

**Centro de Estudos e Pesquisa em Reprodução Assistida  
Faculdade de Medicina de Jundiaí**



**Instituto  
Sapiientiae**

**PROGRAMA PEDAGÓGICO DE CURSO (PPC)**

**CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO-SENSU***

**EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA**

**MÓDULO CLÍNICO**

**XXII TURMA**

**São Paulo**

**2024**

## Sumário

1.	NOME DO CURSO E ÁREA DO CONHECIMENTO .....	6
2.	OBJETIVOS.....	6
3.	TOTAL DE VAGAS:.....	6
4.	PRÉ-REQUISITOS DO CANDIDATO:.....	6
5.	PÚBLICO-ALVO: .....	7
6.	INSCRIÇÃO:.....	7
7.	PROCESSO SELETIVO:.....	8
8.	DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS:.....	8
9.	MATRÍCULA:.....	8
10.	CONCEPÇÃO DO PROGRAMA .....	9
11.	DURAÇÃO DO CURSO: .....	9
12.	PERÍODO: .....	9
13.	HORÁRIO DAS AULAS PRESENCIAIS TEÓRICOS E PRÁTICAS REGULARES:.....	9
14.	LOCAL DAS AULAS: .....	9
15.	COORDENAÇÃO DO CURSO: .....	10
16.	A COORDENAÇÃO DE DISCIPLINA E CORPO DOCENTE .....	10
17.	CARGA HORÁRIA (CH) DO CURSO: .....	11
18.	INFRAESTRUTURA: .....	13
19.	PROGRAMA PEDAGÓGICO E CIENTÍFICO: .....	13
20.	SISTEMA DE AVALIAÇÃO:.....	37
21.	REQUISITOS PARA APROVAÇÃO.....	37
22.	CONCLUSÃO DO CURSO.....	37
23.	RECESSO DO ANO LETIVO:.....	38
21.	CALENDÁRIO PARA O ANO LETIVO .....	25

## INTRODUÇÃO

A infertilidade é uma doença dos sistemas reprodutores que impedem o alcance da gestação após 12 meses de relações sexuais sem métodos contraceptivos. Segundo o Censo Demográfico realizado no ano 2010, são aproximadamente 11,5 milhões de pessoas no Brasil que, em algum momento de sua vida reprodutiva, tiveram dificuldade para obter uma gestação. Estes números compreendem 38.4000.000 casais na faixa etária entre 20 – 44 anos. Dentre os tratamentos oferecidos, a fertilização *in vitro* faz-se necessária em aproximadamente 5% dos casos de infertilidade. Portanto, seriam necessários no Brasil aproximadamente 300.000 tratamentos todos os anos.

Dentre as técnicas de Reprodução Humana Assistida (RHA) para o tratamento de infertilidade, destacamos a Fertilização *in vitro* (FIV) clássica e a Injeção Intracitoplasmática de Espermatozoide (ICSI). A ICSI foi introduzida em 1992, utilizada inicialmente em casos de alterações seminais grave. De fato, através da utilização desta técnica é possível obter taxas satisfatórias de fertilização e gestação em casos que envolvem a recuperação de um número muito reduzido de espermatozoides do ejaculado, epidídimos e/ou testículos. De acordo com relato do *International Committee for Monitoring Assisted Reproductive Technologies* (ICMART) o uso de ICSI mundialmente foi de 66,5% em 2011 e passa para mais de 95% em 2019.

O cenário atual exige da equipe que maneja a infertilidade conjugal um alto nível de especialização, caracterizando uma carência socialmente definida de capacitação multidisciplinar do profissional para atuação clínica ou laboratorial. Em meados do ano de 2002, a Sociedade Brasileira de Reprodução Assistida em consonância com a Rede Latino-Americana de Reprodução Assistida, decidiram que a qualificação do profissional atuante em Reprodução Humana Assistida deveria ser um pré-requisito obrigatório para a Certificação dos Centros de Reprodução Humana no país. Atualmente tanto a Sociedade Brasileira de Reprodução Assistida (SBRA) quanto a FEBRASGO (Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia) exigem equivalência profissional na área. Neste contexto foi implantado o CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO-SENSU* EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA, sendo uma consequência da necessidade da especialização de um número expressivo de profissionais e da formação de grupos de pesquisa, a fim de acompanhar o avanço científico.

De acordo com a Resolução do Conselho Nacional de Educação (CNE) número 1/2007 e a Deliberação do Conselho Estadual de Educação (CEE) número 09/1998, os Cursos de pós-graduação lato-sensu em nível de especialização têm duração mínima de 360 horas, não computando o tempo de estudo individual ou em grupo, sem assistência docente e aquele destinado à elaboração individual de monografia ou trabalho de conclusão de curso.

São ofertados aos portadores de diploma de curso superior, têm um objetivo técnico-profissional multidisciplinar específico, não abrangendo o campo total do saber em que se insere a especialidade. Estão direcionados ao aprofundamento de conhecimentos em disciplinas ou áreas restritas do saber e treinamento nas partes de que se compõe um ramo profissional ou científico e confere certificado a seus concluintes.

A resolução CES/CNE número 1/2007, que alterou a resolução CES/CNE número 1/2003 no que se refere à pós-graduação lato-sensu, em seu artigo 1º, dispõe:

*“Os cursos de pós-graduação lato sensu oferecidos por instituições devidamente credenciadas de educação superior, independem de autorização, reconhecimento e renovação de reconhecimento, e devem atender ao disposto nesta Resolução”.*

A Deliberação do CEE n.º 34, de junho de 2003, que altera a Deliberação do CEE 09/1998 sobre oferecimento, aprovação e validade dos Cursos de Especialização, Aperfeiçoamento e Extensão Universitária, em seu artigo 1º, dispõe:

*“As Instituições de Educação Superior, integrantes do Sistema Estadual de Ensino poderão oferecer Cursos de Especialização, Aperfeiçoamento e Extensão Universitária, na forma prevista nos incisos III e IV do Art. 44 da Lei Federal nº 9.394/96 e no disposto nesta Deliberação.”*

Com a promulgação da LDB, Lei nº 9.394/96, conforme Art. 44, inciso III, a oferta de cursos e programas de pós-graduação teria ficado restrita às Instituições de Educação Superior (IES), abrangendo programas de mestrado e doutorado, curso de especialização, aperfeiçoamento e outros abertos a candidatos diplomados em cursos de graduação que atendam às exigências das IES.

Entretanto, diversos órgãos e sociedades profissionais têm recorrido ao estabelecimento de parcerias com IES para que entidades reconhecidamente especializadas organizem cursos de pós-graduação em áreas específicas, conduzindo à formação que legitima o exercício da especialização obtida.

Esta prática tem sido frequente, sobretudo na área da saúde, onde recém-formados, tendo ou não realizado especialização, são incentivados a prosseguir o seu aperfeiçoamento em instituições cujo ambiente de trabalho mescla a capacitação em serviço com a participação de experimentos, estudos ou intervenções, que tem impacto sobre o desenvolvimento em área específica.

Desse modo, a formação pós-graduada teria que ser realizada em IES que definem as exigências a serem cumpridas para que se concretize a obtenção de aperfeiçoamento pretendido.

Ao se observar o que prescreve a LDB no que se refere à educação profissional em geral – Art. 39 a 42 – verifica-se que este tipo de preparação para o trabalho será desenvolvido “em articulação com o ensino regular ou por diferentes estratégias de educação continuada, em instituições especializadas ou no ambiente de trabalho”, conforme dispõe o Art. 40.

De acordo com o Parecer do CNE número 908/98, a formação pós-graduada de caráter profissional poderá ser oferecida tanto por IES com atuação na área específica como em ambientes de trabalho dotados de corpo técnico-profissional possuidor de titulação reconhecida e de instalações apropriadas, ou mesmo mediante celebração de convênios ou acordos entre IES e estas sociedades.

O título obtido tem reconhecimento acadêmico, para exercício no magistério superior, mas não tem necessariamente valor para o exercício profissional sem posterior aprovação do Conselho profissional respectivo.

## **O INSTITUTO SAPIENTIAE**

O Instituto Sapientiae iniciou os CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA (RHA) no ano de 2003, sendo um dos pioneiros na formação profissional especializada. Até 2022 participamos no processo de formação de 984 profissionais: sendo 539 embriologistas, 212 médicos, 9 enfermeiros, e 224 residentes, que atuam em diversos centros pelo país. Em 2023 temos 18 alunos embriologistas e 06 médicos em processo de especialização em reprodução humana assistida. E, 17 residentes que finalizaram o módulo em reprodução humana assistida.

Há 20 anos nosso certificado de Especialista tem reconhecimento do Conselho Estadual de Educação de São Paulo (CEE) chancelado pela Faculdade de Medicina de Jundiaí – FMJ, reconhecida pelo Ministério da Educação e Cultura (MEC) e com mais de 50 anos de experiência é considerada uma das melhores Escolas Médicas e de Enfermagem do Brasil.

O Instituto Sapientiae também é atuante no aspecto assistencial, atendendo a centenas de casais inférteis com baixa renda familiar pelo Programa de Tratamento Subsidiado para Infertilidade Conjugal proporcionando aos nossos alunos a oportunidade de aprender atuando em campo.

As atividades educacionais são estendidas aos cursos especializados que possuem temáticas avançadas em caráter de educação continuada e atualização.

A atuação e produção científica complementa as atividades educacionais e assistenciais como uma necessidade essencial para prática da excelência na medicina reprodutiva.

MISSÃO: Desenvolver um trabalho assistencial, educacional e científico para formação de profissionais com potencial diferenciado na área de reprodução humana assistida.

VISÃO: Praticar ações multidisciplinares englobando periodicamente todas as ferramentas tecnológicas disponíveis nos processos, para exercer nossa missão.

VALORES: Educação, humanização, motivação, transformação, compromisso e responsabilidade.

## PÓS-GRADUAÇÃO LATO-SENSU EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA

### 1. NOME DO CURSO E ÁREA DO CONHECIMENTO

#### CURSO DE ESPECIALIDADE EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA – CLÍNICO

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Forma de oferta: Presencial

**\*As aulas serão transmitidas *on-line* simultaneamente.**

### 2. OBJETIVOS

**OBJETIVOS GERAIS:** Promover o Curso de Pós-graduação *Lato-Sensu* em RHA, visando propiciar sólida formação acadêmica de acordo com as exigências do mercado de trabalho e relacionar conhecimentos teóricos com a prática clínica nos centros de reprodução humana assistida.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS DO MÓDULO CLÍNICO:

- Oferecer embasamento teórico ao pós-graduando para boas práticas profissional;
- Propiciar noções de rotina da Fertilização *in vitro*;
- Oferecer condições para o diagnóstico e o tratamento da infertilidade conjugal;
- Fornecer subsídios para a indicação das técnicas de RHA;
- Oferecer condições para indicação da indução da estimulação ovariana farmacológica para técnicas de RHA de baixa e alta complexidade;
- Fornecer noções básicas de monitoramento do desenvolvimento folicular múltiplo, aspiração oocitária e transferência de embriões;
- Qualificar o profissional para atuar em Reprodução Humana Assistida.

Ao finalizar o curso, o profissional deverá estar capacitado para o exercício da medicina dentro dos centros de Reprodução Humana Assistida, estar apto a realizar os procedimentos de diagnóstico da infertilidade, indicações e monitoramento dos tratamentos propostos.

### 3. TOTAL DE VAGAS:

Módulo	Público-alvo	Número de Vagas
Clínico	Médico: preferencialmente ginecologista, urologista	41

\*O curso de pós-graduação em RHA disponibiliza o total de 102 (cento e duas) vagas.

### 4. PRÉ-REQUISITOS DO CANDIDATO:

O CANDIDATO deve ter concluído a Graduação em Medicina, preferencialmente em ginecologia e obstetrícia ou urologia até o momento da efetivação da matrícula na Pós-Graduação, segundo os pareceres do CES/CNE número 303/2000; número 210/2004 e número 2/2007.

Em caso de candidato recém-graduado, aceitamos a fotocópia do Certificado de Conclusão de Curso como documento provisório para a realização da matrícula, com validade para fins de documentação até 31 de agosto de 2024. Entretanto, a apresentação do Diploma de Graduação é documento imprescindível para a expedição do Certificado de Pós-Graduação (Parecer CES/CNE número 303/2000). Caso o candidato não possua a Inscrição no conselho regional específico na data da matrícula deverá encaminhar à secretaria uma cópia dela no prazo estipulado previamente.

## 5. PÚBLICO-ALVO:

**Módulo Clínico:** Profissional graduado em Medicina, em instituição reconhecida pelo MEC e inscrito no Conselho Regional de Medicina.

## 6. INSCRIÇÃO:

As inscrições para o Curso de Pós-Graduação *Lato-Sensu* em Reprodução Humana Assistida estarão abertas em 21/10/2023. Esta taxa é atribuída para garantia de sua matrícula quando efetivada no período subsequente. Ao final do último período, se houver um número de inscritos superior ao número de vagas os candidatos serão submetidos à um processo seletivo de acordo com as regras descritas no item 7. O valor pago pela inscrição garante o recebimento de um exemplar do nosso livro, se efetivar a matrícula.

Período	Início	Término	Valor da inscrição:		
			Clínico	Laboratório	Enfermagem
2023-2024	21/10/2023	31/01/2024	R\$ 350,00	R\$ 280,00	R\$ 280,00

**\*Nota:** O valor não reembolsável em casos de desistência de matrícula.

**Para efetivar a inscrição, o candidato deverá:**

**6.1.** Preencher a ficha de inscrição disponível na página eletrônica da Instituto Sapientiae: <http://www.sapientiae.org.br>

**6.2.** Efetuar pagamento da taxa de inscrição no valor estipulado em edital, pela opção:

**Opção 1:** Depósito bancário nominal

**Conta corrente para depósito da taxa de inscrição:**

Banco Bradesco, Agência 0420-0, Conta Corrente 150000-7, nominal à Instituto Sapientiae - CNPJ: 02.696.802/0001-03.

**Opção 2:** PIX: Chave - CNPJ: 02.696.802/0001-03

**Opção 3:** PIX: Cartão de crédito

**6.3.** Anexar no sistema eletrônico de inscrições os documentos obrigatórios para inscrição

### DOCUMENTAÇÃO:

Anexar no site da Instituto Sapientiae impreterivelmente no prazo previamente determinado, os documentos relacionados:

- Comprovante do depósito bancário referente à taxa de inscrição
- Documento de identificação que contenha RG e CPF
- Comprovante de endereço recente
- Certificado de Conclusão de Curso ou Diploma do Curso superior
- Documento de inscrição conselho regional específico
- Curriculum Vitae não documentado
- Foto digitalizada no formato 3x4.

**6.4.** Em caso de candidato recém-formado, será aceita uma fotocópia do Certificado de Conclusão de Curso e inscrição no conselho regional específico provisoriamente, com validade para fins de documentação em data previamente estipulada em edital. Após o prazo determinado, os

documentos provisórios não terão mais validade e deverão ser entregues cópias do Diploma do Curso superior e carteira profissional.

**6.5.** A efetivação da inscrição estará condicionada ao cumprimento dos três itens acima descritos. A inexistência de dados e/ou irregularidades nos documentos, mesmo que verificadas posteriormente, acarretarão a **nulidade da inscrição**, com todas as suas decorrências, sem prejuízo das demais medidas de ordem administrativa, civil ou criminal.

6.6. O aluno receberá um e-mail contendo o resultado da análise dos documentos e se aprovado, receberá o contrato para celebrar a contratação do curso.

## **7. PROCESSO SELETIVO:**

O processo seletivo apenas ocorre para os inscritos no 3º período se, o número de inscritos exceder o número de vagas disponíveis, e ocorre por meio de análise do *Curriculum Vitae*, documento imprescindível para a inscrição.

### **CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DOS CANDIDATOS:**

#### **Item I: Acumula 1,0 (hum) ponto para cada item devidamente comprovado:**

- a. Graduação em Universidade Pública;
- b. Estágio curricular obrigatório de 400 a 500 horas na área de reprodução humana;
- c. Qualquer tipo de vivência ou experiência na área de reprodução humana, pontuação concedida para cada evento concluído devidamente certificado;
- d. Nível de Inglês, devidamente comprovado, igual ou superior ao nível básico;
- e. Para cada ano trabalhado na área de reprodução humana;
- f. Para cada trabalho publicado em revista com impacto até 2,0 ou qualquer outra área que não reprodução humana assistida.
- g. Para cada curso ou vivência na área de reprodução humana comprovado por certificado.

#### **Item II: Acumulam 2,0 (dois) pontos para cada item devidamente comprovado:**

- a. Título de mestre ou especialista na área de saúde;
- b. Nível de Inglês, devidamente comprovado, igual ou superior ao nível intermediário;
- c. Para cada trabalho publicado na área de reprodução humana assistida em revista com impacto de 2,1 a 3,0.

#### **Item III: Acumulam 3,0 (dois) pontos para cada item devidamente comprovado:**

- a. Título de doutor ou pós-doc na área da saúde;
- b. Nível de Inglês, devidamente comprovado, igual ou superior ao nível avançado;
- c. Para cada trabalho publicado na área de reprodução humana assistida em revista com impacto maior que 3,0.

## **8. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS:**

A lista dos candidatos selecionados será divulgada na página eletrônica da Instituto Sapientiae, na seção de Pós-Graduação, em prazo descrito em edital, entre os dias 02/02/2024 e 04/02/2024.

## **9. MATRÍCULA:**

Os candidatos deverão efetuar a matrícula em prazo subsequente ao período de inscrição, determinado em edital referente ao ano letivo através do site: [www.sapientiae.org.br](http://www.sapientiae.org.br)



<b>Período de matrícula</b>	<b>Início</b>	<b>Término</b>	<b>Desconto</b>
1º período	30/10/2023	30/11/2023	10%
2º período*	01/12/2023	12/01/2024	5%
3º período	15/01/2024	16/02/2024	0%

\*Não haverá expediente para atendimento de 23/12/2023 a 01/01/2024.

Nota: Para efetivação da matrícula o aluno deverá atender a todos os requisitos descritos em edital.

## **10. CONCEPÇÃO DO PROGRAMA**

O Instituto Sapientiae é o Centro de Estudos e Pesquisa em Reprodução Humana Assistida em parceria com o FERTGROUP juntos promovem eventos em caráter educacional. Alguns destes, anteriormente classificadas como cursos de extensão, foram reformulados e enquadrados na legislação vigente para a criação do Curso de Pós-Graduação *Lato-Sensu* em Reprodução Humana Assistida e reconhecimento pelos órgãos competentes.

A partir de 2003, foi estabelecida parceria com a Faculdade de Medicina de Jundiaí (reconhecida pelo MEC e vinculada ao Conselho Estadual de Educação de São Paulo por ter sido autarquia Municipal) e o Instituto Sapientiae passou a oferecer o Curso de Pós-Graduação *Lato-Sensu* em Reprodução Humana Assistida, além de dar continuidade às atividades sociais e outras atividades de educação continuada. Oferecendo contribuição em programas de residências oficiais em Ginecologia e Obstetrícia e Urologia em instituições parcerias que têm como principal objetivo propiciar noções da prática clínica nos centros de Reprodução Humana Assistida. Ademais, há a organização de reuniões científicas e fóruns, aberto à profissionais da área.

## **11. DURAÇÃO DO CURSO:**

11 meses

## **12. PERÍODO:**

De fevereiro a dezembro de 2024.

## **13. HORÁRIO DAS AULAS PRESENCIAIS TEÓRICOS E PRÁTICAS REGULARES:**

Uma vez ao mês, Quinta, Sexta e Sábado das 08:00 às 17:45 horas;

**\*As aulas serão transmitidas *on-line* simultaneamente.**

## **14. LOCAL DAS AULAS:**

ENDEREÇO: Instituto Sapientiae – Centro de Estudos e Pesquisa em Reprodução Assistida  
Rua Vieira Maciel, 62 – Jardim Paulista, São Paulo – SP

## 15. COORDENAÇÃO DO CURSO:

COORDENADOR GERAL: DR. EDSON BORGES JR.

E-mail: [edson@fertility.com.br](mailto:edson@fertility.com.br)

Graduação em Medicina – Universidade Estadual de Campinas, SP  
Especialista em Cirurgia Geral e Urologia – Hosp. Prof. Edmundo Vasconcelos, SP  
Especialista em Urologia – Sociedade Brasileira de Urologia  
Doutor em Urologia – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), São Paulo, SP  
Doutor em Ginecologia – Universidade Estadual Paulista (UNESP), Botucatu, SP  
Diretor Médico do FERTGROUP Medicina Reprodutiva  
COORDENADORA EDUCACIONAL: CHRISTINA MORISHIMA

E-mail: [christina.morishima@sapientiae.org.br](mailto:christina.morishima@sapientiae.org.br)

Graduação em Biomedicina – Universidade de Mogi das Cruzes, SP  
Especialista em reprodução Humana – Hosp. Pérola Byington  
Mestranda na Ginecologia Endócrina, Reprodução Humana – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), SP  
Embriologista sênior na equipe do HCFMUSP  
Presidente da Comissão de reprodução humana do CRBM1

COORDENADORA CIENTÍFICA: DRA. DANIELA BRAGA

E-mail: [dbraga@fertility.com.br](mailto:dbraga@fertility.com.br)

Graduação em Medicina Veterinária - Universidade Paulista  
Doutora em Ciências Médicas pela Universidade Federal de São Paulo - Escola Paulista de Medicina.  
Diretora do Departamento de Pesquisa Científica do Fertility Medical Group

## 16. A COORDENAÇÃO DE DISCIPLINA E CORPO DOCENTE

O corpo docente é composto 100% por professores: Especialistas, Mestres ou Doutores titulados pelas maiores Universidades do país (USP, UNICAMP, UNIFESP, entre outras). Todos os Coordenadores de Disciplinas têm título de Especialista, Mestre ou Doutor, com experiência ativa em medicina reprodutiva e/ou laboratório de fertilização in vitro.

Em 2024, o Curso de Pós-Graduação *Lato-Sensu* em Reprodução Humana Assistida, contará com *21 Professores Coordenadores de Disciplinas e Colaboradores*, titulados mestres e/ou Doutores (19) e Especialista (2) nas respectivas áreas de atuação, além disso, temos um total *de 95 professores*, como docentes das disciplinas oferecidas.

A Resolução do CNE número 01/2001, em seu artigo 9º dispõe:

*“O corpo docente de cursos de pós-graduação lato sensu deverá ser constituído, necessariamente, por pelo menos, 50% de professores portadores de título de mestre ou de doutor obtido em programa de pós-graduação Strictu sensu reconhecido”.*

De acordo com regulamentação vigente, os Professores Coordenadores podem ainda convidar profissionais qualificados e titulados em áreas afins à RHA, para ministrar aulas durante o decorrer de suas respectivas disciplinas.

**17. CARGA HORÁRIA (CH) DO CURSO:**

Nosso curso compartilha algumas disciplinas com carga horária comum aos pós-graduandos e outras específicas aos módulos clínico, ou laboratorial, ou enfermagem.

<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>			<b>502 horas</b>	
<b>Disciplina</b>			<b>CH</b>	<b>Pós-Graduando</b>
Carga horária teórica total	RHA1	Administração e Controle de Centros de RHA	14 horas	Comum a todos
	RHA2	Metodologia Científica	14 horas	Comum a todos
	RHA2	TCC – qualificação e defesa TCC	48 horas	Comum a todos
	RHA2	Desenvolvimento extraclasse TCC	40 horas	Comum a todos
	RHA3	Tecnologia e Infertilidade – Biotecnologia	12 horas	Comum a todos
	RHA3	Tecnologia e Infertilidade – Literatura científica	24 horas	Comum a todos
	RHA4	Fisiologia Aplicada a RHA	16 horas	Comum a todos
	RHA5	Embriologia Clínica	16 horas	Comum a todos
	RHA6	Genética da Infertilidade	20 horas	Comum a todos
	RHA7	Terapias Complementares	10 horas	Comum a todos
	RHA8	Discussão de Casos	18 horas	Comum a todos
	RHA9	Laboratório em RHA	28 horas	Comum a todos
	RHA10	Medicina Reprodutiva	20 horas	Comum a todos
	RHA11	Bioética	06 horas	Comum a todos
	Carga horária teórica comum a todos			286 horas
RHA12	Ginecologia Clínica	04 horas	Clínico e Enfermagem	
RHA13	Imagem em RHA	06 horas	Clínico e Enfermagem	
RHA14	Seguimento Obstétrico	04 horas	Clínico e Enfermagem	
RHA15	Técnicas de Reprodução Assistida	32 horas	Clínico e Enfermagem	
Carga horária teórica específica do clínico			48 horas	

Estágio Obrigatório em Reprodução Humana Assistida: Acompanhamento de Casos Clínicos (80 horas no FERTGROUP)	80 horas	Clínico
Atividades Específicas Complementares (cursos práticos)	48 horas	
Carga horária prática	128 horas	
Atividades Científicas – <i>Journal Club</i> , Fórum	40 horas	Comum a todos

As atividades pedagógicas são distribuídas da seguinte forma:

a. Disciplinas COMUNS, Laboratório, Clínico e Enfermagem: no mínimo 286 horas teóricas. As disciplinas serão ministradas sequencialmente de acordo com conteúdo programático. As disciplinas com carga horária de até 16 horas, serão ministradas preferencialmente em blocos, ou seja, com sua carga horária total de atividades desenvolvidas em um único módulo de aulas, com presença efetiva dos professores coordenadores, colaboradores e convidados, envolvendo atividades teóricas, práticas, seminários, estudo dirigido, discussões de casos clínicos e laboratoriais, entre outros.

As disciplinas com cargas horárias maiores, serão distribuídas entre os módulos de aulas, sendo que cada tema específico, é ministrado no mesmo módulo, em aulas sequenciais, para que não haja fragmentação de conteúdo e prejuízo no aprendizado.

Este modelo de aulas foi organizado para que os pré-requisitos entre os conteúdos programáticos possam ser cumpridos completa e adequadamente. Ao mesmo tempo, este modelo resulta em melhor aprendizado e assimilação do conteúdo, permitindo que a participação presencial dos alunos se restrinja a módulos mensais de quatro dias consecutivos.

Nota: as atividades extraclasses aplicada ao desenvolvimento do TCC, devem ser desenvolvidas com no mínimo 40 horas apresentado previamente o planejamento no início do ano letivo e devidamente registrado para entrega em anexo ao TCC final. Estas horas são computadas na carga horária de aulas teóricas.

b. Disciplinas ESPECÍFICAS para médicos (Módulo Clínico) e enfermeiros (Módulo Clínico-enfermagem): 48 horas para cada módulo. Aulas específicas desenvolvidas em multidisciplinaridade valorizando diferencial deste curso.

c. Carga horária ESTÁGIO para médicos (Módulo Clínico): Total de 128 horas, distribuídas em 80 horas de atividades práticas obrigatórias somadas a 48 horas de atividades complementares específicas da área clínica\*. As horas de prática clínica serão cumpridas no acompanhamento supervisionado dos casos selecionados, que incluem o acompanhamento de ciclos de Reprodução Humana Assistida, para um bom aproveitamento e adequado aprendizado, a serem realizadas nas dependências de uma Clínica pertencente ao FERTGROUP.

\*Atividades Complementares para clínicos: no mínimo 48 horas (considerado a apresentação de certificados referente ao ano de 2024), de participação de Intercâmbio no FERTGROUP; Cursos Práticos em Congressos; *PEC On-line* da *RedLara* ou qualquer curso prático que beneficie a atuação na área de reprodução humana.

d. Atividades Científicas: no mínimo 40 horas este item contempla as atividades nos formatos de reuniões científicas, fóruns, congressos e outros encontros científico-profissional.

## 18. INFRAESTRUTURA:

O curso conta com o apoio técnico e a infraestrutura das Clínicas do FERTGROUP, fundada em 2023 que abrange as referências nacionais na Medicina Reprodutiva.

São Paulo	Fertility Medical Group
Rio de Janeiro	Grupo Vida Gerar Vida Primórdia
Recife	Rede Geare
Distrito Federal	Verhum

O Instituto Sapientiae, em São Paulo possui dois anfiteatros climatizados e equipados com computadores com acesso livre à Internet, Datashow, e recursos multimídia. Três laboratórios experimentais, equipados com micro manipulador, microscópios, lupas, centrífuga e outros materiais. Biblioteca com acesso disponível às principais revistas científicas da área (*Fertility and Sterility*, *Human Reproduction*, *Human Reproduction Update* e *Reproductive Biomedicine Online*, entre outras) para consultas e constante atualização.

Nossos alunos têm acesso exclusivo aos arquivos de aulas, *e-books* e outros materiais de apoio armazenados na “Área do aluno” ou *Classroom*, disponíveis no site do Instituto ou na web, respectivamente:

## 19. PROGRAMA PEDAGÓGICO E CIENTÍFICO:

As atividades pedagógicas serão distribuídas em 3 Módulos incluídas as atividades científicas, ofertadas no modo presencial e transmissão on-line simultaneamente.

- I. Módulo Teórico: Geral e Específico
- II. Estágio em Reprodução Humana: acompanhamento de casos nas Clínicas do FERTGROUP
- III. Atividades Complementares
- IV. Atividades Científicas

## PROGRAMA PEDAGÓGICO DO CURSO - EMENTA DO MÓDULO TEÓRICO E PRÁTICO - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA POR DISCIPLINA:

### Bibliografia Sugerida:

REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA – INSTITUTO SAPIENTIAE  
Edson Borges Jr; Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga; Amanda Setti  
Editora Atheneu – 2ª edição

## I. MÓDULO TEÓRICO

Oferta: Presencial com transmissão on-line simultânea.

A composição multidisciplinar comum abrange: Administração e Controle dos centros de Reprodução Assistida; Metodologia Científica; Tecnologia e Infertilidade; Fisiologia Aplicada a Reprodução Humana Assistida (RHA); Embriologia Clínica; Genética da Infertilidade; Terapias Complementares; Discussão de Casos; Medicina Reprodutiva. Especificamente a formação dos Embriologistas: Laboratório em RHA; Especificamente a formação dos Médicos: Ginecologia Clínica, Imagem em RHA; Seguimento Obstétrico; Técnicas de Reprodução Assistida.

### I.a. MÓDULO TEÓRICO COMUM:

Oferta: Presencial com transmissão on-line simultânea

**Carga horária teórica comum:** 286 horas.

**Objetivo:** ao final do curso o aluno deverá ser capaz detectar as variáveis, analisar e adotar condutas adequadas e atualizadas de maneira individualizada a cada caso em uma rotina dos Centros de reprodução humana assistida.

<b>RHA01. ADMINISTRAÇÃO DE CENTROS DE RHA</b>	
COORDENADOR DA DISCIPLINA: <a href="#">Marcus Vinicius Dantas de Campos Martins</a>	
Mestre em Medicina (cirurgia geral) pela UFRJ Residência Médica em cirurgia geral no HMRPS Especialista em MBA em Finanças pelo IBMEC Gestor de operações do FERTGROUP	
Carga horária:	14 horas
<b>Ementa:</b> Aspectos administrativos e conceitos básicos da elaboração, implementação e gestão de um centro de RHA. Definição do negócio. O que é Marketing? O Marketing na medicina. O processo decisório dos pacientes / clientes. O processo de planejamento. O Marketing mix (7 P's). Tópicos especiais em marketing (produção de materiais, trabalhando com agências, Internet, entre outros).	

#### CONTEÚDO PEDAGÓGICO:

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Regulamentos Técnicos para funcionamento dos Banco de Células e Tecidos Germinativos (BCTG)	Renata Miranda Parca	2
2	Gestão Laboratorial em RHA	Marcus Vinicius Dantas de Campos Martins	2
3	Elaboração e Implementação de Laboratório em RHA	Christina Morishima	2
4	Gestão da Qualidade em serviços de RHA	Christina Morishima	2
5	Administração Hospitalar	Magda Bertochi	2
6	Gestão e visão de mercado da RHA	Marcus Vinicius Dantas de Campos Martins	2
7	Definição do negócio. O que é Marketing? O Marketing na medicina. O processo decisório dos pacientes / clientes. O processo de planejamento. O Marketing mix (7 P's). Tópicos especiais em marketing	Marcelo Portella	2

#### CORPO DOCENTE:

##### [Dra. Renata Miranda Parca](#)

Graduação em Ciências Biológicas - Universidade de Brasília

Mestre em Biologia Animal pela Universidade de Brasília

Especialista em Regulação e Vigilância Sanitária da Agência Nacional de Vigilância Sanitária

##### [Profa. Magda Bertochi](#)

Graduação em Fonoaudiologia pela Universidade de Marília

Especialista em Fonoaudiologia Núcleo Específico Audiologia Clínic pela Universidade de São Paulo

Especialista em Distúrbios da Comunicação Voz pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

##### [Prof. Erivelton Laureano](#)

Graduação em Administração de Empresas pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Pós-graduado em Gestão de Mercado e MBA em Gestão empresarial pela FGV/SP

#### BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS:

KOTLER, Philip.; Clarke, Roberta. Marketing for Healthcare Organizations. New York. Editora Prentice-Hall, 1987.

BERRY, L. Leonard.; LEIGHTON, Jonathan A. Restoring Customer Confidence. Chicago. Marketing Health Services. Spring 2004, Vol. 24, Issue 1, p 14-19.

BERRY, L. Leonard.; BENDAPUDI, Neeli. Clueing in Customers. Boston Massachusetts. Harvard Business Review. Feb. 2003, Vol. 81 Issue 2, p 100-1006.

RYNNE, J Terrence. Transitioning Health Care Marketing into the Twenty-first Century. Chicago. Marketing Health Services. Summer 1999, Vol. 19, Issue 2, p 10-14.

LIBERMAN, Aaron.; ROTARIUS, Timothy M.; Marketing in Today's Healthcare Environment. Baltimore Maryland. The Healthcare Manager Aspen Publishers, June 2001, Vol. 19, Issue 4, p 23-28.

DIAS, Fábio Henrique. Avaliação da Qualidade dos Serviços de Saúde (Consultórios Médicos). V SEMEAD. 2001.

DI PAULA, Adam.; LONG Roe; WIENER, Dan E. Chicago. Are Your Patients Satisfied? Chicago. Marketing Health Services. Fall 2002, Vol 22, Issue 3, p29-32.

GOMBESKI Jr, Willian.; KANTOR, David.; KLEIN, Rob. Physician-Based Brand Strategies. Chicago. Marketing Health Services Winter 2002, Vol. 22, Issue 4, p.28-34.

Conselho Regional de Medicina. Manual de ética para sites de medicina e saúde na Internet  
Conselho Federal de Medicina. Normas de Publicidade Médica.

<b>RHA02. METODOLOGIA CIENTÍFICA</b>	
<b>COORDENADOR DA DISCIPLINA: Dr. Marcelo Borges Cavalcante</b>	
Residência em Ginecologia-Obstetrícia pela Unicamp Especialista em Reprodução Assistida – FEBRASGO <i>Clinical Reproductive Immunology Board - ASRI</i> Doutorado em Ciências Médicas Pós-doutorado pela UCF-Orlando-EUA Professor do Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas da Universidade de Fortaleza	
Carga horária:	102 horas

<b>SUBDISCIPLINA RHA02.1. METODOLOGIA CIENTÍFICA</b>	
<b>COORDENADOR DA SUBDISCIPLINA: Dr. Marcelo Borges Cavalcante</b>	
Carga horária:	14 horas
<b>Ementa:</b> O papel da estatística na área biológica. Desenhos de estudo. Coleta de dados e análise dos resultados. Principais testes utilizados. Epidemiologia em infertilidade. Validação. Pesquisa bibliográfica como fundamentação teórica. Métodos científicos. Projetos de Pesquisa. Normatização dos trabalhos científicos. Orientação e Normativa específica para Trabalho de Conclusão de Curso. Orientação para Qualificação e Apresentação oral e impressa do Trabalho de Conclusão de Curso. Discussão das diretrizes dos trabalhos.	

#### **CONTEÚDO PEDAGÓGICO:**

	<b>TEMA</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CH</b>
1	Desenhos de Estudos epidemiológicos.	Dr. Marcelo Borges Cavalcante	2
2	Trabalho científico: estrutura, referência e formatação.	Dr. Marcelo Borges Cavalcante	2
3	Princípios básicos em estatística (medidas de tendência central e de variabilidade) / Distribuição normal, Distribuição Z, Distribuição t de Student, e Distribuição F.	Dra. Daniela Braga	2

4	Distribuição Amostral das Médias; Erro tipo I e tipo II, cálculo do tamanho amostral, tamanho de efeito	Dra. Daniela Braga	2
5	Teste de hipóteses para 1,2 e 3 amostras	Amanda Setti	2
6	Elaboração de Desenho Experimental (Avaliação / Proposta	Dr. Marcelo Borges Cavalcante	2
7	Elaboração de Desenho Experimental (Avaliação / Proposta	Dr. Marcelo Borges Cavalcante	2

#### **CORPO DOCENTE:**

##### [Profa. Amanda Setti Raize](#)

Mestre em Ciências da Saúde pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
Especialista em Reprodução Humana Assistida pela Associação Instituto Sapientiae Biomédica pela Universidade de Santo Amaro.

Pesquisadora científica na clínica Fertility - Centro de Fertilização Assistida e da Associação Instituto Sapientiae - Centro de Educação e Pesquisa em Reprodução Assistida

##### [Dr. Marcelo Borges Cavalcante](#)

Residência em Ginecologia-Obstetrícia pela Unicamp Especialista em Reprodução Assistida - FEBRASGO Clinical Reproductive Immunology Board - ASRI Doutorado em Ciências Médicas Pós-doutorado pela UCF-Orlando-EUA Professor do Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas da Universidade de Fortaleza

##### [Dr. Ricardo Bertolla](#)

Médico veterinário pela USP.

Doutor em medicina no departamento de urologia pela UNIFESP.

Livre-docente em reprodução humana pela UNIFESP.

Pró-reitor adjunto de pós-graduação e pesquisa da UNIFESP.

<b>SUBDISCIPLINA RHA02.2. TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC</b>	
COORDENADOR DA SUBDISCIPLINA: Dr. Marcelo Borges Cavalcante	
Carga horária:	48 horas (24 horas de TCC + 24 horas de Qualificação)
<b>Ementa:</b> Prova de qualificação e defesa de monografia. Módulos de junho e dezembro	

#### **CONTEÚDO PEDAGÓGICO:**

	<b>TEMA</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CH</b>
1	Qualificação do TCC	Dr. Marcelo Borges Cavalcante	24
3	Defesa do TCC	Dr. Marcelo Borges Cavalcante	24

NOTA: O aluno deverá ainda cumprir com mais **40 horas extraclases** dedicadas à elaboração e desenvolvimento dos projeto de qualificação e trabalho de conclusão do curso (TCC) em cronograma planejado juntamente com o seu respectivo orientador devidamente documentado e entregue à coordenação do curso.

<b>RHA03. TECNOLOGIA E INFERTILIDADE</b>
<b>COORDENADOR DA DISCIPLINA: Dr. Paulo Gallo de Sá</b>
Médico pela UERJ
Mestre em Medicina - Ginecologia pela UFRJ



Especialista em Reprodução Humana Professor assistente da UERJ Chefe do Setor de Reprodução Humana do Hospital Universitário Pedro Ernesto da UERJ Diretor Médico e Sócio no Vida Centro de Fertilidade – FERTGROUP	
Carga horária:	36 horas

<b>SUBDISCIPLINA RHA03.1. INTRODUÇÃO ÀS TÉCNICAS DE RHA E BIOTECNOLOGIAS</b>	
COORDENADOR DA SUBDISCIPLINA: Dr. Paulo Gallo de Sá	
Carga horária:	12 horas
<b>Ementa:</b> Definição e aplicabilidade da Biotecnologia em Reprodução Humana Assistida. Avanços técnicos e científicos. Real contribuição das tecnologias emergentes para o tratamento da infertilidade conjugal. Conceitos. Noções das técnicas de reprodução humana assistida de baixa e alta complexidade dos pontos de vista clínico e laboratorial. Laboratório de apoio para técnicas de reprodução humana assistida. Prevenção da infertilidade feminina e masculina: fatores ambientais, prevenção da infertilidade pós-tratamento quimio e radioterápico. Importância do controle de qualidade nos laboratórios de reprodução assistida. Controles diários, semanais, quinzenais, mensais e anuais. Montagem e Certificação de laboratório. Definição e aplicabilidade da Biotecnologia em Reprodução Humana Assistida. Avanços técnicos e científicos. Real contribuição das tecnologias emergentes para o tratamento da infertilidade conjugal.	

#### CONTEÚDO PEDAGÓGICO:

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Histórico e Introdução da Medicina Reprodutiva	Dra. Carla Iaconelli	2
2	Rotina de técnicas laboratoriais fundamentais à RHA	Profa. Christina Morishima	2
3	Histórico das tecnologias e Impacto das novas nas taxas de sucesso dos tratamentos em RHA	Dr. Ivan Henrique Yoshida	2
4	Inteligência artificial	Dr. Marcelo Fábio Gouvea Nogueira	2
5	Edição genômica	Dra. Ângela Saito	2
6	Novas ferramentas de predição de sucesso em ART	Daniela Vieira Sampaio	2

#### CORPO DOCENTE:

##### [Profª Carla Iaconelli](#)

Graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina de Santo Amaro (2006)

Especialista em Ginecologia e Obstetrícia pela Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO)

Especialista em Reprodução Humana Assistida pela Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO)

Título de Capacitação em Reprodução Assistida pela Sociedade Brasileira de Reprodução Assistida (SBRA)

Mestre em Medicina na Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo

Preceptora do curso de Pós-graduação Lato Sensu em Reprodução Humana Assistida da Associação Instituto Sapientiae

Atua na área de Reprodução Humana Assistida como corpo clínico na Clínica Fertility Medical Group e em consultório particular - Clínica ELO Medicina Reprodutiva.

##### [Prof. Ivan Henrique Yoshida](#)

Graduação em Biomedicina pela Universidade de Santo Amaro – UNISA  
Especialista em infertilidade conjugal e reprodução assistida pela Sociedade Paulista de Medicina Reprodutiva  
Mestre em Genética Reprodutiva pela Faculdade de Medicina do ABC – FMABC  
Embriologista sênior e Coordenador dos laboratórios de Reprodução Humana do Instituto Ideia Fértil - Unidades ABC, São Paulo e Centro de Reprodução Assistida em Situações Especiais (CRASE)  
Coordenador do curso de pós-graduação em Laboratório de Reprodução Humana na Faculdade de Medicina do ABC.

#### [Prof. Dra. Ângela Saito](#)

Graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Campinas  
Doutorado em Biologia Funcional e Molecular pela UNICAMP/CNPEM com um período de doutorado sanduíche no MD Anderson Cancer Center (Houston, EUA)  
Pós-doutorado em Biologia do Desenvolvimento e Edição do Genoma no LNBio/CNPEM.  
Pesquisadora e Coordenadora no Laboratório de Organismos Modelo do LNBio/CNPEM.  
Experiência em Biologia Molecular e celular, ensaios funcionais de proteínas, produção de camundongos geneticamente modificados utilizando abordagens clássicas de transgenia e tecnologia CRISPR/Cas9.

#### [Dr. Marcelo Fábio Gouveia Nogueira](#)

Graduação (1988), mestrado (2001) e doutorado (2005) em Medicina Veterinária pela FMVZ, Botucatu da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Assessor Ad Hoc regular ou esporádico dos periódicos "Reproductive Biology & Endocrinology", "PLOS ONE", "Reproduction, Fertility & Development", "Livestock Science", "Animal Reproduction" e "Nature Machine Intelligence"  
Assessor científico para resumos publicados nos Anais das reuniões anuais da SBTE e para a análise de processos para a FAPESP (inclusive PIPE).  
Membro do Editorial Board da PLOS ONE desde janeiro de 2019  
Professor Associado (Livre-Docente) e foi Jovem Pesquisador FAPESP na Universidade Estadual Paulista (UNESP, Faculdade de Ciências e Letras, Campus de Assis)  
Participa, como docente e orientador, dos programas de Pós-Graduação em Farmacologia e Biotecnologia (Instituto de Biociências, UNESP, Campus Botucatu) e em Biociências: Caracterização e Aplicação da Diversidade Biológica (FCL/Assis).  
Coordenação de Área da FAPESP (AV II) desde maio de 2021.  
Experiência na área de Medicina Veterinária, com ênfase em Biotecnologia de Embriões, atuando principalmente nos seguintes temas: superovulação, receptor do LH, quimerismo embrionário, produção in vitro de embriões e avaliação morfológica embrionária mediante inteligência artificial.

#### [Daniela Vieira Sampaio](#)

Embriologista sênior da clínica Vida Centro de Fertilidade  
Cofundadora do Embryoscience – curso de capacitação de embriologistas  
Bióloga pela Universidade Gama Filho.  
Especialista pelo Instituto Sapientiae – Faculdade de Medicina de Jundiaí

<b>SUBDISCIPLINA RHA03.2. LITERATURA CIENTÍFICA EM RHA</b>	
COORDENADOR DA SUBDISCIPLINA: Amanda Setti	
Carga horária:	24 horas
<b>Ementa:</b> Os objetivos da disciplina são desenvolver e aprimorar a capacidade de interpretação e de leitura crítica de artigos científicos. Serão abordados conceitos básicos para o aluno ganhar capacidade de julgar a validade de um trabalho científico e prática de leitura crítica e discussão.	

**CONTEÚDO PEDAGÓGICO:**

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Leitura crítica para a curadoria do conhecimento / A importância da reprodutibilidade científica	Amanda Setti	2
2	Discussão dirigida de Artigo Científico: laboratório x clínico [tema: avaliação embrionária]	Amanda Setti	2
3	Discussão dirigida de Artigo Científico: laboratório x clínico [tema: expectativa x realidade em ART]	Dra. Daniela Braga	2
4	Ferramentas de busca da literatura científica	Amanda Setti	
5	I Journal Club Fertility - a definir	a definir	2
6	II Journal Club Fertility - a definir	a definir	2
7	III Journal Club Fertility - a definir	a definir	2
8	IV Journal Club Fertility - a definir	a definir	2
9	V Journal Club Fertility - a definir	a definir	2
10	VI Journal Club Fertility - a definir	a definir	2
11	VII Journal Club Fertility - a definir	a definir	2
12	VIII Journal Club Fertility - a definir	a definir	2

Esta atividade ocorre por meio de convites à palestrantes em evidência científica, atualizado em assuntos inovadores e de interesse médico

Serão desenvolvidas Reuniões Científicas, como parte da disciplina Tecnologia e Infertilidade, profissionais e/ ou professores convidados discutem artigos científicos relevantes promovendo aos alunos o interesse pela literatura científica e agregando o desenvolvimento de senso crítico sobre assuntos diversos na área.

O aluno deverá ainda participar de Fóruns e projetos científicos elaborados e aplicados pela Instituto Sapientiae ao longo do ano letivo acumulando no mínimo 30 horas de atividade científicas.

**RHA04. FISIOLOGIA REPRODUTIVA APLICADA À RHA**

COORDENADOR DA DISCIPLINA: Dra. Kélen Fabíola Arroteia

Bacharel em Ciências Biológicas Modalidade Molecular – Universidade de Campinas, SP

Mestre em Biologia Celular e Estrutural / Histologia – Universidade de Campinas, SP

Doutora em Biologia Celular e Estrutural / Histologia – Universidade de Campinas, SP

Carga horária: 16 horas

**Ementa:** Gametogênese - pré-gonadal, gonadal e pós-gonadal. Origem dos gametas e do aparelho reprodutor, biologia e estrutura dos gametas. Aspectos da regulação hormonal do desenvolvimento e recrutamento dos gametas: aspectos biológicos e clínicos. Fecundação *in vivo* e aspectos relativos às técnicas de fertilização *in vitro*.

**CONTEÚDO PEDAGÓGICO:**

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Apresentação da Metodologia de Estudo e do Cronograma. Gametogênese - pré-gonadal.	Dra. Fabíola Arroteia	2
2	Gametogênese gonadal e pós-gonadal	Dra. Fabíola Arroteia	2
3	Controle hormonal da gametogênese	Dra. Daniela Braga	2
4	Princípios Farmacológicos da Estimulação Ovariana Controlada	Dra. Daniela Braga	2
5	Fecundação <i>in vivo</i> e aspectos da fecundação <i>in vitro</i>	Dra. Fabíola Arroteia	2
6	Apresentação e discussão dos seminários	Dra. Fabíola Arroteia	2

7	Estudo dirigido (tema: aulas e seminários) - Discussão	Dra. Fabíola Arroteia	2
8	Avaliação/ Discussão e Divulgação dos Resultados da Avaliação/ Encerramento da Disciplina	Dra. Fabíola Arroteia	2

## CORPO DOCENTE:

[Prof<sup>a</sup>. Dra. Kélen Fabiola Arrotéia](#)

[Dra. Daniela Braga](#)

## BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS:

### Bibliografia básica

Moore K. Embriologia Básica ou Embriologia Clínica, 2004. Editora Guanabara Koogan (várias edições podem ser consultadas).

### Bibliografias específicas

Gametogênese e ciclo ovulatório:

1. Human Embryology. Third edition. W. J. Larsen. Churchill Livingstone. Capítulo 1 (pág. 1-17) e Capítulo 10 (pág. 273-289).
2. Eddy, EM; O'Brien, DA (1994). The spermatozoon. In: Physiology of Reproduction, Knobil, E.; Neill, J.D. (eds) 2<sup>nd</sup> edition. Raven Press, New York, pp. 29-77.

Fecundação:

1. Bases da Biologia Celular e Molecular. De Robertis – Hib. Guanabara Koogan, 2001. Capítulo: 19 – páginas: 339 – 347
2. Yanagimachi R (1994). Mammalian fertilization. In: Physiology of Reproduction. Knobil, E.; Neill, J.D. (eds) 2<sup>nd</sup> edition, Raven press, New York, pp.189-317.

Implantação:

1. Human Embryology. Third edition. W. J. Larsen. Churchill Livingstone. Capítulo 2.

<b>RHA05. EMBRIOLOGIA CLÍNICA</b>	
COORDENADOR DA DISCIPLINA: <a href="#">Prof<sup>a</sup>. Dra. Suzana Guimarães Moraes</a>	
Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas Modalidade Molecular–Universidade de Campinas, SP	
Mestre em Biologia Celular e Estrutural / Histologia – Universidade de Campinas, SP	
Doutora em Biologia Celular e Estrutural / Histologia – Universidade de Campinas, SP	
Carga horária:	16 horas
<b>Ementa:</b> Implantação embrionária. Gastrulação. Neurulação. Fechamento do corpo do embrião. Derivados dos folhetos embrionários. Noções sobre embriologia dos sistemas. Anexos Fetais. Características do período pré-embrionário, embrionário e fetal. Malformações congênitas	

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

	<b>TEMA</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CH</b>
1	Apresentação da Metodologia de Estudo e do Cronograma. Caracterização dos períodos pré-embrionário e fetal e anomalias e malformações congênitas.	Dra. Suzana G. Moraes/ Dr. Luis Violin	2
2	Implantação embrionária	Dra. Suzana G. Moraes	2
3	Avaliação formativa (Implantação/ Gastrulação e Neurulação)	Dra. Suzana G. Moraes	2

4	Avaliação formativa (Gastrulação e Neurulação)/ Fechamento do corpo do embrião	Dra. Suzana G. Moraes	2
5	Anexos fetais / Avaliação Formativa (Fechamento do corpo do embrião + anexos fetais)	Dra. Suzana G. Moraes	2
6	Noções sobre Embriologia dos Sistemas I	Dra. Suzana G. Moraes	2
7	Noções sobre embriologia dos sistemas II/ Avaliação Formativa (Noções sobre embriologia dos sistemas I)	Dra. Suzana G. Moraes	2
8	Avaliação e Correção da Avaliação.	Dra. Suzana G. Moraes	2

#### **CORPO DOCENTE:**

##### **Profª. Dra. Suzana Guimarães Moraes**

Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas Modalidade Molecular–Universidade de Campinas, SP

Mestre em Biologia Celular e Estrutural / Histologia – Universidade de Campinas, SP

Doutora em Biologia Celular e Estrutural / Histologia – Universidade de Campinas, SP

##### **Prof. Dr. Luis Antonio Violin Dias Pereira**

Graduação em Medicina – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS

Mestre em Biologia Celular e Estrutural – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, SP

Doutor em Patologia – Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, SP

Livre-docente – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, SP

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

<https://www.embriologiahumana.com.br/>

<b>RHA06. GENÉTICA DA INFERTILIDADE</b>	
COORDENADOR 1 DA DISCIPLINA: <a href="#">Dra. Natália Nardelli Gonçalves</a>	
Graduada em Ciências Biológicas pela UNIFEOB. Mestre em Ciências pela ESALQ (USP). Doutora em Ciências com foco em Biologia Celular e Molecular pela Universidade São Paulo (FMVZ/ USP) e pela University of North Carolina, Raleigh, EUA (NCSU). Pós-doutorada em Ciências com foco em Genética pela Universidade São Paulo (FZEA/ USP). Atualmente é Gerente de Genética Reprodutiva, Dasa Genômica Coordenadora do dept. de genética da Sociedade Brasileira de Reprodução Assistida.	
COORDENADOR 2 DA DISCIPLINA: <a href="#">Dra. Cristina Valletta de Carvalho</a>	
Graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1994 e 1995) Mestre em Morfologia (área de Genética Humana) pela Universidade Federal de São Paulo (1999) Doutora em Ciências (área de Genética Molecular em Ginecologia) pela Universidade Federal de São Paulo (2006) Pós-doutorado na área de Genética Molecular em Ginecologia pela Universidade Federal de São Paulo (2006 a 2008) Pós-doutorado na mesma área de concentração (2009 - 2014) Experiência na área de Genética, com ênfase em Genética humana molecular, atuando principalmente na grande área de Saúde da Mulher em endometriose e cânceres ginecológicos.	
Carga horária:	20 horas

**Ementa:** Esta disciplina foi desenvolvida para aprimorar e complementar a formação do pós-graduado na área da Genética, de forma aplicada para o universo da reprodução humana e da infertilidade conjugal, na análise de exames genéticos voltados para a prática clínica e laboratorial, desenvolvendo habilidades de interpretação direcionada para o dia a dia do profissional, para que ele possa discernir entre cada tipo disponível para investigação e como interpretá-lo.

**Espera-se que ao final desta disciplina o aluno seja capaz de compreender:**

- ✓ Conceitos básicos de genética aplicada
- ✓ Diferenciar as ferramentas de investigação direcionadas para cromossomos e genes
- ✓ Conceitos de infertilidade e jornada da paciente na investigação genética
- ✓ Resultado de cada tipo de exame e interpretação
- ✓ Aplicação na prática clínica de cada tipo de resultado com discussão de casos clínicos ao final de cada aula
- ✓ Conceitos atuais sobre inovação genômica aplicada a reprodução humana.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Bases da Genética Humana e a Importância na Medicina Reprodutiva: dos cromossomos ao DNA	Dra. Cristina Carvalho	2
2	Ferramentas para avaliação cromossômica clássica e molecular: Cariótipo, FISH e CMA (Discussão de casos)	Dr. Alexandre Torchio Dias	2
3	Ferramentas para avaliação do DNA 1: PCR e Sequenciamento Sanger (Discussão de casos)	Profa. Taccyana Ali	2
4	Ferramentas para avaliação do DNA: Sequenciamento NGS, MLPA e SNPs (Discussão de casos)	Dra. Fernanda Belluco	2
5	Importância da Genética Pré-concepcional no contexto da Reprodução Humana (Discussão de casos)	Profa. Maria Susana Joya	2
6	Teste Genético Pré-Implantacional (PGTA, PGTSR, PGTM) histórico e aplicação na prática (Discussão de casos)	Dra. Natália Gonçalves	2
7	O Papel do Aconselhamento Genético voltado para a Reprodução Humana (Discussão de casos)	Dra. Cristina Carvalho	2
8	Teste Genético Pré-Implantacional (PGTA, PGTSR, PGTM) histórico e aplicação na prática (Discussão de casos)	Dr. Arthur Arenas	2
9	Futuro da Genética em Reprodução Humana: (epigenética)	Dra. Natália Gonçalves	2
10	Avaliação / discussão / encerramento	Dra. Cristina Valleta Dra. Natália Gonçalves	2

### CORPO DOCENTE:

[Dra. Natália Nardelli Gonçalves](#)

Graduada em Ciências Biológicas pela UNIFEOB. Mestre em Ciências pela ESALQ (USP). Doutora em Ciências com foco em Biologia Celular e Molecular pela Universidade São Paulo (FMVZ/ USP) e pela University of North Carolina, Raleigh, EUA (NCSSU). Pós-doutorada em Ciências com foco em

Genética pela Universidade São Paulo (FZEA/ USP). Atualmente é Gerente de Genética Reprodutiva, Dasa Genômica Coordenadora do dept. de genética da Sociedade Brasileira de Reprodução Assistida.

#### [Dra. Cristina Valletta de Carvalho](#)

Graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1994 e 1995)

Mestre em Morfologia (área de Genética Humana) pela Universidade Federal de São Paulo (1999)

Doutora em Ciências (área de Genética Molecular em Ginecologia) pela Universidade Federal de São Paulo (2006)

Pós-doutorado na área de Genética Molecular em Ginecologia pela Universidade Federal de São Paulo (2006 a 2008)

Pós-doutorado na mesma área de concentração (2009 - 2014)

Experiência na área de Genética, com ênfase em Genética humana molecular, atuando principalmente na grande área de Saúde da Mulher em endometriose e cânceres ginecológicos.

#### [Profa. Taccyana Mukulski Ali](#)

#### [Profa. Maria Susana Joya](#)

Graduação em Ciências Biológicas. Mestranda do programa de Genética e Biologia Evolutiva do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo e professora de Biologia da rede estadual de ensino de São Paulo.

#### [Dr. Arthur Arenas Périco](#)

Graduação em Medicina pela Universidade Cesumar (2020). Bolsista de Iniciação Científica (2016-2018). Monitoria na disciplina de Genética Médica, vinculada ao Departamento de Medicina da Uni Cesumar (2018-2019). Membro fundador da Liga Acadêmica de Genética Médica de Maringá. Atualmente é médico residente em Genética Médica no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (HCFMRP/USP). Mestrando em Genética pelo Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP/USP). Membro da Sociedade Brasileira de Genética Médica e Genômica. Áreas de interesse: Dismorfologia, Deficiência Intelectual, Autismo, Oncogenética e Medicina Reprodutiva.

#### [Dra. Fernanda Teixeira Belluco](#)

Graduação em Ciências Biológicas. Mestre e Doutora pela Universidade Federal de São Paulo. Tem experiência na área de Genética Humana e Médica e Cito genômica. Pós-doutoranda do Departamento de Morfologia e Genética da UNIFESP, atuando principalmente na análise de desequilíbrios genômicos em pacientes com anomalias congênitas e deficiência intelectual.

#### [Dr. Alexandre Torchio Dias](#)

Doutor em Ciências - Área de Cito genômica pelo Programa de Patologia pela FMUSP (2015); Especialista em Administração Hospitalar pelo IPESP/UNICID (2011); Especialista em Genética Médica e Citogenética pelo IAMSPE (2004); Graduação em Ciências Biológicas/Modalidade Médica (Bacharel em Biomedicina) pela Universidade de Mogi das Cruzes (2002). Atualmente atuo como Diretor de Novos Negócios na Citogem Biotecnologia Ltda; Coordenador do Curso de Biomedicina na Universidade Paulista - UNIP - Campus Tatuapé e como Professor Titular do curso de Biomedicina da Universidade Paulista. Voluntariamente, atuo como Pesquisador e Orientador Permanente no Programa de Pós-graduação Stricto sensu no IAMSPE com as seguintes linhas de pesquisa: Citogenômica, Genética Médica e Defeitos Congênitos. Revisor dos periódicos Einstein Journal, Journal of Assisted Reproduction and Genetics e Journal of Intellectual Disability Research. (

## BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS:

1. BORGES-OSÓRIO, M. R.; ROBINSON, W. M. Genética Humana. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.
2. JORDE, L.B.; CAREY, J.C.; BAMSHAD, M.J. Genética Médica. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
3. NUSSBAUM, R.L.; MCLNNES, R.R.; WILLARD. H.F. Thompson & Thompson Genética Médica. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
4. STRACHAN, Tom; READ, Andrew P. Current opinion in genetics & development, v. 4, n. 3, 1994.
5. KYRIACOU, Charalambos P. As good as it gets: An Introduction to Genetic Analysis (7th Edn) by AJF Griffiths, JH Miller, DT Suzuki, RC Lewontin and WM Gelbart. Trends in Genetics, v. 16, n. 8, p. 368, 2000.

<b>RHA07. TERAPIAS COMPLEMENTARES A RHA</b>	
COORDENADOR DA DISCIPLINA: <a href="#">Dr. Edson Borges Júnior</a>	
Médico pela UNICAMP, SP Especialista em Cirurgia Geral e Urologia – Hosp. Prof. Edmundo Vasconcelos, SP Especialista em Urologia – Sociedade Brasileira de Urologia Doutor em Urologia – Universidade Federal de São Paulo, SP Doutor em Ginecologia – Universidade Estadual Paulista, SP Diretor Médico do FERTGROUP Medicina Reprodutiva	
Carga horária:	10 horas
<b>Ementa Geral:</b> A medicina reprodutiva em sua multidisciplinaridade deve ser um contexto obrigatório para incentivo à uma visão 360º sobre condutas que podem contribuir no sucesso dos resultados clínicos.	

<b>RHA07.1. PSICOLOGIA</b>	
COORDENADOR E DOCENTE DA SUBDISCIPLINA: <a href="#">Profª. Rose Marie Massaro Melamed</a>	
Graduação em Psicologia – Pontifícia Universidade Católica, SP Especialista em Psicologia da Saúde e Psicologia Hospitalar – Pontifícia Universidade Católica, SP Especialista em Psicologia Clínica - Pontifícia Universidade Católica, SP	
Carga horária:	4 horas
<b>Ementas Específicas:</b> A infertilidade e os conflitos emocionais envolvidos; Vinculações primitivas (culturais religiosas e familiares), novas famílias? O paciente diante do diagnóstico de infertilidade (diagnóstico inadequado, negação e resistência); A busca pelo tratamento de R.H.A.; Quando o tratamento não dá certo a busca do possível culpado; Adoção de gametas e /ou de embriões medos e fantasias; útero de substituição; Aspectos subjetivos relacionados ao congelamento e destino dos embriões excedentes; Diferentes fases do tratamento e possíveis emoções; O papel do psicólogo na equipe interdisciplinar; Avaliação psicológica – métodos de atuação.	

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

	<b>TEMA</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CH</b>
1	Diagnóstico de infertilidade e importância da assistência psicológica/ Suporte nos casos de doação e recepção de oócitos e embriões/Suporte nos casos de barriga de substituição temporária	Dra. Rose Marie M. Melamed	2



2	Ideologias socioculturais e religiosas na medicina reprodutiva	Dra. Rose Marie M. Melamed	2
---	--	----------------------------	---

#### RHA07.2. NUTRIÇÃO

COORDENADORA E DOCENTE DA SUBDISCIPLINA: [Profa<sup>a</sup> Gabriela Halpern](#)

Graduação em Psicologia – Pontifícia Universidade Católica, SP

Especialista em Psicologia da Saúde e Psicologia Hospitalar – Pontifícia Universidade Católica, SP

Especialista em Psicologia Clínica - Pontifícia Universidade Católica, SP

Carga horária: 4 horas

##### **Ementas Específicas:**

Graduação em Nutrição pelo Centro Universitário São Camilo - Campus Ipiranga (1998)

Mestre em Ciências Aplicadas à Pediatria, pela UNIFESP

Especialização em Fitoterapia e Nutrição Funcional

Experiência na área de Nutrição, com ênfase em Nutrição, atuando principalmente nos seguintes temas: reprodução humana assistida, saúde da mulher, gravidez, aleitamento materno.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Como a alimentação pode impactar nos tratamentos de FIV	Dra. Gabriela Halpern	2
2	Impacto da alimentação e do estado nutricional na fertilidade.	Dra. Gabriela Halpern	2

#### RHA07.3. MEDICINA MULTIDISCIPLINAR

COORDENADOR DA SUBDISCIPLINA: [Dra. Alessandra Viviane Evangelista Demorô](#)

Medicina UFF, Residência Médica GO HMP/HMCD, Residência em Reprodução Humana na UERJ, Mestre pelo PGCM UERJ

Carga horária: 2 horas

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Acupuntura e outras técnicas alternativas como adjuvante nos tratamentos de FIV e na fertilidade	Dr. Decio Teshima	2

#### CORPO DOCENTE:

Dr. Decio Teshima

Especialista em Ginecologia e Obstetrícia em 2004

Especialista em Laparoscopia em 2005

Especialista em Histeroscopia em 2005

Especialista em Acupuntura em 2005

#### RHA08. DISCUSSÃO DE CASOS

COORDENADOR DA DISCIPLINA: Dra. Daniela Braga

Graduada em Medicina Veterinária - Universidade Paulista

Doutora em Ciências Médicas pela Universidade Federal de São Paulo - Escola Paulista de Medicina.

Diretora do Departamento de Pesquisa Científica do Fertility Medical Group

Carga horária: 18 horas

**Ementa:** Discussão dos resultados obtidos nos casos do ponto de vista clínico e laboratorial.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	I Discussão de casos clínico-laboratoriais: extremos da EOC	Dr. Edward Carrilho Patricia Guilherme	2
2	II Discussão de casos clínico-laboratoriais: rotina e uso do Adds-on	Maria Cecília Erthal de campos Martins Daniela Vieira Sampaio	2
3	III Discussão de casos clínico-laboratoriais: casos biopsiados para análise genética pré-implantacional	Dr. Mário Felipe Firmino Livia Vígrins	2
4	IV Discussão de casos clínico-laboratoriais: casos envolvendo bioética (solicitação de permissão junto ao CFM)	Luiz Felipe Bittencourt de Araújo Vanessa Amil da Silva	2
5	V Discussão de casos clínico-laboratoriais: casos de fator masculino	Dra. Fernanda Valente Tatiana Nunes de Melo	2
6	VI Discussão de casos clínico-laboratoriais: casos heterólogos	Cássio Alessandro Paganoti Sarório Marianna Ferreira Gonçalves	2
7	VII Discussão de casos clínico-laboratoriais: preservação da fertilidade	Dr. Wagner Busato Patricia Guilherme	2
8	VIII Discussão de casos clínico-laboratoriais: indicações de testes genéticos pré-implantacionais	Rosane Santana Tatiana Nunes de Melo	2
9	IX Discussão de casos clínico-laboratoriais: casos envolvendo alimentação, ou estado nutricional, ou recomendações de terapias alternativas	Alessandra Viviane Evangelista Demorô Caio Luis Vieira Werneck	2

**RHA09. LABORATÓRIO DE RHA**

**COORDENADOR DA DISCIPLINA:** Christina Morishima

Biomédica pela UMC, SP

Especialista em Reprodução Humana – Hosp. Pérola Byington

Mestranda na Ginecologia Endócrina, Reprodução Humana pela UNIFESP, SP

Embriologista sênior na equipe do HCFMUSP

Presidente da Comissão de Reprodução Humana do CRBM1

Coordenadora Educacional no Instituto Sapientiae

Carga horária: 76 horas

**SUBDISCIPLINA RHA09.1. LABORATÓRIO DE EMBRIOLOGIA**

**COORDENADOR DA SUBDISCIPLINA:** Profa. Christina Morishima

Carga horária: 16 horas

**Ementa:** Organização e visão prática do laboratório de fertilização *in vitro*. Fundamentos práticos indispensáveis relacionados ao controle de qualidade. Acompanhamento da rotina com estágios supervisionados, em rodízio, para treinamento da metodologia laboratorial clínica. Manipulação de espermatozoides humanos. Processamentos e análises seminais. Ajuste dos equipamentos. Preparo de placas de cultura. Manipulação de oócitos suínos. FIV e ICSI experimentais com oócitos suínos.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

	TEMA	PROFESSOR	CH
--	------	-----------	----

1	Introdução Lab de embriologia / Sistemas de Cultivo Embrionário - Tipos de meios de cultivo e de manipulação.	Profa. Christina Morishima	2
2	Captação oocitária /Recuperação e Classificação de COCs (previsão x recuperação/ cuidados/ pontos críticos/ tempo e tipos de incubação) / Técnica de FIV classica: princípio, vantagens, desvantagens e taxas de sucesso	Prof. Ivan Henrique Yoshida	2
3	Avaliação Oocitária/ Técnicas de FIV: ICSI / ICSI Alta Magnificação	Fernando Marques Guimarães	2
4	Troubleshootings e outros Adds on: técnicas complementares em casos peculiares no Laboratório de RHA (uso de pentoxifilina, ionóforo de cálcio, PICSI, Zymot, MIV, ICSI de resgate, etc)	Profa. Christina Morishima	2
5	Avaliação, Classificação e Seleção Embrionária	Dra. Rita de Cassia Sávio Figueira	2
6	Avaliação, Classificação e Seleção Embrionária	Dra. Rita de Cassia Sávio Figueira	2
7	Criopreservação de oócitos, embriões e tecidos gonádicos.	Profa. Christina Morishima	2
8	Biópsia de CP; Biópsia embrionária: estágios de clivagem e de blastocisto; Cuidados antes, durante e após a biópsia;	Daniela Vieira Sampaio	2

CORPO DOENTE:

[Fernando Marques Guimarães](#)

Biólogo pela UFRJ.

Mestrando pelo Instituto de biofísica Carlos Chagas – UFRJ

Embriologista sênior no Centro de Fertilidade Vida

Professor titular da Escola Cuba

[Dra. Rita de Cássia Sávio Figueira](#)

Doutorado em Ciências da Saúde pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo, Brasil

Embriologista - Supervisora da Qualidade do Androfert Clínica de Andrologia e Reprodução Humana , Brasil

<b>SUBDISCIPLINA RHA09.2. LABORATÓRIO DE ANDROLOGIA</b>	
COORDENADOR DA SUBDISCIPLINA: Profa. Christina Morishima	
Carga horária:	12 horas
<b>Ementa:</b> Organização e visão prática do laboratório de andrologia aplicado à reprodução humana assistida. Oferta dos fundamentos teóricos e práticos indispensáveis relacionados ao controle de qualidade. Acompanhamento da rotina com estágios supervisionados, em rodízio, para treinamento da metodologia laboratorial clínica. Manipulação de espermatozoides humanos. Processamentos e análises seminais. Ajuste dos equipamentos. Preparo de placas de cultura. Manipulação de oócitos suínos. FIV e ICSI experimentais com oócitos suínos.	

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

TEMA	PROFESSOR	CH
------	-----------	----

1	Análise seminal, testes complementares e processamento seminal.	Thais Sezerdello	2
2	Interpretação e aplicação clínica da análise e processamento seminal	Dr. Mauro Bibancos	2
3	Testes funcionais seminais	Vanessa Amil da Silva	2
4	Fragmentação de DNA: conceitos, técnicas e aplicação.	Dr. Hamilton Martins	2
5	Congelamento Seminal e Banco de Sêmen	Thais Sezerdello	2
6	Recuperação de espermatozoides de punções alternativas e ejaculação retrógrada.	Rodrigo Rosa Provenza	2

#### **CORPO DOCENTE:**

##### [Profª. Thaiz Sezerdello de Paula](#)

Graduação em Biologia, Biomedicina pela UNIFESP

Mestre em Urologia (UNIFESP)

Pós-graduada em Gestão da Saúde e em Análises Clínicas

Experiência em exames seminais masculinos, atuando no laboratório e em acompanhamento de cirurgias. Atuou em diversas clínicas de Reprodução Humana Assistida. Ampla experiência em ministrar cursos, palestras e aulas teóricas e práticas.

##### [Prof. Rodrigo Rosa Provenza](#)

Graduação em Biologia pela Universidade Presbiteriana Mackenzie

Especialista em reprodução humana assistida pela Associação Instituto Sapientiae

##### [Dr. Mauro Bibancos](#)

Graduação em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da PUC Campinas

Mestre em Medicina (Ginecologia da Reprodução Humana) pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo e mestre pela Universidade de Padova (Itália) em andrologia e Medicina da Sexualidade

Chefe do setor de reprodução humana do Hospital do Coração

Professor adjunto do departamento de urologia da PUC – Campinas

Pesquisador associado da Universidade degli studi di Padova

Dra. Roberta Farillo

Dr. Hamilton Martins

<b>RHA10. MEDICINA REPRODUTIVA</b>	
<b>COORDENADOR DA DISCIPLINA:</b> <u><a href="#">Dr Edson Borges Jr.</a></u>	
Médico pela UNICAMP, SP	
Especialista em Cirurgia Geral e Urologia – Hosp. Prof. Edmundo Vasconcelos, SP	
Especialista em Urologia – Sociedade Brasileira de Urologia	
Doutor em Urologia – Universidade Federal de São Paulo, SP	
Doutor em Ginecologia – Universidade Estadual Paulista, SP	
Diretor Médico do FERTGROUP Medicina Reprodutiva	
Carga horária:	20 horas
<b>Ementa:</b> Discussão de protocolos de estimulação ovariana controlada, como proceder com o suporte de fase lútea. Quais são os fatores de infertilidade femininos e/ou masculinos e como estes podem interferir nos resultados do laboratório. Quais são as técnicas e materiais (modelos de cateteres) utilizados na transferência de embrionária e quais cuidados devem ser tomados antes, durante e após o procedimento.	

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

	<b>TEMA</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CH</b>
1	Aula inaugural - Apresentação do Curso	Dr. Edson Borges Jr.	2
2	Fatores de infertilidade femininos e implicações nos resultados do laboratório.	Dra. Fernanda Valente	2
3	Fatores de infertilidade masculinos e implicações nos resultados do laboratório.	Dr. Mauro Bibancos	2
4	Estimulação ovariana controlada e suporte de fase lútea.	Dra. Fernanda Valente	2
5	Transferência de embriões: técnicas e cateteres.	Dr. Luiz Guilherme Maldonado	2
6	Congelamento de gametas - "Preservação da fertilidade feminina e masculina": social e oncofertilidade	Dr. Wagner Busato	
7	Medicina preventiva em RHA/ Medicina reprodutiva para doadoras e receptoras/ Medicina reprodutiva para novas famílias	Dra. Carla Iaconelli	2
8	Preservação da fertilidade feminina e masculina: social e oncofertilidade	Dr. Edward Carrilho	2
9	Medicina esportiva x Medicina reprodutiva: o que fertileutas devem saber?	Dra. Maíta Araújo	1
10	Nutrologia e fertilidade (disruptores endócrinos, antioxidantes, hormônios etc.)	Dr. Marcelo Borges Cavalcante	1

**RHA11. BIOÉTICA**

COORDENADOR DA DISCIPLINA: Dra. Deborah Ciocci

Carga horária: 06 horas

**Ementa:** Diante das transformações sociais e do progresso da ciência, objetiva esta matéria traçar um paralelo entre Reprodução Humana Assistida, Ética e Direito. Situar quais são as técnicas de Reprodução Humana Assistida disponíveis, quais as efetivamente praticadas, seus aspectos científicos, consequências e possibilidades delas decorrentes. Ao seu lado, situar a Bioética, as Leis e o Direito, acompanhando sua evolução, num contexto constitucional e infraconstitucional, atento à dignidade humana, apontando vetor de incriminação de condutas. Tem-se como objetivo estabelecer quais os pontos mais relevantes da Reprodução Humana Assistida que podem atingir o ser humano nos vários aspectos de sua dignidade e com isto em mente, estabelecer quais os parâmetros e fronteiras do controle ético e jurídico existente. Ao lado deste estudo analisar as leis brasileiras e estrangeiras, onde persistem as dúvidas e ideias conflitantes no encontro dos caminhos, por mais que se pretenda estabelecer um mínimo de sistematização dos institutos jurídicos na análise deste novo campo da ciência Bioética. As propostas desta matéria foram apontadas naquilo que é possível indicar um caminho, permitindo a evolução da ciência médica, sem estabelecer orientações universais e pontos não passíveis de discussão, no sentido de se adequar a sociedade brasileira a futuras pesquisas. No contexto do Estado Democrático de Direito

vigente em nosso país, justifica-se em matéria de Reprodução Humana Assistida convocar as normas vigentes para estudá-las frente à dignidade humana, pressuposto dos demais valores fundamentais numa sociedade plural, que deve orientar a imposição dos limites.

#### CONTEÚDO PEDAGÓGICO:

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Bioética e Legislação	Dra. Deborah Ciocci	4
2	Reprodução Assistida no Direito Civil	Dra. Marcia Helena Bosch	2

#### CORPO DOCENTE:

##### [Profª. Dra. Deborah Ciocci](#)

Graduação em Direito – Universidade Católica de Santos, SP

Juíza de Direito da 2ª Vara da Família e Sucessões do Foro Regional I - Santana, Comarca de São Paulo do Estado de São Paulo

Doutora em Direito penal – Universidade de São Paulo, SP

##### [Profª Dra. Marcia Helena Bosh](#)

Graduação em Direito – Universidade Católica de SP

Mestre e Doutora pela PUC-SP em Direito das Relações Sociais

Pós-doutora pela Universidade de Coimbra, Portugal – Departamento de Democracia e Direitos Humanos

Magistrada do Estado de SP desde 1998

Juíza titular da 7ª vara da família e das sucessões de SP

Professora Assistente da Escola de Magistratura na Pós-graduação em direito do consumidor, métodos alternativos de solução de conflitos (mediação e conciliação) e pós-graduação em direito processual civil

Professora de direito penal convidada em cursos preparatórios

Autora de obras e artigos jurídicos

#### BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS:

BRASIL. Código Civil Brasileiro. **LEI Nº 10.406, DE 10 DE JANEIRO DE 2002.**

BRASIL. Conselho Federal de Medicina. Normas éticas para a utilização das técnicas de reprodução humana assistida (Resolução 1352/92)

BRASIL. Lei da Biossegurança. **LEI Nº 11.105, DE 24 DE MARÇO DE 2005**

BEAUCHAMP, Tom L.; CHILDRESS, James F. *Principles of biomedical ethics*. 3a.ed. New York: Oxford University Press, 1989.

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE SÃO PAULO. *Ética Médica*. São Paulo, Ano I, n.º 1, 1988.

DECLARACIÓN UNIVERSAL SOBRE EL GENOMA Y LOS DERECHOS HUMANOS. UNESCO, 11 de novembro de 1997. Revista de Derecho y Genoma Humano de la Universidad de Deusto, Bilbao, N.º 7, p. 247-252, julio-diciembre 1997.

ESER, Albin. Genética Humana: *Aspectos Jurídicos e Sócio-Políticos*. Revista Portuguesa de Ciência Criminal, Lisboa. Ano 2, fascículo 1, p. 45-72, janeiro-março de 1992.

FACHIN. Luiz Edson. Da paternidade- relação biológica e afetiva. Belo Horizonte: Del Rey, 1996.

HABERMAS, Jurgen. O futuro da natureza humana: a caminho de uma eugenia liberal? Trad. Karina Janini. São Paulo: Martins Fontes, 2004.

LEITE, Eduardo de Oliveira. *Procriações Artificiais e o Direito*. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 1995.

MARTINEZ, Stella Maris. Manipulação Genética e Direito Penal. São Paulo: Instituto Brasileiro de Ciências Criminais, 1998.

ROMEO-CASABONA, Carlos María. *Genética y Derecho Penal: Los Delitos de Lesiones al Feto y Relativos a las Manipulaciones Genéticas*. Revista Brasileira de Ciências Criminais. Revista dos Tribunais, São Paulo, Ano 4, n.º 16, p. 23-62, outubro-dezembro de 1996.

SCARPARO, Monica Sartori. Fertilização Assistida- questão aberta; aspectos científicos e legais. Rio de Janeiro: forense universitária, 1991.

VELOSO, Zeno. Direito brasileiro da filiação e paternidade. São Paulo: Malheiros, 1997.

#### DISCIPLINA ESPECÍFICA AOS CLÍNICOS E ENFERMAGEM:

<b>RHA12. GINECOLOGIA CLÍNICA EM RHA</b>	
<b>COORDENADOR DA DISCIPLINA: Dr. Armando Antunes Jr.</b>	
Graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina de Jundiaí Mestre em Tocoginecologia pela Universidade Estadual de Campinas Doutor em Tocoginecologia pela Universidade Estadual de Campinas Atua como Professor Adjunto junto à Faculdade de Medicina de Jundiaí Médico ginecologista junto à Maternidade de Campinas. Domínio na área de endoscopia ginecológica, com ênfase em Histeroscopia.	
Carga horária:	04 horas
<b>Ementa:</b> Avaliação da reserva ovariana. Tratamento da má-respondedora. Moléstia Inflamatória Pélvica. Tratamento da paciente anovulatória crônica. Endometriose: aspectos etiopatogênicos e terapêuticos.	

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

	<b>TEMA</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CH</b>
1	Infecção e Infertilidade	Dra. Rose Luce G. do Amaral	1
2	Endometriose e Infertilidade	Dr. João P. Leonardo	1
3	Anovulia e Infertilidade	Dr. Rogerio Bocardo	1
4	Reserva Ovariana / Má respondedora	Dra. Rosane Santana	1

<b>RHA13. IMAGEM EM RHA</b>	
<b>COORDENADOR DA DISCIPLINA: Dr. Wagner Camargo P. Busato</b>	
Graduação em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas de Santos Especialista em Ginecologia e Obstetrícia pelo Hospital Emilio Ribas Especializado em Reprodução Humana Assistida	
Carga horária:	6 horas
<b>Ementa:</b> Avaliação da reserva ovariana. Tratamento da má-respondedora. Moléstia Inflamatória Pélvica. Tratamento da paciente anovulatória crônica. Endometriose: aspectos etiopatogênicos e terapêuticos.	

<b>RHA13.1. ULTRASSONOGRAFIA EM RHA</b>	
<b>COORDENADOR DA SUBDISCIPLINA: Dr. Wagner Camargo P. Busato</b>	
Graduação em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas de Santos Especialista em Ginecologia e Obstetrícia pelo Hospital Emilio Ribas Especializado em Reprodução Humana Assistida	
Carga horária:	4 horas

**Ementa:** Ultrassonografia diagnóstica. Ultrassonografia de controle. Monitorização do crescimento folicular. Doppler. Ultrassom tridimensional. Utilização das técnicas de videoendoscopia no diagnóstico e tratamento da infertilidade feminina.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Introdução, US do aparelho reprodutor feminino US na indução da ovulação	Dr. Wagner Camargo P. Busato	2
2	Exames contrastados e Doppler. Imagem nas ginecopatias. US do aparelho reprodutor masculino na infertilidade	Dr. Wagner Camargo P. Busato	2

**RHA13.2. VIDEO-ENDOSCOPIA EM RHA**

**COORDENADOR DA SUBDISCIPLINA: Dr. Thomas Gabriel Miklos**

Graduação em Medicina – Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, SP

Aperfeiçoamento em Infertilidade Conjugal - Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, SP

Especialista em Ginecologia e Obstetrícia - Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, SP

Especialista em Reprodução Humana Assistida – Instituto Sapientiae, SP

Mestrado em Tocoginecologia – Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, SP

Doutorado em Tocoginecologia – Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, SP

Carga horária: 2 horas

**Ementa:** Utilização das técnicas de videoendoscopia no diagnóstico e tratamento da infertilidade feminina

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Videoendoscopia em RHA / Fator tubo peritoneal: microcirurgia e técnicas de RHA / Fator uterino corporal, diagnóstico e tratamento x TRA / Malformações müllerianas e infertilidade conjugal / Aplicações da salpingografia em Infertilidade conjugal/ Video-histeroscopia e RHA	Dr. Thomas Miklos	2

**RHA14. SEGUIMENTO OBSTÉTRICO EM RHA**

**COORDENADOR DA DISCIPLINA: Dr. Francisco Lazaro**

Graduação em Medicina – Universidade Federal da Paraíba, PB

Residência médica em Obstetrícia e Ginecologia – Hospital Guilherme Álvaro, SP

Mestre em Obstetrícia – Universidade Federal de São Paulo, SP

Doutor em Obstetrícia – Universidade Federal de São Paulo, SP

Carga horária: 4 horas

**Ementa:** Prematuridade: aspectos preventivos; Diabetes e gestação: Diagnóstico, Classificação e Conduta; Abortamento Habitual: Causas Alo e Autoimunes; Gestação Ectópica e Heterotópica: Diagnóstico e Conduta; Avaliação da Vitalidade Fetal; Protocolo de condutas frente a síndromes infecciosas: HIV, Hepatite B e C e Strepto. tipo B; Síndromes Hipertensivas Gestacionais: Profilaxia e manejo; Gestações Múltiplas: Diagnóstico e Conduta no envelhecimento de cordão, Síndrome do transfusor-transfundido – STT e no Óbito de um dos fetos; Rastreamento das aneuploidias pós FIV; Redução embrionária.



**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Aspectos Obstétricos da prematuridade: ênfase na predição e prevenção.	Eduardo de Souza	2
2	Gravidez ectópica: diagnóstico e conduta	Júlio Elito Jr.	
3	Aspectos prioritários para a assistência à gestação múltipla	Júlio Elito Jr.	
4	Diabetes na gravidez: aspectos práticos do diagnóstico e conduta	Victor Hugo Saucedo Sanchez	
5	Avaliação da Vitalidade fetal	Roberto Antônio Dias Cardoso	2
6	Rastreamento de aneuploidias: marcadores ultrassonográficos e o papel do DNA livre fetal	Eduardo Valente Isfer	
7	Síndrome do Transfusor-transfundido: opções terapêuticas	Maurício Saito	
8	Síndromes hipertensivas no ciclo gravídico-puerperal	Francisco Lázaro Pereira de Sousa	

**RHA15. TÉCNICAS DE REPRODUÇÃO ASSISTIDA**COORDENADOR DA DISCIPLINA: **Dr. Paulo Gallo de Sá**

Graduado em Medicina pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

Mestre em Medicina (Ginecologia) pela Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Atualmente é professor assistente da Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

Especialista em Reprodução Humana

Chefe do Setor de Reprodução Humana do Hospital Universitário Pedro Ernesto da UERJ

Diretor Médico e Sócio no Vida Centro de Fertilidade - FERTGROUP

Carga horária: 32 horas

**RHA15.1. INDUÇÃO DA OVULAÇÃO**COORDENADOR DA SUBDISCIPLINA: [Dra. Maria Cecília Erthal de Campos Martins](#)

Graduada em Medicina pela Universidade Gama Filho (1982).

Atualmente é Diretora Médica e responsável técnica da Clínica VIDA - FERTGROUP

Especialista em reprodução humana assistida.

Carga horária: 24 horas

**Ementa:** Propedêutica básica e específica. Bloqueio Hipofisário e Gonadotrofinas. Drogas disponíveis no mercado. Protocolos de estimulação ovariana controlada. Protocolos de indução específicos para cada grupo de paciente. Suporte de fase lútea. Punção folicular. Transferência embrionária. Fatores imunológicos. Colaboração de centros de RHA e Indústria farmacêutica. Fatores masculinos e indicações para RHA. Controle farmacológico do estímulo ovariano e resultados laboratoriais. Medicina preventiva em RHA. Prevenção da infertilidade relacionada à idade da mulher e, principalmente, nas pacientes que serão submetidas a tratamentos oncológicos. Infertilidade masculina.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Propedêutica Básica da Infertilidade Feminina/	Dr. Wagner Busato	2

2	Fisiologia do ciclo menstrual aplicada a estimulação ovariana	Dr. Wagner Busato	2
2	Bloqueio hipofisário- Agonista x Antagonista – Gonadotrofina urinária x recombinante: fisiologia da ação e drogas disponíveis no mercado.	Dr. Fabio Biaggioni Lopes	2
3	Técnicas de Estimulação ovariana – Baixa e Alta Complexidade	Dra. Carla Iaconelli	2
4	Síndrome de Hiperestímulo Ovariano: diagnóstico e conduta	Dr. Wagner Busato	2
5	Síndrome dos ovários policísticos: diagnóstico e conduta	Dra. Melissa Cavagnogli	2
6	Estimulação ovariana para baixa resposta- protocolos alternativos	Dr. Luiz Guilherme Maldonado	2
7	Endometriose, Miomatose e Adenomiose: diagnóstico e conduta	Dra. Fernanda Valente	2
8	Descongelamento de embriões: preparo endometrial / Suporte da fase lútea	Dr. Luiz Guilherme Maldonado	2
9	Doação de óvulos: selecionamento e preparo das pacientes	Dra. Fernanda Valente	2
10	Imunologia da Reprodução/Abortamento de repetição / Falha de Implantação	Dr. Marcelo Borges Cavalcante	2
11	Diagnóstico Genético Pré-Implantacional: indicações, técnicas e resultados	Dr. Edson Borges Jr.	2
12	Discussão de Casos Clínicos: Baixa e Alta Complexidade	Dra. Fernanda Valente	2

## BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS:

### Tema 10:

1. Perda Gestacional - 1a Edição. Editora Manole **Organizadores:** : Marcelo Cavalcante; Manoel Sarno; Ricardo Barini

<https://www.manole.com.br/perda-gestacional/p>

2. Immunology of Recurrent Pregnancy Loss and Implantation Failure - Editora Elsevier  
1st Edition - Editor: Joanna Kwak-Kim Paperback ISBN: 9780323908054 eBook  
ISBN: 9780323908061

<https://shop.elsevier.com/books/immunology-of-recurrent-pregnancy-loss-and-implantation-failure/kwak-kim/978-0-323-90805-4>

3. Reproductive Immunology - Basic Concepts - Editora Elsevier  
1st Edition - Editor: Gil Mor Paperback ISBN: 9780128185087 eBook ISBN: 9780128189306

<https://shop.elsevier.com/books/reproductive-immunology/mor/978-0-12-818508-7>

### RHA15.2. INFERTILIDADE MASCULINA

**COORDENADOR DA SUBDISCIPLINA: Dr. Fábio Pasqualotto**

Graduação em Medicina – Universidade de Caxias do Sul, RS

Especialista em Cirurgia Geral – Santa Casa de Porto Alegre, RS

Especialista em Urologia – Santa Casa de Porto Alegre, RS

Especialista em Reprodução Humana e Microcirurgia – Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, EUA

Mestre em Medicina / Urologia – Universidade de Caxias do Sul, RS	
Doutor em Ciências / Urologia – Universidade de São Paulo, SP	
Pós-Doutorado em Urologia – Universidade de Caxias do Sul, RS	
Carga horária:	8 horas
<b>Ementa:</b> Propedêutica básica e específica. Bloqueio Hipofisário e Gonadotrofinas. Drogas disponíveis no mercado. Protocolos de estimulação ovariana controlada. Protocolos de indução específicos para cada grupo de paciente. Suporte de fase lútea. Punção folicular. Transferência embrionária. Fatores imunológicos. Colaboração de centros de RHA e Indústria farmacêutica. Fatores masculinos e indicações para RHA. Controle farmacológico do estímulo ovariano e resultados laboratoriais. Medicina preventiva em RHA. Prevenção da infertilidade relacionada à idade da mulher e, principalmente, nas pacientes que serão submetidas a tratamentos oncológicos. Infertilidade masculina.	

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

	TEMA	PROFESSOR	CH
1	Fisiologia/ Anamnese/ Exame Clínico/ Propedêutica Básica / Avaliação hormonal e radiológica	Dr. Fabio F., Pasqualotto	2
2	Azoospermias obstrutiva e não-obstrutiva / Técnicas de Recuperação espermática	Dr. Fabio F., Pasqualotto	2
3	Genética na Infertilidade masculina	Dr. Fabio F., Pasqualotto	2
4	Tratamento clínico e cirúrgico / Discussão de casos clínicos	Conrado Alvarenga	2

### CORPO DOCENTE:

Conrado Alvarenga

### II. ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA

*(Programa em documento independente)*

Experiência prática é fundamental para a formação de um profissional especializado. Para atendimento a este requisito, nossos alunos desenvolvem estágio obrigatório destinado à prática clínica, cumprido nas dependências do FERTGROUP sob preceptoria fornecida pela equipe composta por médicos, embriologistas e enfermeiros, discussões de casos clínicos são aplicadas para aprimorar conhecimentos específicos. No final do período, o aluno deve fazer uma avaliação do seu aprendizado.

ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM REPRODUÇÃO HUMANA		
Estágio em Reprodução Humana Assistida: Acompanhamento de Casos Clínicos	80 horas	Todos

### ACOMPANHAMENTO DE CASOS CLÍNICOS

Médicos responsáveis pela Preceptoria:

Dr. Edward Carrilho e Dr. Mário Felipe Firmino	SP
Dr. Paulo Gallo de Sá	RJ
Dr. Jean Pierre Barguil	DF
Dr. Marcelo Borges Cavalcante	RE

O estágio ocorrerá durante o período de 10 dias (segunda a sexta), das 8:00 às 17:00 horas, os alunos acompanham casos de em andamento nas clínicas do FERTGROUP, supervisionado por um preceptor. Durante o estágio os alunos recebem uma Apostila de Programação do Estágio, com as atividades e os objetivos do Acompanhamento de Casos. O período da manhã fica destinado à Leitura e discussão de temas pré-estabelecidos, baseado em artigos científicos (os artigos deverão ser disponibilizados previamente aos alunos) e atendimento da agenda do dia. Os dias serão intercalados com duas atividades extras: um dia de genética médica e um dia com simuladores de transferência embrionária em quatro tipos de pelvis distintas. E no último dia será submetido à uma Imersão nos laboratórios da Reprodução Humana Assistida e uma prova final para avaliar o estágio. Também ocorrerá uma visita monitorada aos laboratórios de Andrologia e FIV; Após estas atividades, pela manhã segue com: conhecimento dos casos de estimulação ovariana em andamento acompanhado por um médico do corpo clínico, que proporcionará: Orientação das atividades programadas; Acompanhamento dos casos em andamento: de ultrassonografia para acompanhamento da dinâmica folicular, contagem e medição de folículos antrais em casos previamente selecionados pelo preceptor; Discussão dos protocolos utilizados e da evolução do desenvolvimento folicular, indicações da técnica de reprodução assistida e evolução da estimulação; Entrada individual dos alunos no centro cirúrgico para acompanhamento de punções ovarianas, em casos em andamento, previamente selecionados pelo preceptor. Após o almoço, o período da tarde será executado o atendimento de casais candidatos ao tratamento de Infertilidade Conjugal. Serão atendidos casais de acordo com a agenda do dia supervisionada por médicos do corpo clínico do FERTGROUP. Os atendimentos serão agendados de acordo com o cronograma do ano letivo. Nos demais dias da semana (três vezes por semana) o período da tarde ocorrerá Discussão de Casos Clínicos; Apresentação da agenda do dia seguinte; Atribuição de atividades do dia como: entrada do aluno em consulta, centro cirúrgico ou US. Os dias serão finalizados com: Discussão dos atendimentos realizados no dia; Apresentação da agenda do dia seguinte; Atribuição de atividades do dia como: entrada do aluno em consulta, centro cirúrgico ou US.

No final do período, o aluno deve fazer uma avaliação do seu aprendizado. Ao final do estágio o aluno deverá estar apto a:

- a. Realizar anamnese e propor uma hipótese diagnóstica
- b. Indicar exames básicos e complementares
- c. Avaliar e Interpretar Exames Diagnósticos: Interpretar resultados de exames clínico/laboratoriais e histerossalpingografia
- d. Diagnosticar a possível causa da infertilidade
- e. Indicar a técnica de Reprodução Humana Assistida
- f. Propor um protocolo de estimulação ovariana controlada
- g. Identificar possíveis efeitos adversos do protocolo proposto
- h. Indicar as condutas terapêuticas em caso de efeitos adversos
- i. Acompanhar o desenvolvimento folicular via ultrassonografia
- j. Orientar e encaminhar pacientes para a realização de técnicas de Reprodução Humana Assistida.

### **III. ATIVIDADES COMPLEMENTARES**

Complementam o Estágio com horas práticas para abranger a experiência do aluno em mais 48 horas de atividades que podem ser qualquer atividade prática relacionada à medicina reprodutiva: curso prático de congressos, cursos relacionados à rotina de reprodução humana, intercâmbio previamente agendado nos parceiros do FERTGROUP.

### **IV. ATIVIDADES CIENTIFICAS**

Este módulo desenvolve a capacidade de desenvolver a pesquisa e entendimento para atualização e potencial diferencial de mercado inserindo profissionais formadores de opiniões. Os alunos de vem participar de reuniões científicas, fóruns e outro encontros específicos da área.

## **20. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

A avaliação do rendimento acadêmico ocorrerá ao final de cada um de três módulos:

1° Sistema de avaliação COMUM – Módulo teórico: média de notas obtidas em provas teóricas realizadas pelos Coordenadores das Disciplinas (peso 1,0) e Avaliação Final do Curso (peso 2,0).

Média mínima: 7,0 (sete)

2° Sistema de avaliação ESPECÍFICO DO LABORATÓRIO– Módulo prático: nota obtida na prova prática.

3° Sistema de avaliação COMUM - ESTÁGIO: nota obtida no estágio – acompanhamento de casos clínicos e laboratoriais supervisionado.

4° Sistema de avaliação COMUM – TCC será a média das:

- a. Média das notas recebidas na prova de qualificação – trabalho escrito e apresentação oral;
- b. Média das notas recebidas no trabalho escrito e apresentação oral do TCC;
- c. Média das notas recebidas na avaliação de desempenho pelo orientador.

## **21. REQUISITOS PARA APROVAÇÃO**

Segundo a Resolução CES/CNE número 01/2007, a frequência a todas as atividades dos Cursos de Pós-Graduação Lato-Sensu será obrigatória, exigindo-se uma frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento).

O tipo de atividade desenvolvida em cada disciplina é de responsabilidade do coordenador da disciplina.

A média final do curso deverá ter o valor mínimo de 7,0 (sete)

## **22. CONCLUSÃO DO CURSO**

Será considerado aprovado o aluno que atender aos seguintes requisitos:

1° – obtiver pelo menos 75% (setenta e cinco por cento) de frequência no curso (Resolução CES/CNE número 01/2007 e Deliberação CEE número 09/1998).

2° – nota igual ou superior a 7,0 (sete) em cada um dos três módulos de avaliação (Deliberação CEE número 09/1998).

A defesa do Trabalho de Conclusão de Curso tem a participação do orientador do Tema, trabalhando em equipe composta por mais dois professores avaliadores, contribuindo para a elaboração de conteúdo científico e oportunidade de *networking* profissional.

**23. RECESSO DO ANO LETIVO:**

O Instituto Sapientiae estará em recesso acadêmico nos períodos de 22/12/2023 a 01/01/2024 e de 23/12/2024 a 01/01/2025.

Calendário da pós-graduação em RHA 2024		
	Início	Término
Período Inscrições	21/10/2023	31/01/2024
1º período de matrícula com 10% de desconto	30/10/2023	30/11/2023
2º período de matrícula com 5% de desconto	01/12/2024	12/01/2024
Divulgação do processo seletivo – 3º período	18/01/2024	16/02/2024
3º período de matrícula sem desconto	15/01/2024	16/02/2024
Módulos	Início das aulas	Término das aulas
1. Fevereiro	22/02/2024	24/02/2024
2. Março	21/03/2024	23/03/2024
3. Abril	11/04/2024	13/04/2024
4. Maio	09/05/2024	11/05/2024
5. Junho	13/06/2024	15/06/2024
6. Julho	11/07/2024	13/07/2024
7. Agosto	08/08/2024	10/08/2024
8. Setembro	12/09/2024	14/09/2024
9. Outubro	24/10/2024	26/10/2024
10. Novembro	21/11/2024	23/11/2024
11. Dezembro	12/12/2024	14/12/2024

Dr. Edson Borges Jr., M.D., Ph.D.



Rua Vieira Maciel, 62 | Jardim Paulista  
 CEP: 04503-040 | São Paulo | SP  
 +55 11 3018-3488  
[www.sapientiae.org.br](http://www.sapientiae.org.br)

Christina Morishima, MSc.  
 Coordenadora do Curso de Pós-Graduação em RHA



Rua Vieira Maciel, 62 | Jardim Paulista  
 CEP: 04503-040 | São Paulo | SP  
 +55 11 3018-3488 | [www.sapientiae.org.br](http://www.sapientiae.org.br)  
[christina.morishima@sapientiae.org.br](mailto:christina.morishima@sapientiae.org.br)