas das HM
11. Exame	17/05/24 às 17:30 h
12. Divulgação das notas do exame (devolutiva / discussão do exame; assinatura do termo de aceitação e solicitação de revisão)	24/05/24 às 17:30 h
13. Revisão do exame	29/05/24 às 9:00 h Salinhas das HM
14. Prova de segunda chamada	24/06 às 7h30min – sala 906
15. Divulgação das notas finais do módulo e lista de aprovados	27/06/2024

LABORATÓRIO MORFOFUNCIONAL

Objetivo Geral:

Descrever e reconhecer em moldes, imagens, lâminas, fotos, micrografias e/ou esquemas as estruturas anatômicas e histológicas dos órgãos e tecidos envolvidos nos processos de reprodução humana e formação do ser humano, correlacionando com os aspectos fisiológicos e fisiopatológicos.

Objetivos Específicos: Ver no Caderno do Morfofuncional

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DO LABORATÓRIO MORFOFUNCIONAL

AS ATIVIDADES PRESENCIAIS OCORRERÃO 2ª, 3ª, 5ª e 6ª FEIRAS - 07:30 a 11:30 horas

1ª SEMANA: 21/22/25/26 março

Aspectos histológicos I e anatômicos dos sistema reprodutor feminino.

Aula teórico-prática

2ª SEMANA: 28 de março e 01 e 02 de abril (29 será feriado os acadêmicos deverão vir nos dias desta semana que puderem comparecer)

Aspectos anatômicos e histológicos do sistema reprodutor masculino.

Aula teórico-prática

3ª SEMANA: 04/05/08/09 abril

Aspectos anatômicos da vascularização e inervação do Sistema reprodutor feminino e masculino / Aspectos histológicos do reprodutor feminino II.

Aula teórico-prática

4ª SEMANA: 11/12/15/16 abril

Aspectos anatômicos do Sistema Reprodutor Feminino e Masculino (AULA PRATICA NO LABORATÓRIO DE ANATOMIA HUMANA) - Aspectos histológicos da placenta.

Aula teórico-prática

5ª SEMANA: 18/19/22/23 abril

Aulas práticas com esclarecimento de dúvidas

AVALIAÇÃO PRÁTICA: DIA 26/04 SEXTA FEIRA AS 16:30 HS

DEVOLUTIVA EM SEGUIDA DA APLICAÇÃO DA PROVA PRÁTICA

NECESSIDADES ESPECIAIS DEVERAO PROCURAR O PROFESSOR ANTECIPADAMENTE E SERAO OS PRIMEIROS NA ORDEM DE APLICACAO DA PROVA (Tempo extendido, sabatista...)

NÃO DEVEM TRAZER CELULARES OU MATERIAIS E NÃO UTILIZARÃO JALECOS
SEGUNDA CHAMADA: 03/05 SEXTA FEIRA AS 11:00 HS

O ACADEMICO DEVE ENTRAR EM CONTATO COM O PROFESSOR ANTES DA DATA DA PROVA, INDEPENDENTE DO DEFERIMENTO DO ATESTADO

LABORATÓRIO DE PRÁTICAS INTEGRADAS (LPI)

Professoras: Ana Cláudia Rodrigues, Fabrícia Monteiro Salles

Objetivo geral:

Auxiliar na melhor compreensão do módulo, ilustrando, correlacionando e fornecendo ferramentas para que o futuro médico, consiga explorar melhor os dados fornecidos pelos resultados dos exames, através da interpretação criteriosa adequada, fazendo e estimulando as correlações clínicas, aplicando-as as pacientes atendidas nas UBSF.

Metodologia:

Aulas dialogadas, com casos clínicos ao final das aulas, de interpretação dos exames laboratoriais. Oficina de fisiologia do ciclo menstrual correlacionando com os sistemas cardiovascular, imunológico e endócrino feminino. Interpretação de resultados de exames (teste de gravidez, exames laboratoriais no pré-natal, coombs direto e indireto, tipagem sanguínea e sorologia).

Objetivos específicos:

As oficinas tem como objetivo o aprendizado e treinamento do aluno com relação à “Interpretação de Exames Laboratoriais” e o entendimento do ciclo menstrual, tendo como base, os conteúdos do presente módulo, bem como as alterações fisiológicas e patológicas associadas aos resultados laboratoriais.

Obs: Os casos clínicos estarão na sala virtual.

CRONOGRAMA MATUTINO – QUARTA e QUINTA

CONTEÚDO	TURMA	DATA / HORA	LOCAL
AULA CITOLOGIA HORMONAL	B	27/03 17:30	Sala 908
	A	28/03 17:30	
Casos clínicos: Exames do pré-natal	B	03/04 17:30	
	A	04/04 17:30	
Casos clínicos: Exames do pré-natal	B	10/04 17:30	
	A	11/04 17:30	
CASOS CLÍNICOS - Exercício	B	17/04 17:30	
	A	18/04 17:30	
	A+B	24/04 17:30	

CRONOGRAMA VESPERTINO – SEGUNDA e TERÇA

CONTEÚDO	TURMA	DATA / HORA	LOCAL
AULA CITOLOGIA HORMONAL	A	25/03 17:30	Sala 908
	B	26/03 17:30	
Casos clínicos: Exames do pré-natal	A	01/04 17:30	
	B	02/04 17:30	
Casos clínicos: Exames do pré-natal	A	08/04 17:30	
	B	09/04 17:30	
CASOS CLÍNICOS – Exercício	A	15/04 17:30	
	B	16/04 17:30	
	A+B	22/04 17:30	

** Questões do LPI estarão inclusas na prova do módulo.*

PALESTRAS

Palestra 1: Sexualidade, Reprodução e Preservação da Espécie

Palestrante: Prof^o. Antonio Carlos Carbonaro Salles

Objetivos: Explicar os aspectos evolutivos da sexualidade humana, considerando os fatores biológicos, psicológicos e sociais.

Data: 22/03/2024 Horário: 13:30 h Local: a definir

Palestra 2: Endocrinologia da Adolescência

Palestrante: Prof^a. Dra. Lilian Bianca Martelo

Objetivos: Descrever a maturação do eixo hipotálamo-hipófise-gonadal, correlacionando com as mudanças puberais, explicando como ela interfere na transformação da infância para a fase adulta.

Data: 22/03/2024 Horário: 16:00 h Local: a definir

Palestra 3: Adaptação do Organismo Materno à Gestação

Palestrante: Prof. Luciene Lovatti A.Hemerly Elias

Objetivos: Identificar e explicar as modificações físicas e psíquicas que ocorrem durante o período gestacional.

Data: 05/04/2024 Horário: 13:30 h Local: a definir

Palestra 4: Genética e Hereditariedade na Prática Clínica

Palestrante: Prof^a. Márcia Maria Silva

Objetivos: Identificar, através de conhecimentos básicos de genética e hereditariedade, as situações clínicas que requerem orientações e/ou atendimento especializado.

Data: 05/04/2024 Horário: 13:30 h Local: a definir

Palestra 5: Infecções Congênitas e Perinatais (TORCH)

Palestrante: Prof^a. Dra. Ana Lúcia Lyrio Oliveira

Objetivos: Descrever a etiologia e a fisiologia das infecções congênitas e perinatais como fatores que interferem no desenvolvimento embriológico, fetal e do recém-nascido.

Data: 12/04/2024 Horário: 16:30 h Local: a definir

Palestra 6: A Embriologia na Prática Clínica (aspectos ultrassonográficos)

Palestrante: Prof^a Vanessa Malves

Objetivos: Correlacionar o desenvolvimento embrionário e fetal humano com os achados ultrassonográficos na prática clínica, auxiliando na condução do pré-natal, bem como diagnóstico precoce de anormalidades.

Data: 19/04/2024 Horário: 17:30 h Local: a definir

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

$$\text{Nota do Módulo} = \text{NM} = \frac{\text{NAC} \times 7 + \text{NAF} \times 3}{10}$$

NAC = Nota de Avaliação Cognitiva

NAF = Nota de Avaliação Formativa

NAC = Nota de Avaliação Cognitiva = Média ponderada da nota da prova do módulo (conteúdo do módulo mais questões do Laboratório de Práticas Integradas e Laboratório Morfofuncional) (**NP**) e da(s) nota(s) da(s) atividade(s) complementar(es), quando estas forem realizadas, referente a nota das atividades do Laboratório Morfofuncional (**NMF**).

$$\text{NAC} = \text{NP} \times 8 + \text{NMF} \times 2 / 10$$

NP= Nota da Prova do Módulo (Prova escrita) – PESO 8

NMF= Nota da avaliação do Morfofuncional – PESO 2

NAF = Nota de Avaliação Formativa = Média aritmética das notas parciais atribuídas pelo tutor nos encontros tutoriais, de acordo com instrumento de avaliação específico.

Critério de Aprovação

$$\text{Nota do Módulo} = \text{NM} \geq 7,0 \text{ (maior ou igual a sete)}$$

Caso o aluno não alcance a Nota para Aprovação realizará a **Prova de Exame (NE)**. Todo conteúdo do módulo.

Critério de Aprovação com Exame

NF = nota final

$$\text{NF} = \frac{\text{NM} + \text{NE}}{2}$$

Será aprovado o aluno que obtiver a média aritmética entre a Nota do Módulo e a Nota da Prova do Exame $\geq 6,0$ (maior ou igual a seis).

1. DAS REGRAS PARA REPROVAÇÃO POR FALTAS

Art. 64. A frequência mínima nos Módulos Temáticos do primeiro ao oitavo semestre é de 75% das atividades presenciais (encontros tutoriais, atividades do Laboratório Morfofuncional, atividades do Laboratório de Práticas Integradas e Palestras/Conferências) e 75% no estudo autodirigido. Serão reprovados por falta os acadêmicos que não obtiverem mínimo de 75% nas atividades presenciais ou no estudo autodirigido.

§1º Caso o acadêmico possua falta justificada (s) deferida (s) pela instituição, através da solicitação de compensação de ausência (atestados), ainda assim, o aluno deverá cumprir o mínimo de 60% de frequência nas atividades de 'Tutoria' dos módulos temáticos para obter aprovação no módulo.

2. SOBRE AS PROVAS DE 2ª CHAMADA

§1º Sobre a Prova de Segunda Chamada: os alunos que perderam a prova na data indicada do calendário acadêmico e que, cumulativamente, tiveram a falta justificada aprovada pelos órgãos competentes (colegiado de Curso) terão direito à prova de segunda chamada. Para cada módulo, poderá ser realizada apenas 1 (uma) prova de segunda chamada, por semestre, independentemente se o acadêmico perdeu prova oficial do módulo e/ou de exame (quando houver). As "Datas e Prazos" serão estipulados no calendário acadêmico do semestre.

PROBLEMAS

PROBLEMA 1

Abertura:	21/03/2024
Intermediária:	25/03/2024
Fechamento:	28/03/2024

COORDENADOR:

RELATOR:

E ASSIM TUDO COMEÇA...

Neimarzinho, um espermatozoide esperto e popular, soube que hoje ocorrerá a corrida da fecundação. Preparou-se com malhação, nutrição especial, para ser o primeiro a chegar até um óvulo que já está preparado e pronto para escapar...

Enquanto isso, Cidinha, 14 anos, se arruma para encontrar Douglas o cara mais “gato” da escola. Quando olha para ele seu corpo treme, sente que vai flutuar. Percebe que muita coisa mudou em seu corpo de alguns anos para cá. Sua mãe sempre diz: “Se cuida! Você está um mulherão, senão, logo, logo engravida”. “Mal sabe ela que já fiquei com vários meninos e nada me aconteceu de ruim, só foi bom demais!”, pensa Cidinha.

Douglas, 15 anos, olha-se no espelho, aperta uma espinha no rosto, verifica seus músculos, e orgulhoso passa seu perfume, pensando em como ganhar Cidinha. Sente um frio na barriga ao pensar naquele corpão!

PROBLEMA 2

COORDENADOR:

RELATOR:

Abertura: 28/03/2024

Intermediária: 01/04/2024

Fechamento: 04/04/2024

COMIGO NÃO!

Pela primeira vez Cidinha está com medo de ter engravidado. Sua menstruação está atrasada. Sente seu corpo diferente, seus seios estão doloridos e apresenta dor tipo cólica no “pé da barriga”. Sente náuseas ao sentir o cheiro do perfume de Douglas e de certas comidas e vomita sempre após o café da manhã.

E ela se pergunta:

- Estou grávida ou será que estou impressionada? Será que faço um exame? Tenho certeza que não, pois só vou engravidar quando eu quiser!

PROBLEMA 3

COORDENADOR:
RELATOR:

Abertura:	04/04/2024
Intermediária:	08/04/2024
Fechamento:	11/04/2024

É SÓ PENSAR QUE ACONTECE

Com 8 semanas de gestação, Cidinha tenta imaginar como está seu bebê. Será que já está todo formado? Sem nenhuma causa aparente, começa a sentir dores no pé da barriga, do tipo cólica, e a apresentar discreto sangramento vaginal. Depois de dois dias é levada por sua mãe ao PS da Santa Casa com piora do quadro. O médico a examina, observando colo uterino aberto e sangramento com presença de coágulos.

Ela se pergunta: por que isto aconteceu? Será que o bebê tinha um problema genético? Será que eu tenho um problema genético, já que minha mãe também teve abortos? Ou será que foi porque não voltei para refazer o ultrassom, ou porque falei que não queria engravidar? Será que vou morrer?

Na maternidade, após exames, Cidinha é submetida a uma curetagem uterina. Ao avaliar a tipagem sanguínea (A Rh -), o médico disse à paciente que era necessário instituir mais uma conduta.

PROBLEMA 4

COORDENADOR:

RELATOR:

Abertura: 11/04/2024
Intermediária: 15/04/2024
Fechamento: 18/04/2024

AGORA É A HORA!!!

Aos 38 anos, Cidinha se casou com Maicon, de 58 anos, responsável e trabalhador. Sente-se feliz e realizada, pois tem casa própria e um bom casamento. Agora eles planejam ter um bebê, mas preocupa-se com suas idades e o fato de seu marido não ter tido filhos no seu primeiro casamento. Somente 2 anos depois, e tendo realizado muitos exames, Cidinha conseguiu engravidar. Procurou a USF para receber orientações médicas. Neste momento foi cadastrada no e-SUS.

“-Meu médico me pediu um monte de exames, inclusive um ultrassom especial para a próxima semana. Disse que não posso fumar nem beber. Falou que preciso me alimentar bem e passou uma vitamina. Explicou que a consulta de Pré-Natal é mensal e pelo exame acha que já estou de 3 meses”.

Ainda durante a consulta fez várias perguntas ao médico: “Tem como saber se meu bebê é perfeito?” “Posso fazer escova progressiva?” “O remédio para enjoo pode fazer mal ao bebê?” O médico disse que o bebê já está formadinho, será que só cresce daqui pra frente?

PROBLEMA 5

COORDENADOR:

RELATOR:

Abertura: 18/04/2023

Intermediária: 22/04/2023

Fechamento: 25/04/2023

FELICIDADE! MEDOS! DÚVIDAS!

Cidinha está com 32 semanas de gravidez e está rezando para que o bebê nasça logo, pois se cansa com facilidade e seus pés estão inchados. Sua barriga cresceu muito e dói quando caminha.

Tem dias que o bebê chuta e em outros fica quieto. Será que está tudo bem? Será que o bebê já está pronto para nascer? Porque o médico não tira logo?

Na consulta de rotina com 36 semanas o médico do pré-natal verifica, através do ultrassom, que o líquido amniótico está diminuído. Acha estranho, pois não percebeu nenhuma perda e nem sabe de onde vem esse líquido. "O que será que está acontecendo?".

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica: (Livros)

LASMAR, Ricardo Bassil. **Tratado de ginecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. ISBN 9788527732079.

GILBERT, S.; **BARRESI**, M. J. F. **Biologia do desenvolvimento**. 11. ed. Porto Alegre: Artmed, 2019. ISBN 9788582715130.

BEREK, Jonathan S. **Berek e Novak: Tratado de Ginecologia**. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan 2021.

Bibliografia Complementar: (Livros)

KOEPPEN, Bruce M.; **STANTON**, Bruce A. Berne e Levy: **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.

MONTENEGRO, Carlos Antônio Barbosa; **REZENDE FILHO**, Jorge De Rezende: **Obstetrícia Fundamental**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

MOORE, K.L.; **PERSAUD**, T.V.N.; **TORCHIA**, M. G. **Embriologia Clínica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2022.

CAMARGO, Renato, Campos, Alessandra de. **Ultrassonografia, Mamografia e Densitometria Óssea**. São Paulo: Érica, 2015.

FERNANDES, Cesar Eduardo. **Tratado de Ginecologia Febrasgo**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019

ZUGAIB, Marcelo (Ed). Zugaib **Obstetrícia**. Barueri-SP: Manole, 2023.

Periódicos:

International Journal of Women's Health

Revista Femina, Federação das Sociedades de Ginecologia e Obstetrícia – FEBRASGO <https://www.febrasgo.org.br/pt/femina>

Revista RBGO, Federação das Sociedades Brasileiras de Ginecologia e Obstetrícia – FEBRASGO <https://www.febrasgo.org.br/pt/revistas-rbgo>