

# **FELLOWSHIP EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA**

2022

**FELLOWSHIP EM**

# REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

2022

## SUMÁRIO

## Página

1. Introdução	04
2. Objetivo geral.	04
3. Objetivos específicos.	04
4. Número de vagas oferecidas.	04
5. Atividades de ensino.	05
5.1 Programa teórico	
5.2 Programa prático.	
6. Avaliação.	07
7. Supervisão.	08
8. Temas do conteúdo teórico	09
9. Semana padrão de atividades.	10
8.1 Atividades teóricas.	
8.2 Atividades teórico-práticas.	
8.3 Atividades práticas.	
10. Escala de atividades práticas.	12
11. Referências bibliográficas.	13
12. Contato do supervisor do programa	14

**FELLOWSHIP EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA  
CENTRO DE FERTILIZAÇÃO IN VITRO E SERVIÇOS MÉDICOS DE BRASÍLIA**

**1. Introdução**

O Programa de fellowship em Reprodução Humana Assistida do Centro de Reprodução Humana foi criado pelo **Instituto de Ensino e Pesquisa FertilCare (IEP-F)** com a finalidade de capacitar o médico com especialização em ginecologia e obstetrícia nas áreas de atuação em Reprodução Humana e Assistida. O programa é um fellowship (treinamento em serviço) que foi planejado em função de três fatores principais: a alta demanda de profissionais interessados em especialização nestas áreas de atuação, a carência de centros de treinamento em Reprodução Assistida e no Brasil e o perfil acadêmico e desejo de disseminar o conhecimento dos profissionais do FertilCare.

**2. Objetivo geral.**

Qualificar o médico ginecologista e obstetra para atuar na área de Reprodução Humana e Assistida.

**3. Objetivos específicos.**

Transmitir os conhecimentos, técnicas e práticas na área de Reprodução Humana e Assistida para que ao final do estágio o fellow esteja apto a:

1. Investigar e tratar as disfunções endócrinas ginecológicas e infertilidade conjugal.
2. Conhecer, indicar e conduzir tratamentos em Reprodução Assistida de baixa e alta complexidade.
3. Realizar pesquisa, revisão de literatura, publicação de artigos científicos.

**4 . Número de vagas oferecidas.**

O Instituto de Ensino e Pesquisa FertilCare, oferece **01 vaga** para o fellowship.

## 5. Atividades de ensino.

### 5.1 Programa teórico.

As atividades científicas, com presença obrigatória dos fellows:

- **Reunião Científica**

- ✓ Segunda-feira
- ✓ De 19:00h às 20:15h
- ✓ Sala de reuniões – Centro Clínico Advance e/ou Online

Atividades:

- Conferência (19:00h à 19:30h)
- Discussão (19:30h à 19:40h)
- Artigo científico (19:45h à 20:05h)
- Discussão (20:05h à 20:15h)

- **Aulas, casos clínicos e apresentação de artigos**

- ✓ O estagiário deverá apresentar aulas, casos clínicos e artigos científicos selecionados previamente pela equipe do **IEP – FertilCare**
- ✓ responsável pelo fellowship.

- **Discussão de casos**

- ✓ O estagiário participará de discussão de casos clínicos de infertilidade conjugal, reprodução assistida e endoscopia ginecológica. As discussões serão realizadas previamente à realização dos procedimentos com os orientadores ou instrutores do programa.

- **Publicação de artigo científico**

- ✓ O estagiário deverá produzir um artigo científico de revisão para publicação, com tema a ser definido juntamente com o supervisor do fellowship e pelo orientador do trabalho. Esse artigo é o trabalho de obrigatório para a conclusão do fellowship e recebimento do certificado. As datas para as etapas da produção do artigo científico serão entregues no início do estágio. O andamento do projeto deverá ser apresentado mensalmente aos orientadores do fellowship.

- **Participação em jornadas e congressos**

- ✓ O estagiário será incentivado a participar dos eventos científicos relacionados à área do fellowship. A liberação para participação de eventos científicos deve ser solicitada ao supervisor do estágio com antecedência mínima de 60 dias e será avaliada pelos orientadores do estágio.

## **5.2 Programa Prático.**

O programa prático inclui atividades de treinamento em serviço nos seguintes ambientes, onde o médico residente deverá:

- **Atividades ambulatoriais**

- ✓ Atender ambulatório de infertilidade conjugal específico sob supervisão.

- **Atividades Reprodução Assistida**

- ✓ Manter prontuários com fichas clínicas, exames complementares e relatórios atualizados.
- ✓ Seguir as rotinas cuidadosamente.
- ✓ Acompanhar com os biólogos os procedimentos do laboratório:
  - Análise seminal
  - Preparo de sêmen para as técnicas de reprodução assistida (IIU e FIV)
  - Criopreservação de sêmen
  - Criopreservação de oócitos
  - Criopreservação de embriões
- ✓ Participar ativamente de procedimentos em reprodução assistida
  - Inseminação intrauterina (IIU)
  - Fertilização in vitro (FIV) convencional

- Injeção intracitoplasmática de espermatozóides (ICSI)
- Transferência de embriões descongelados
- Ovodoação compartilhada
- ✓ Acompanhar o andrologista em procedimentos como:
  - Biópsia testicular
  - Punção de epidídimo
- ✓ Indicar, interpretar e realizar exames ecográficos ginecológicos principalmente para monitorização ovariana e endometrial.
- ✓ Acompanhar condução de pacientes que necessitam de tratamento através das técnicas de Reprodução Assistida;
- ✓ Acompanhar e auxiliar procedimentos como moldagem de colo, captação de óvulos e transferência embrionária.

## 6. Avaliação.

- Avaliação prática: Serão avaliadas trimestralmente as seguintes características dos fellows:
  - Cumprimento dos deveres: pontualidade, assiduidade e responsabilidade. (Peso 3).
  - Ética: capacidade de agir dentro dos preceitos de ética social e profissional. (Peso 2).
  - Capacidade profissional: conhecimentos técnicos e específicos da área de atuação, habilidade de aplicação prática dos conhecimentos técnicos, iniciativa e senso crítico. (Peso 3).
  - Atividade científica: seminários, discussão de casos, clubes de revista e pesquisa. (Peso 2).
  - A nota da avaliação prática é a média das avaliações feitas pelos preceptores do PRM em RH a cada trimestre.
- Avaliação teórica: Prova escrita e/ou oral trimestral: baseada no programa teórico estabelecido. (Peso 10). As avaliações teóricas serão em provas discursivas a serem realizadas nas datas fornecidas no início do estágio.
- A obtenção do certificado de conclusão do programa de fellowship depende de:
  - Cumprimento integral da carga horária.

- Aprovação obtida por meio de valor da nota final  $\geq 7,0$  pontos.
- A nota trimestral será obtida pela média da nota prática e da nota teórica.
- A nota final é calculada pela média das avaliações trimestrais.
- O resultado de cada avaliação será de conhecimento do fellow.

## 7. Supervisão

A supervisão das atividades está a cargo de todo o corpo clínico da unidade e especialmente do quadro de preceptores, com a seguinte carga horária e titulação:

### CORPO DE PRECEPTORES

Nome do Participante	Titulação
Dr. Frederico José Silva Corrêa <u>Supervisor do fellowship em Reprodução Humana e Endoscopia Ginecológica</u>	Residência Médica (GO) Residência Médica (Reprodução Humana) Título de especialista Mestrado Doutorado USP Professor da UnB
Dra. Carla Maria Martins <b>- Orientadora.</b>	Residência Médica Título de Especialista em GO e RH. Pós-graduação em Reprodução Humana.
Dra. Josenice Araujo S. Gomes <b>- Orientadora</b>	Residência Médica Título de Especialista em GO e RH. Pós-graduação em Endoscopia Ginecológica.
Dra. Luciana Ferreira P. A. de Souza <b>- Orientadora</b>	Residência Médica Título de Especialista em GO e RH. Pós-graduação em Reprodução Humana.
Dra. Beatriz de Mattos Silva <b>- Orientadora</b>	Bióloga Embriologista Pós-graduação em Genética Humana

## 8. Temas do conteúdo teórico

- **Endocrinologia Ginecológica**

1. Bioesteroidogênese (biosíntese, metabolismo e mecanismo de ação)
2. Neuroendocrinologia do ciclo menstrual
3. Ovário e o desenvolvimento folicular



4. Regulação do ciclo menstrual
5. Desenvolvimento sexual normal e anormal
6. Amenorréia
7. Anovulação crônica e SOP
8. Hiperprolactinemia
9. Reprodução e tireoide
10. Hiperandrogenismo/hirsutismo
11. Desordens menstruais
12. Falência ovariana prematura

- **Infertilidade conjugal**

1. Fisiologia da Reprodução
2. Epidemiologia da infertilidade conjugal
3. Propedêutica feminina - básica e avançada
4. Reserva ovariana
5. Propedêutica masculina
6. Imunologia da reprodução
7. Técnicas de reprodução assistida de baixa complexidade (IIU)
8. Técnicas de reprodução assistida de alta complexidade (FIV/ICSI)
9. Indução da ovulação
10. Agonistas e antagonistas do GnRH em FIV
11. Suporte da fase lútea
12. Transferência embrionária
13. Implantação embrionária
14. Mioma e infertilidade

15. Endometriose e infertilidade
16. Ovodoação e útero de substituição
17. Preservação da fertilidade: câncer de mama e ovário
18. Fator masculino severo - como conduzir?
19. Laboratório - espermograma e TPS
20. Laboratório – FIV e ICSI
21. Laboratório - desenvolvimento embrionário e seleção embrionária
22. Criopreservação de gametas e embriões
23. Oncofertilidade
24. Diagnostico genético pré-implantacional - PGS
25. Genética da infertilidade feminina
26. Genética da infertilidade masculina
27. Aborto recorrente e trombofilias
28. Complicações das TRA
29. Controles do laboratório de Reprodução Assistida
30. Estilo de vida e infertilidade conjugal
31. Ética em RA
32. Psicologia em RA

• **Endoscopia ginecológica e infertilidade**

1. Cirurgias tubárias por videolaparoscopia e Recanalização tubária videolaparoscópica
2. Videolaparoscopia na Infertilidade feminina
3. Videohisteroscopia cirúrgica para biópsia dirigida, polipectomia e retirada de corpo estranho.
4. Videohisteroscopia cirúrgica para lise de sinéquias e septoplastia.
5. Videohisteroscopia cirúrgica para miomectomia.
6. Videohisteroscopia cirúrgica para esterilização tubária.

7. Complicações em videohisteroscopia diagnóstica e cirúrgica.

## 9. Escala de atividades práticas

### Escala do Fellow

As atividades colocadas em ordem de prioridade de acordo com o período e dia da semana. Caso a 1ª atividade prevista não esteja programada o fellow deve cumprir a 2ª atividade e assim sucessivamente.

Os horários dos períodos são: manhã – 7:00h às 13:00h; tarde 13:00h às 19:00h.

	PERÍODO	PROCEDIMENTO FERTILCARE	ECOGRAFIA / ORIENTAÇÃO	LABORATÓRIO
SEGUNDA	MANHÃ	1º	2º	3º
	TARDE	1º	2º	3º
TERÇA	MANHÃ	1º	2º	3º
	TARDE	1º	2º	3º
QUARTA	MANHÃ	1º	2º	3º
	TARDE	1º	2º	3º
QUINTA	MANHÃ	1º	2º	3º
	TARDE	1º	2º	3º
SEXTA	MANHÃ	1º	2º	3º
	TARDE	1º	2º	3º
SÁBADO	MANHÃ	1º	2º	3º
	TARDE			
DOMINGO	MANHÃ	ocasional	ocasional	ocasional
	TARDE			

## 10. Referências Bibliográficas.

### LIVROS TEXTOS

- **Yen and Jaffe's - Reproductive Endocrinology - Physiology, Pathophysiology and Clinical Management.** Ed. Saunders (Elsevier)
- **Tratado de Reprodução Assistida**  
Sociedade Brasileira de Reprodução Humana - SBRH.
- **Cripreservação de Gametas, embriões e Tecido Germinativo em Laboratório de Fertilização In Vitro.**  
Almodin C.G.; Rulli-Costa R. Editora- Cultura Médica. 1ª Ed. 2011.
- **Endocrinologia Ginecológica Clínica e Infertilidade**  
Leon Speroff et al  
Editora. Manole

### REVISTAS CIENTÍFICAS

- Human Reproduction - ESHRE (<http://www.eshre.eu>)
- Fertility and Sterility - ASRM - (<http://www.asrm.org>)
- European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology (<http://www.ejog.org>)
- [American Journal of Obstetrics & Gynecology](http://www.ajog.org) (<http://www.ajog.org>)
- [BJOG: An International Journal of Obstetrics & Gynaecology](http://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/10.1111/(ISSN)1471-0528/) ([http://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/10.1111/\(ISSN\)1471-0528/](http://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/10.1111/(ISSN)1471-0528/))
- Current Opinion in Obstetrics & Gynecology
- [Obstetrics & Gynecology](http://www.acog.org/About-ACOG/Green-Journal-Info) (<http://www.acog.org/About-ACOG/Green-Journal-Info>)
- Royal college of obstetricians and gynaecologists (<https://www.rcog.org.uk>).
- RedLara - [http://redlara.com/aa\\_portugues/default.asp](http://redlara.com/aa_portugues/default.asp)

### SITES

- Pubmed - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- BIREME - <http://regional.bvsalud.org/php/index.php>
- [COCHRANE](#) -

## 12. Contato com supervisor do programa.

- Prof. Dr. Frederico José Silva Corrêa.
- Celular: (061) 99967-2141
- Clínica: (061) 3248-0101
- Email: [dr.fredericocorrea@gmail.com](mailto:dr.fredericocorrea@gmail.com)