

Sucessão e Reprodução Assistida

Mesa redonda para apresentação
de sugestões à Comissão Especial
de Reforma do Código Civil



IASP

INSTITUTO DOS ADVOGADOS
DE SÃO PAULO

Edson Borges Jr.

FERTGROUP | FERTILITY

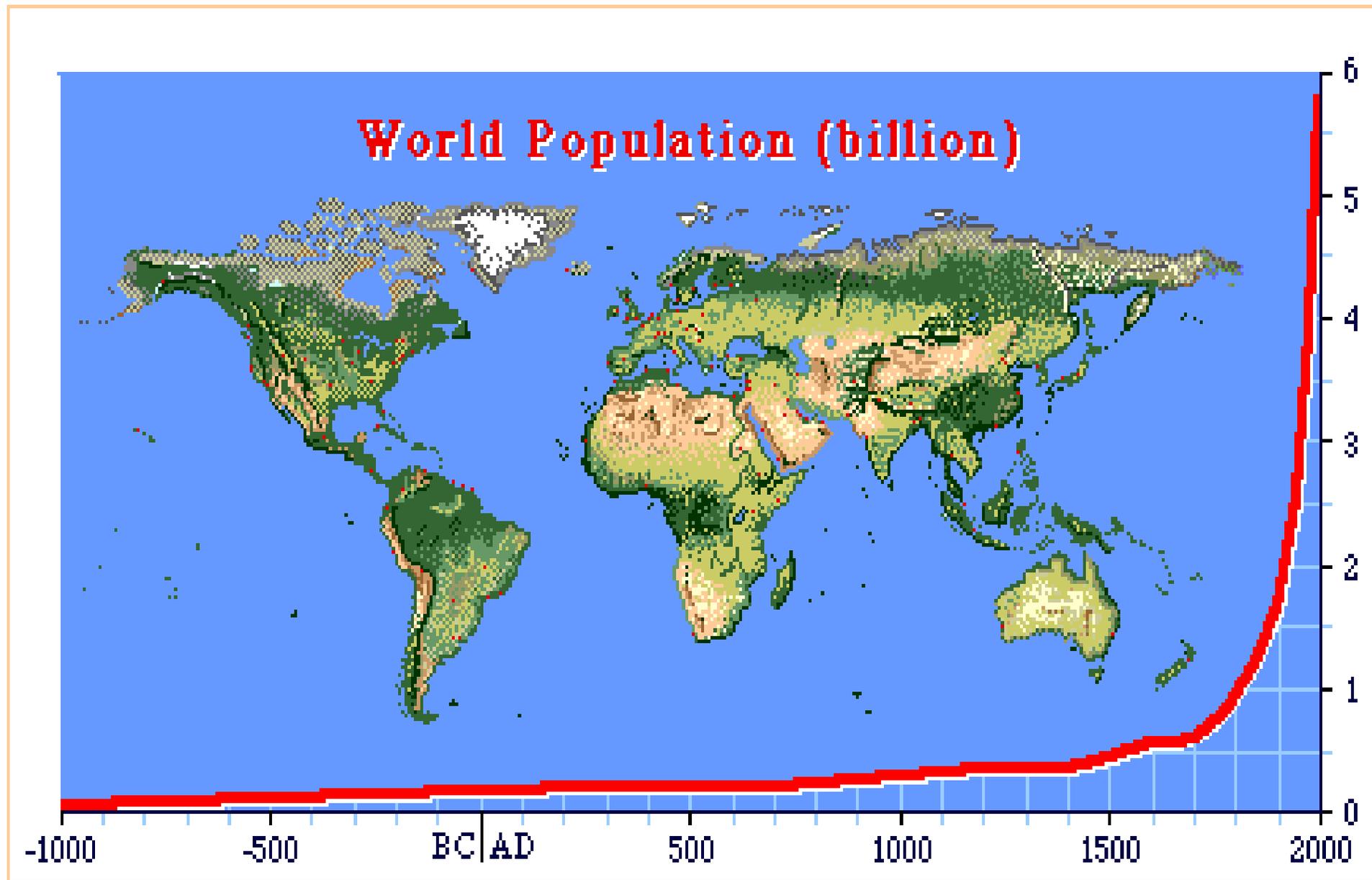
FERTGROUP
MEDICINA REPRODUTIVA

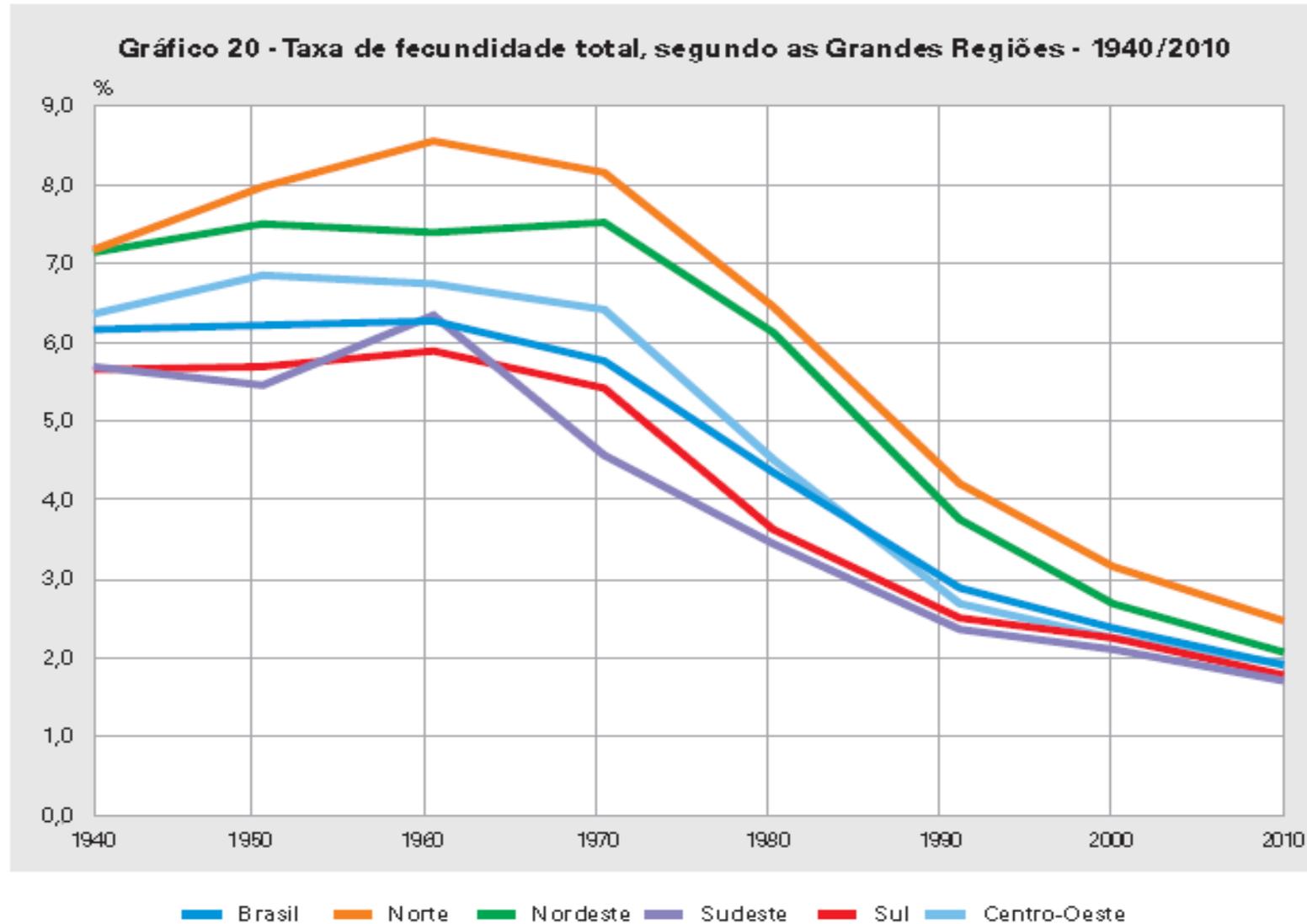
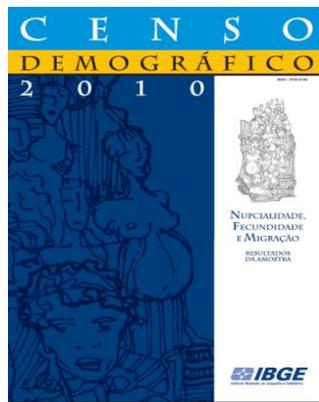


Declaração:

**Sem conflito de interesse para divulgar
relacionado ao assunto desta palestra**

**Resolução do Conselho Federal de Medicina
nº 1.595/2.000**



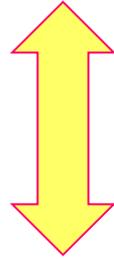


Fonte: IBGE, Censo Demográfico 1940/2010.

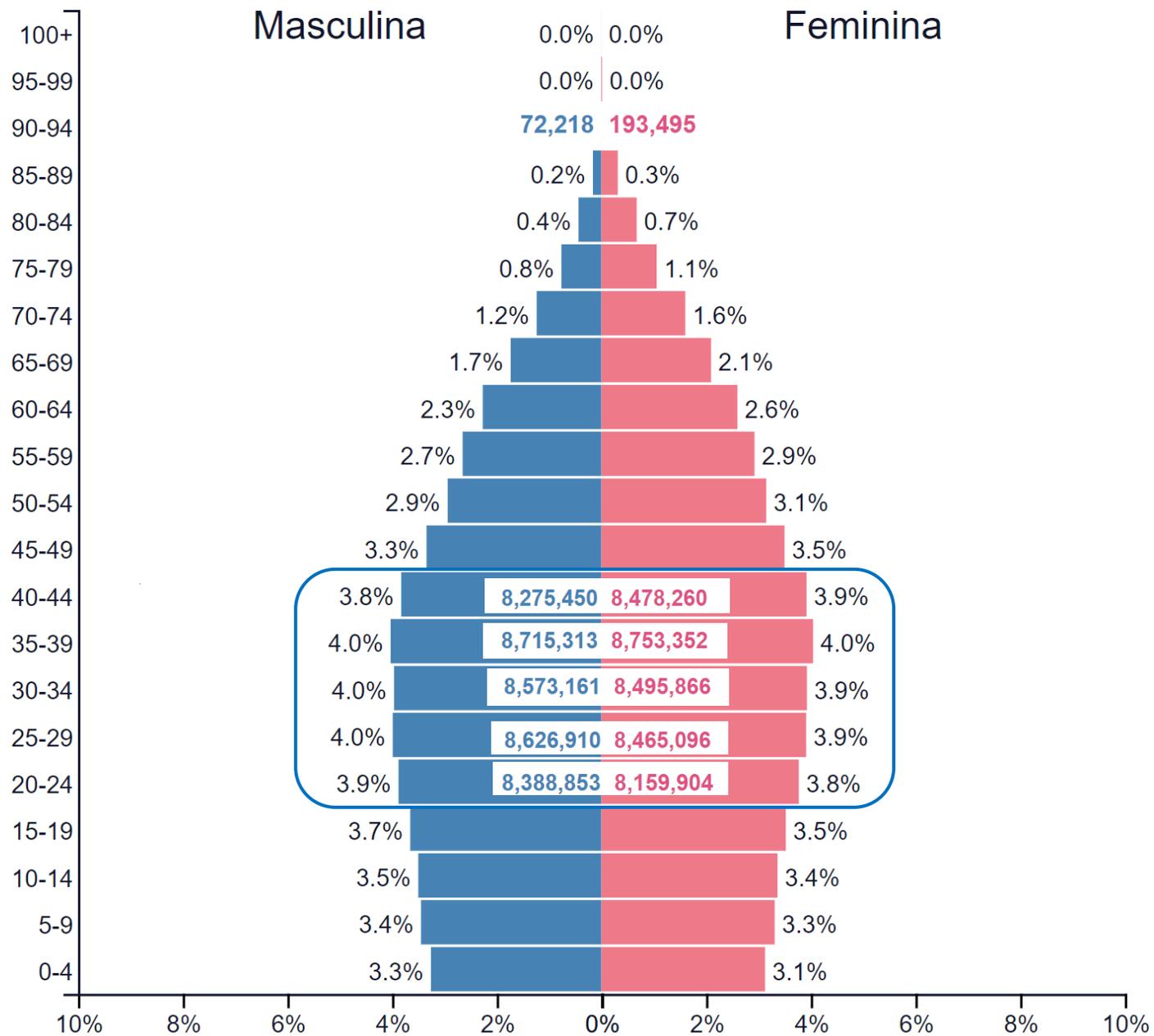
Ano	Filhos por mulher
1950	6,12
1960	6,06
1970	4,97
1980	4,04
1990	2,91
2000	2,26
2010	1,81
2020	1,65
2023	1,62

Fonte: UNFPA

Esterilidade



“Um *casal* é considerado estéril quando a gestação não ocorre após 12 meses de relações sexuais normais, em períodos férteis, sem a utilização de nenhum método anticoncepcional.”



<i>IDADE</i>	<i>TOTAL</i>	<i>HOMENS</i>	<i>MULHERES</i>
20 a 24 anos	16.548.757	8.388.853	8.159.904
25 a 29 anos	17.092.006	8.626.910	8.465.096
30 a 34 anos	17.069.027	8.573.161	8.495.866
35 a 39 anos	17.468.665	8.715.313	8.753.352
40 a 44 anos	16.753.710	8.275.450	8.478.260
	84.932.165	42.579.687	42.352.478
		50.1%	49.9%

Fonte: Censo 2.022

- **Infertilidade conjugal: 15%**
- **Homens: ~ 6.380.000**
- **Mulheres: ~ 6.350.000**

**~ 12.700.000 pessoas c/
infertilidade**

→ Brasil: 36.469 ciclos FIV/ICSI 2.022

→ 64.004 embriões transferidos

→ 49.754 embriões transferidos provenientes OVORECEPÇÃO

DESCONGELAMENTO EMBRIÕES , OVÓCITOS DESCONGELADOS

~ 2.780.000.000 nascimentos / ano 2.022 no Brasil

~ 24.000 crianças nascidas FIV/ICSI/DESCONGELAMENTO

~ 0,85% crianças nascidas Brasil

→ USA: 4%

→ Europa – Japão: 7%

→ Dinamarca – Finlândia: 9%

Reprodução assistida



Pulando etapas e imitando a vida!!!

Técnicas de Reprodução Assistida

- Conjunto de técnicas variadas que incluem a manipulação e a aproximação de gametas
- Todo o procedimento no qual o médico interfere de alguma forma, manuseando gametas e/ou pré- embriões



25 de julho de 1978

Louise Toy Brown

*(Oldham General Hospital de Manchester,
Inglaterra)*

Patrick Steptoe e Robert Edwards



*Universidade Livre da Bélgica
primeira gestação por ICSI, 1992*

07 de outubro de 1984

(São José dos Pinhais, PR)

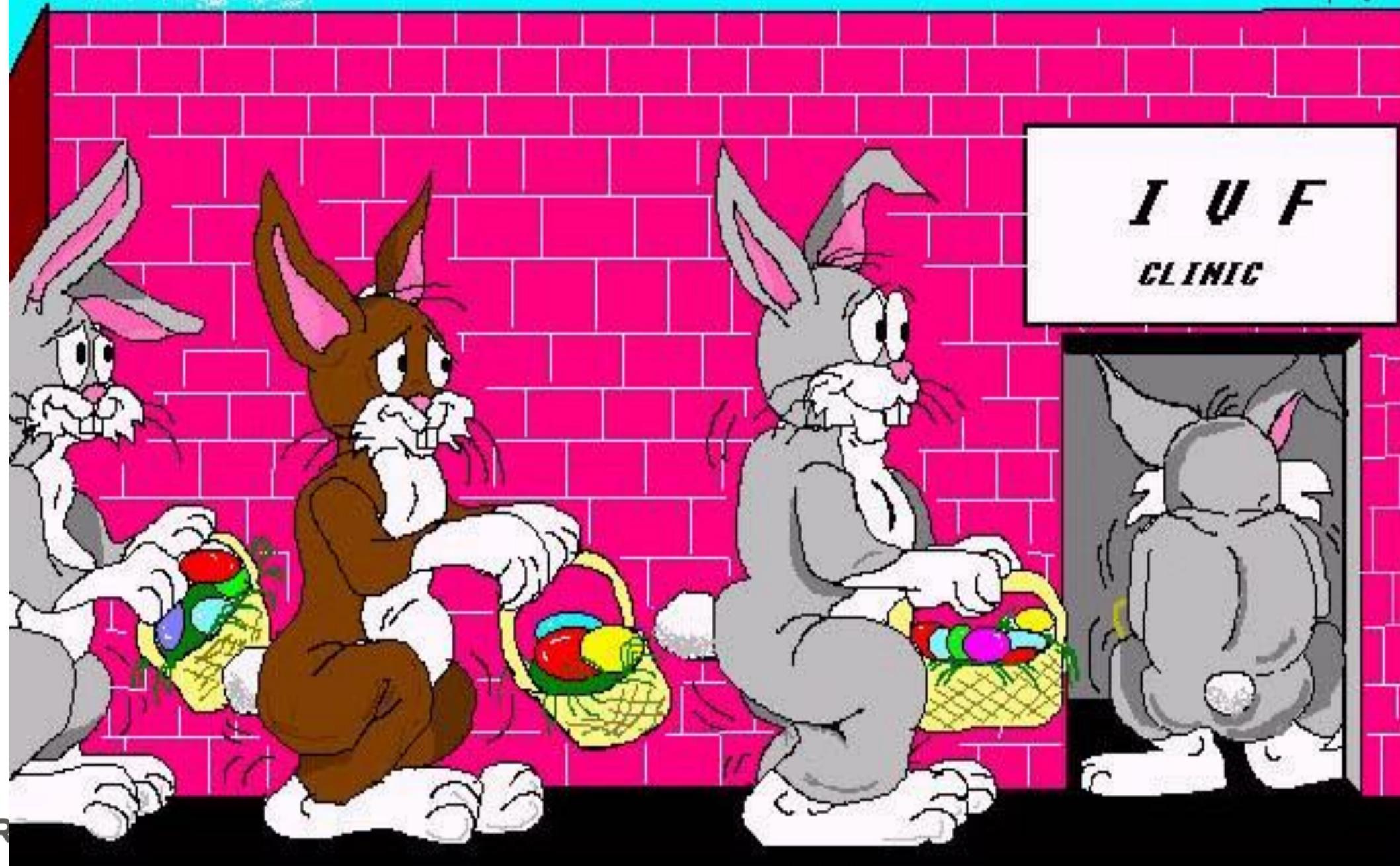
Ana Paula Caldeira



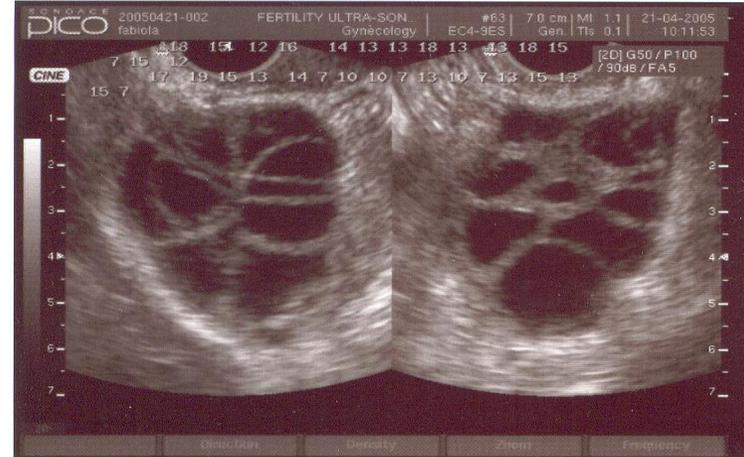
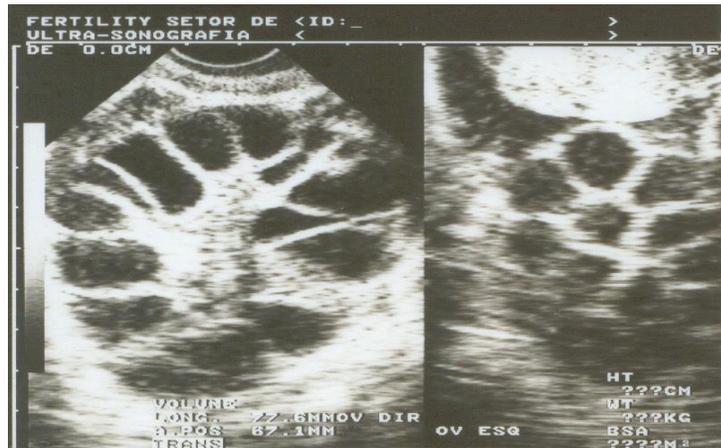
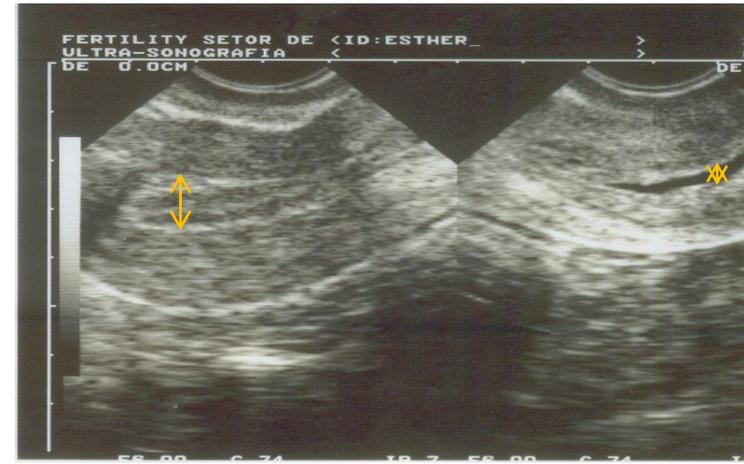
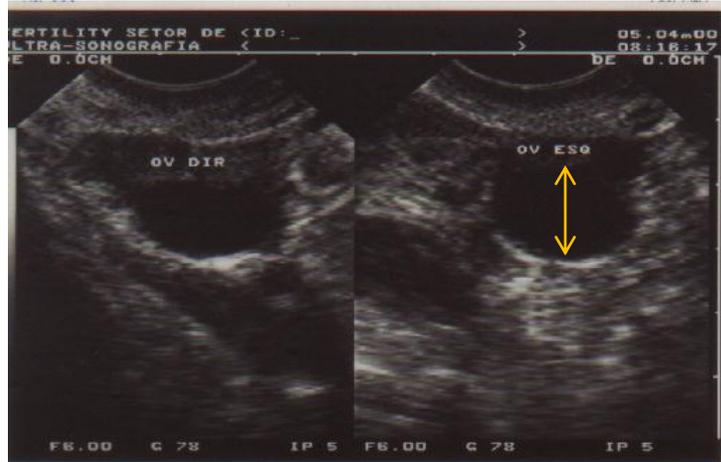


FER

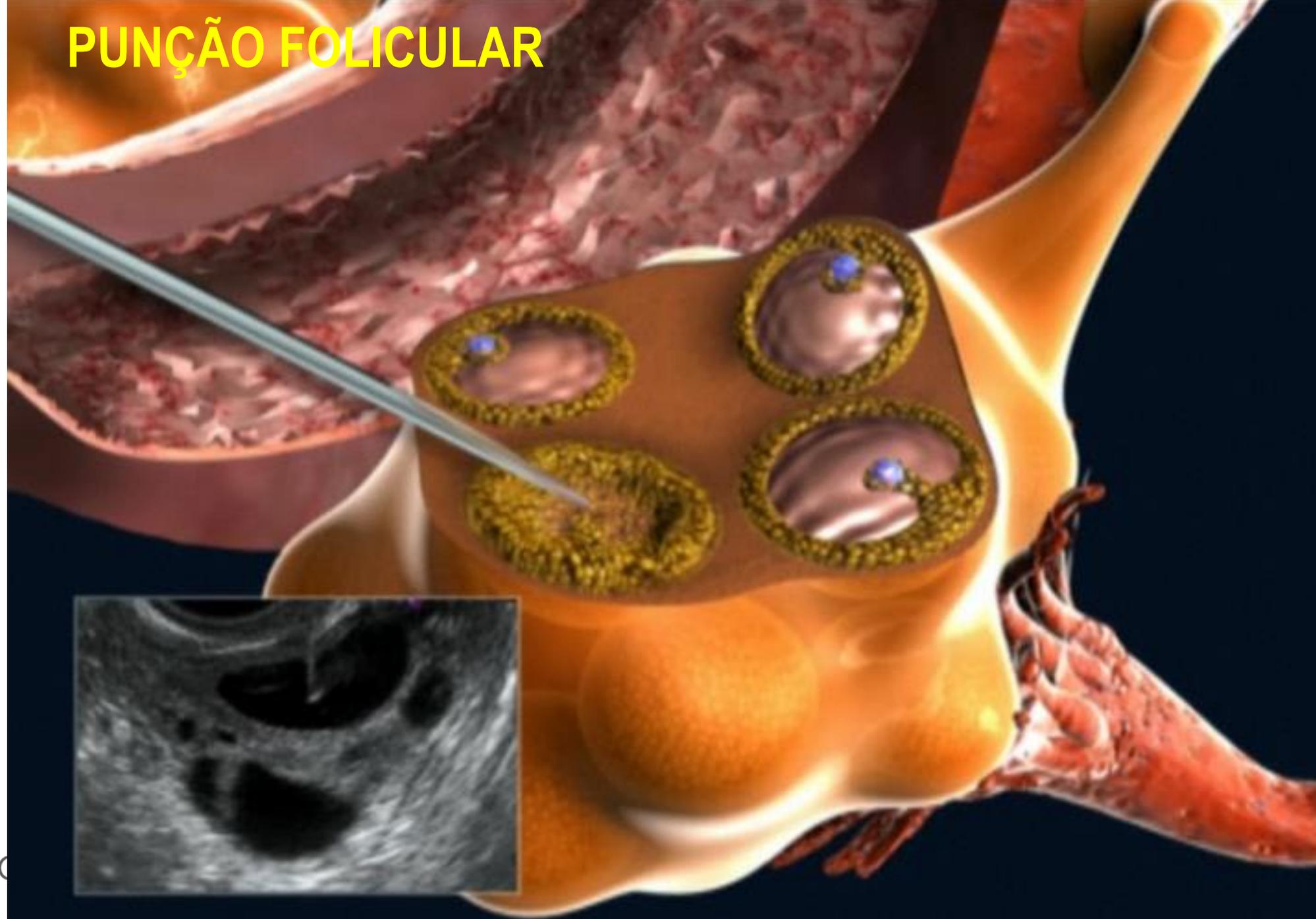
MARBLE



Monitorização ultrassonografica seriada

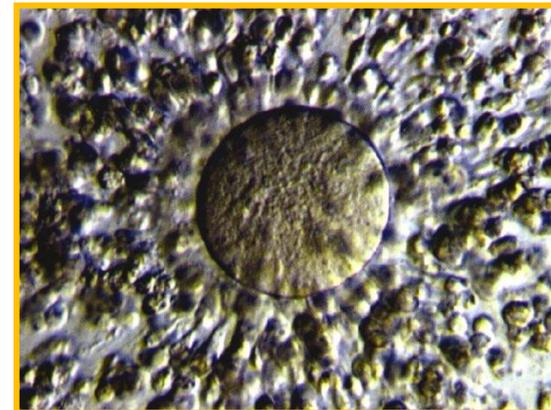
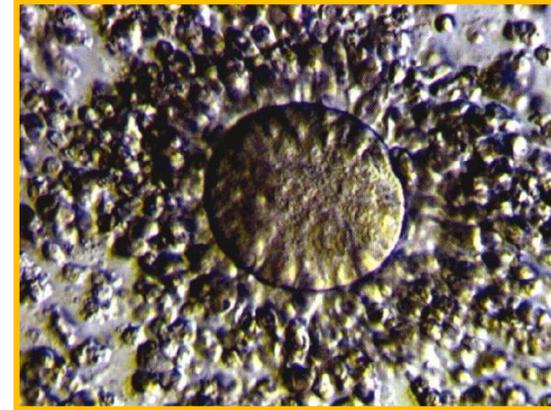
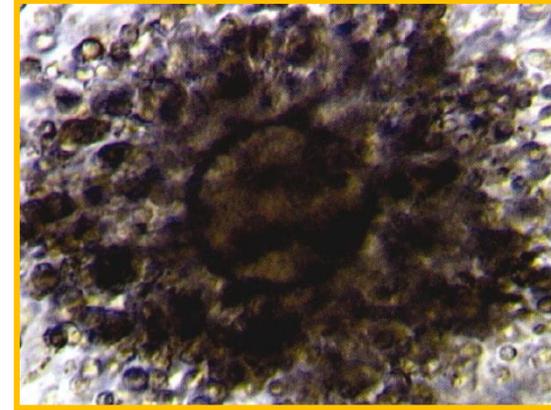
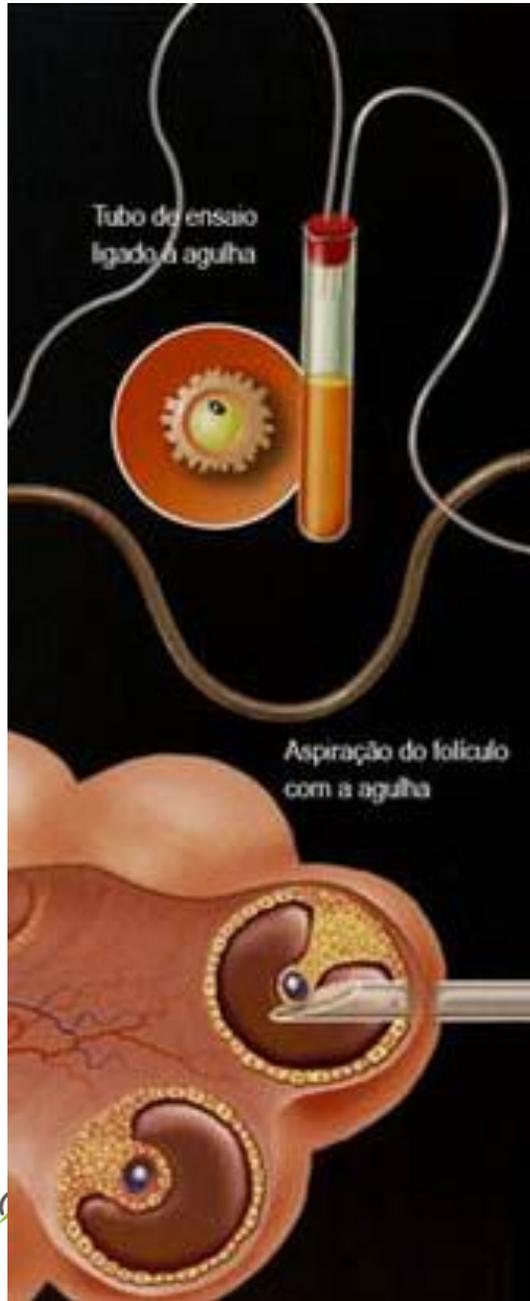


PUNÇÃO FOLICULAR



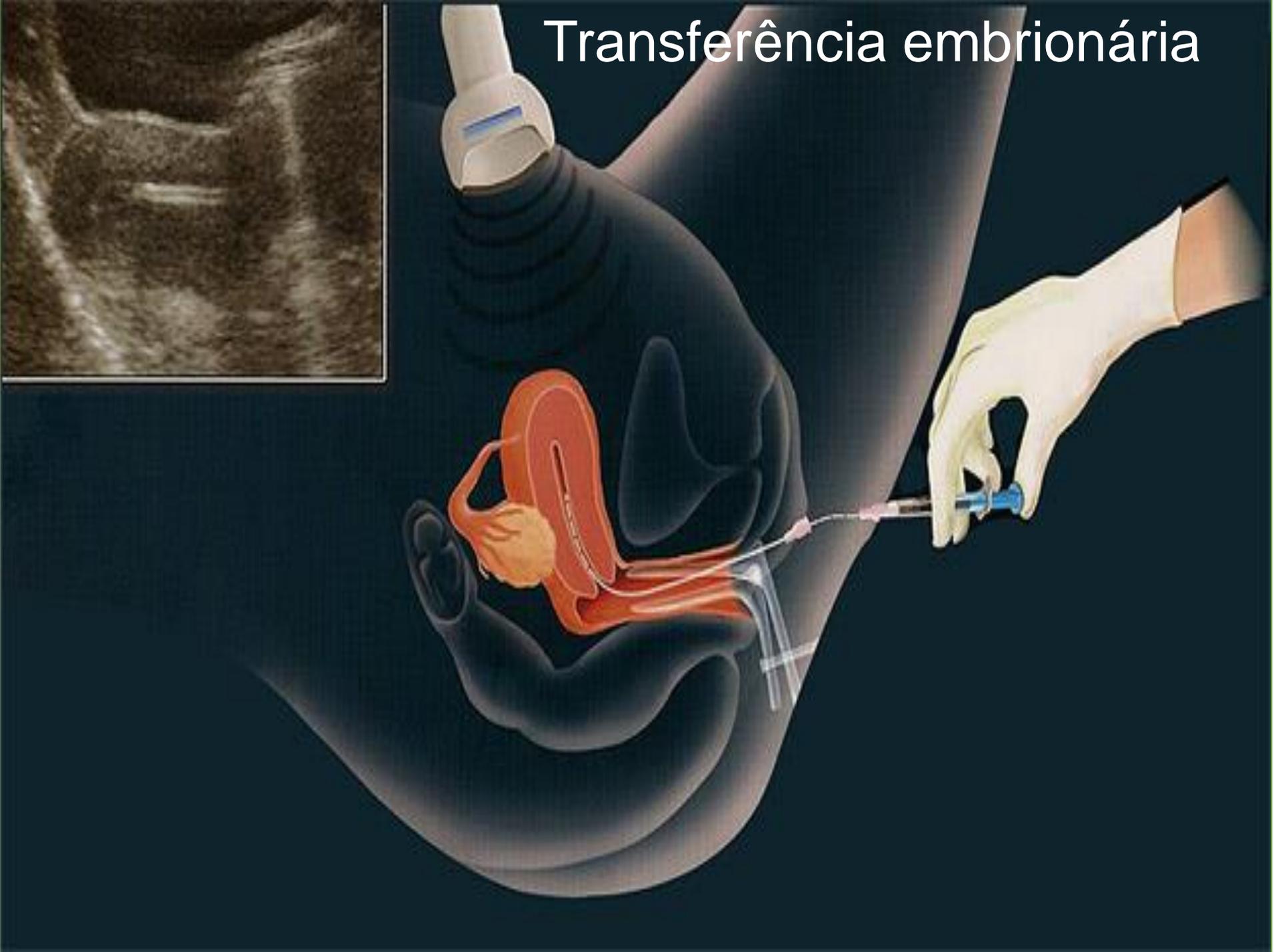
FERTO

CHECAGEM DO LÍQUIDO FOLICULAR E IDENTIFICAÇÃO DOS OÓCITOS

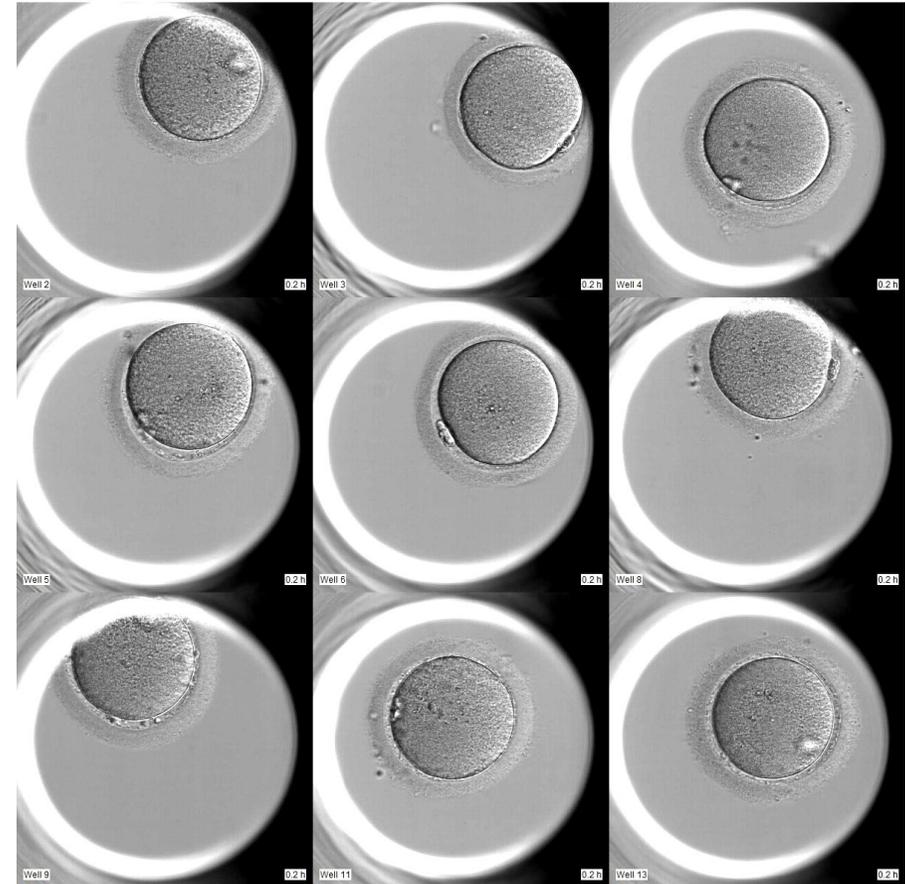
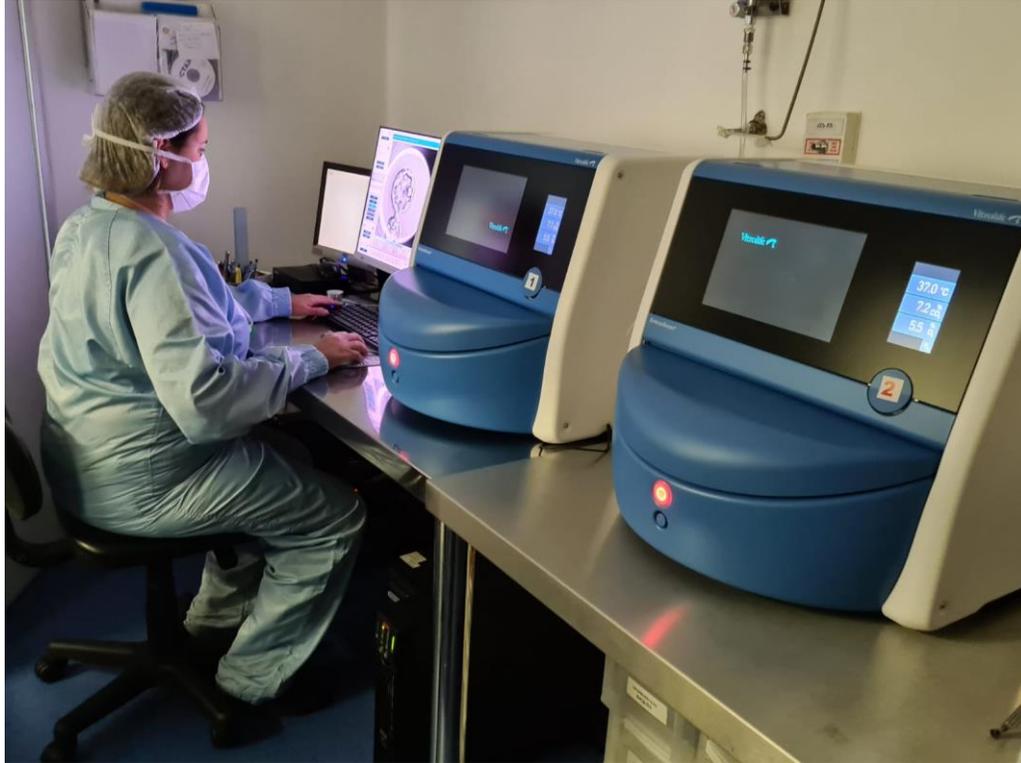




Transferência embrionária



Embryoscope



Diagnóstico Genético Pré-Implantacional

❖ Análise genética para os 24 cromossomos:

- **FISH** (fluorescence in situ hybridization),
- **arrayCGH** (comparative genome hybridization),
- **arraySNP** (single nucleotide polymorphism), **NGS** (next-generation sequencing)

❖ Diagnóstico de doenças genéticas:

- **qPCR** (real-time quantitative polymerase-chain-reaction)

Anemia falciforme, VHL (neurofibromatose), talassemia beta, atrofia muscular espinal, Huntington, Duchene, fibrose cística, X frágil, hemofilia A e B, “sexagem”, HLA typing





É difícil imaginar a vida no mundo desenvolvido sem a refrigeração artificial, mas tudo começou há apenas 200 anos, com alguns cubos gigantes...

A criopreservação é a técnica que possibilita o armazenamento dos espécimes por tempo indeterminado sob baixas temperaturas.



INDICAÇÕES

CLÍNICA

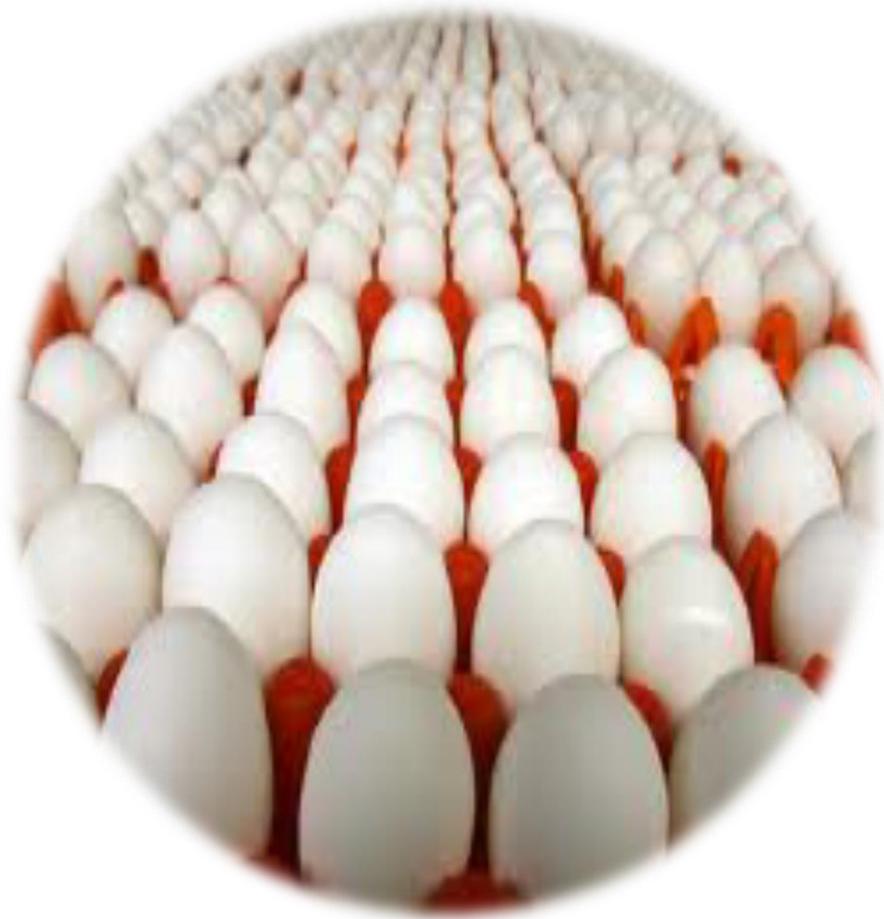
- Idade
- Síndromes Genéticas
- Tratamentos Gonadotóxico
- Redesignação sexual
- Doenças Auto-imunes
- Traumas pós-cirúrgicos
- *Embriões excedentes em TRA*



SOCIAL

- Planejamento Familiar
- Postergar maternidade





Congelamento
embrionário:
▪ ***80% dos
tratamentos***



SisEmbrio - Sistema Nacional de Produção de Embriões



SisEmbrio

Relatório do Sistema Nacional de Produção de Embriões

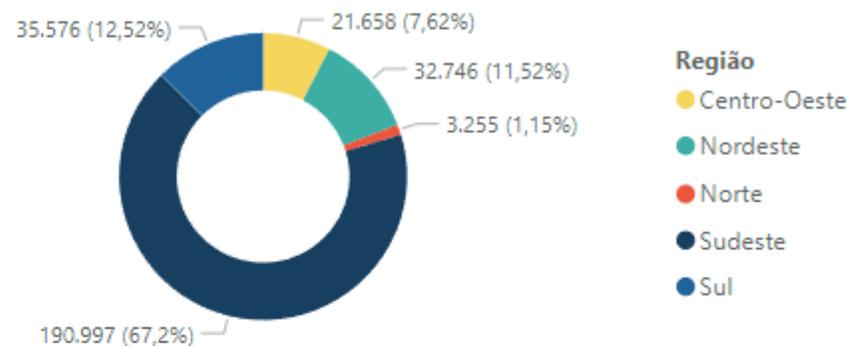


Informações gerais de produção

UF	CRHAs	Embriões congelados	Embriões doados para pesquisa
SP	66	146.970	11
MG	23	18.606	0
RS	16	20.216	0
PR	15	9.660	0
RJ	15	21.273	0
SC	9	5.700	0
PE	7	9.936	0
DF	6	5.539	0
GO	5	11.340	0
CE	4	6.001	0
Total	193	284.232	12

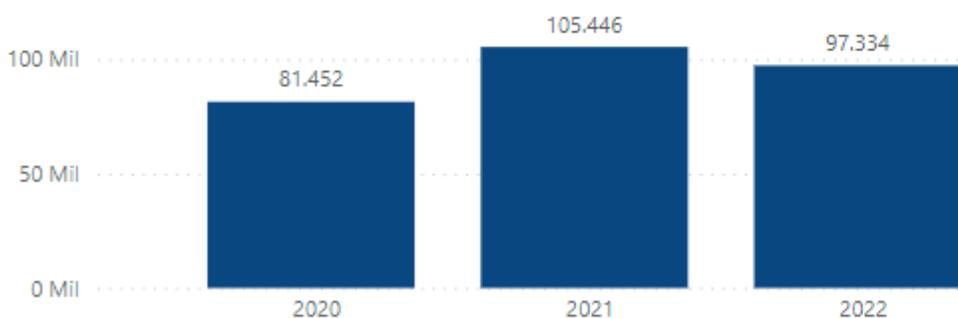
O quadro traz os dados obtidos sobre o número de embriões congelados e o número de embriões doados para pesquisas com células-tronco embrionárias. Os estados que mais congelaram embriões foram SP (146970), RJ (21273) e MG (18606).

Embriões congelados por Região

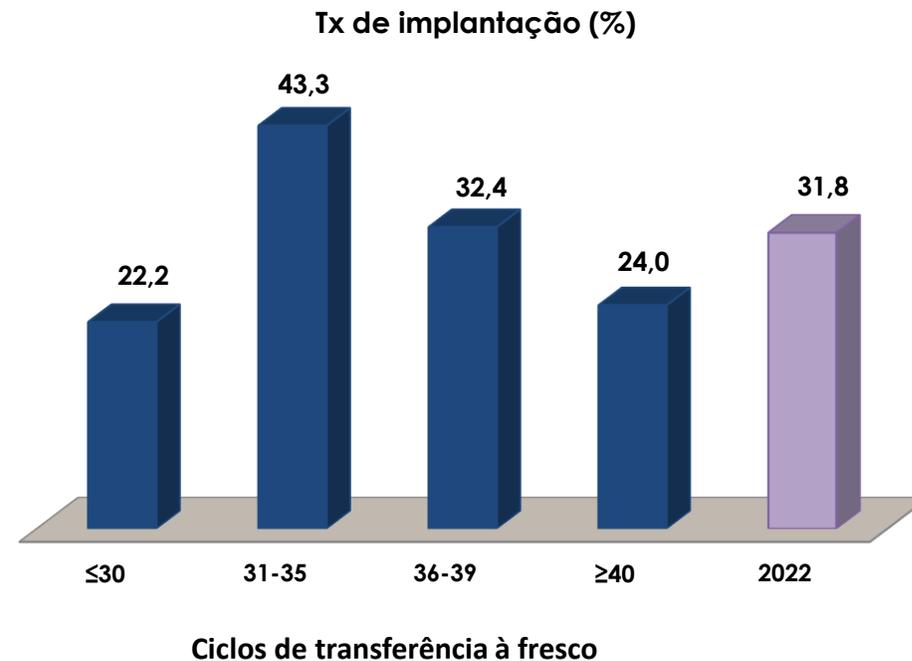
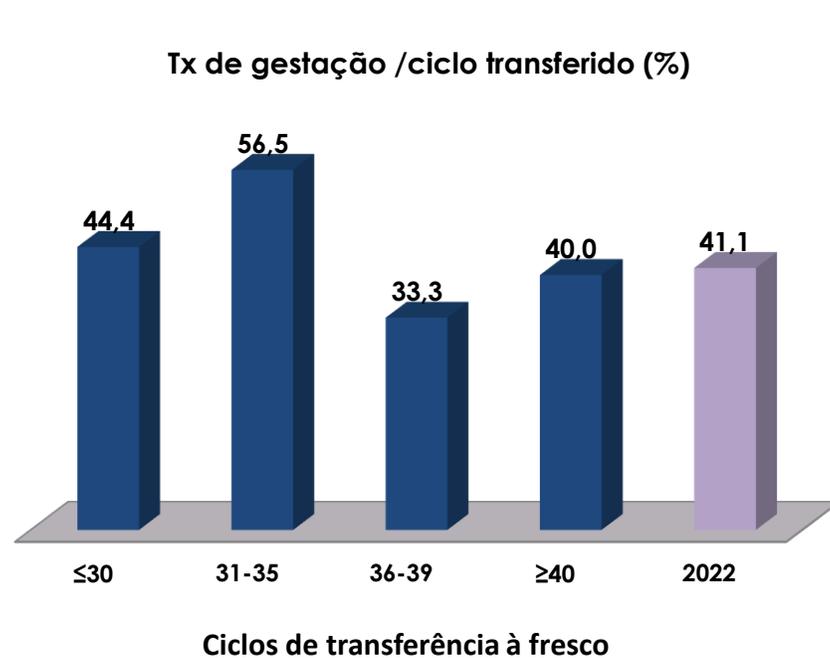


O gráfico demonstra a distribuição de embriões congelados, em número e porcentagem, por região brasileira. Dos 284232 embriões congelados, a maior parte concentra-se na região Sudeste do país.

Embriões congelados por Ano

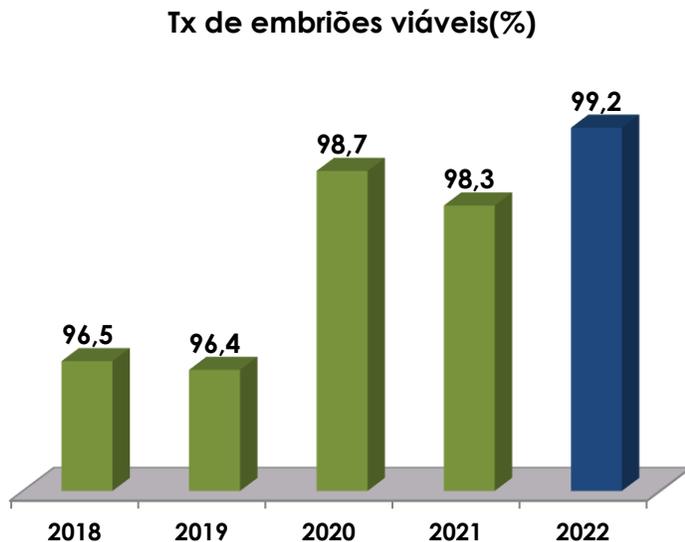


FERTILITY MEDICAL GROUP - Resultados 2022

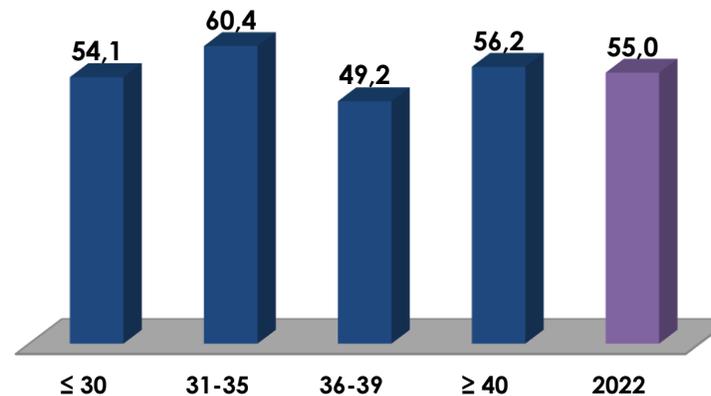


FERTILITY MEDICAL GROUP - Resultados 2022

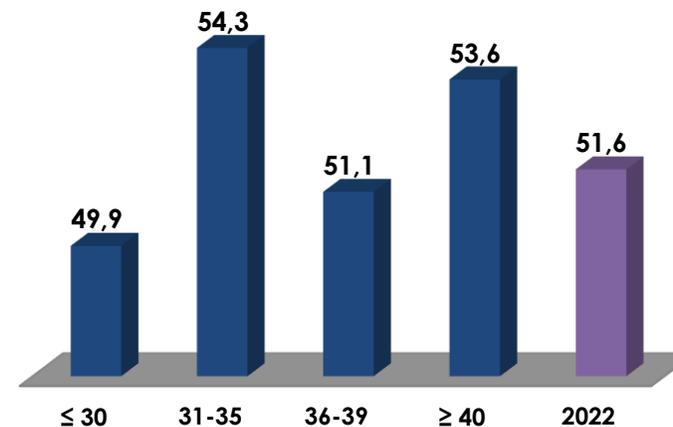
Ciclos de transferência de embriões descongelados



Tx gestação / ciclo transferido (%)



Tx de implantação (%)



Relatórios Controles (Embrião|Oocito|Sêmen|Tecido Ovariano)



Embriões Congelados

Embriões: 9400

Embriões Destruídos: 1109

Embriões Doados para Estudo: 631

Embriões Doados para outro Casal: 158

Total Embriões: 11298

Oocitos Congelados

Oocitos: 11696

Oocitos Doados: 519

Total Oocitos: 12215

Sêmen Congelado

Sêmen: 6746

Sêmen FIV: 1439

Doador Sêmen: 347

Total Sêmen: 8532

Tecido Ovariano Congelado

Tecido Ovariano: 59

BANCO DE EMBRIÕES

O QUE FAZER ?

- 1 - Perda do interesse do casal pelos embriões**
- 2 - Perda de contato com o casal**
- 3 - Morte de um dos cônjuges**
- 4 - Separação dos cônjuges**
- 5 - Destituição do serviço que mantém os pré-embriões**
- 6 - Desacordo entre os integrantes do centro e o casal**
- 7 - Acidentes com o banco de embriões**

44 TCLE diferentes



TCLE 01 consentimento FIV.doc

TCLE 02 consentimento FIV com PGD.doc

TCLE 03 consentimento FIV mulher solteira.doc

TCLE 04 consentimento FIV casal homoafetivo.doc

TCLE 05 consentimento ovodoação.doc

TCLE 06 consentimento crio de óvulos.doc

TCLE 07 consentimento cessão temporaria de útero.doc

TCLE 07a consentimento cessão temporaria de útero.doc

TCLE 08 consentimento cessão temporaria - declaração.doc

TCLE 08a consentimento cessão temporaria - declaração.doc

TCLE 09 consentimento descongelamento embrioes.doc

TCLE 10 consentimento descongelamento de óvulos.doc

TCLE 11 consentimento embrioes doados.doc

TCLE 12 consentimento embrioes doados fenotipo diferente.doc

TCLE 13 consentimento ovodoação com fenotipo diferente.doc

TCLE 14 consentimento Inseminação.doc

TCLE 15 consentimento inseminação com semen doador.doc

TCLE 16 consentimento Inseminação com semen doador mulher solteira.doc

TCLE 17 consentimento inseminação com semen doador diferente fenotipo.d

TCLE 19 consentimento ovodoação com HIV.doc

TCLE 20 consentimento crio semen neoplasia.doc

TCLE 21 consentimento crio semen reserva.doc

TCLE 22 consentimento de coleta externa.doc

TCLE 23 consentimento crio semen para RA.doc

TCLE 24 questionário crio semen.doc

TCLE 25 informações gerais.doc

TCLE 26 consentimento FIV com PGD e Hepatite C esposa.doc

TCLE 27 consentimento crio de tecido ovariano.doc

TCLE 28 consentimento FIV com HIV esposo.doc

TCLE 29 consentimento FIV com HIV esposa.doc

TCLE 30 consentimento FIV com Hepatite C esposo.doc

TCLE 31 consentimento doador de semen.doc

TCLE 32 consentimento FIV com PGD e HIV ou Hepatite C.doc

TCLE 33 consentimento tratamento com semen doador.doc

TCLE 34 consentimento FIV com PGD e Hepatite B esposa.doc

TCLE 35 contrato comercial 3 ciclos.doc

TCLE 36 consentimento FIV com Hepatite B esposo.doc

TCLE 39 questionario receptora.doc

TCLE 40 consentimento FIV com Hepatite B esposa.doc

TCLE 40 consentimento FIV com Hepatite C esposa.doc

TCLE 41 consentimento vasectomia.doc

TCLE 42 consentimento FIV com Hepatite B esposa.doc

 FERTILITY MEDICAL GROUP	FERTILITY MEDICAL GROUP Laboratório de Embriologia <i>Termo de Consentimento Livre e Esclarecido</i>	TCLE 01/2023 Página 7 de 13
	TERMO DE CONSENTIMENTO INFORMADO PARA FERTILIZAÇÃO IN VITRO OU ICSI (INJEÇÃO INTRACITOPLASMÁTICA DE ESPERMATOZÓIDE): TRANSFERÊNCIA DE ZIGOTOS OU EMBRIÕES E CRIOPRESERVAÇÃO.	

5. Em caso de separação ou divórcio, ou dissolução de união estável ou sociedade de fato, o destino dos embriões congelados será decidido pelo(a):

- a) Paciente (especificar) _____
- b) Paciente (especificar) _____
- c) CLÍNICA
- d) Descartados mediante autorização

6. Em caso de doença grave ou morte de um dos pacientes, o destino dos embriões congelados será decidido pelo(a):

- a) Membro saudável ou sobrevivente
- b) CLÍNICA

6.1. Considerando a previsão da **Resolução 2.320/22**, os pacientes declaram expressamente que:

- a) Autorizam a utilização dos embriões e procedimento após a morte.
- b) Não Autorizam a utilização dos embriões e procedimento após a morte.

7. Em caso de doença grave ou morte de ambos os pacientes, o destino dos embriões congelados será decidido pelo(s):

- a) Herdeiros
- b) Terceiros (especificar, com identificação) _____
- c) CLÍNICA
- d) Descartados mediante autorização

7.1. Considerando a previsão da **Resolução 2.320/22**, os pacientes declaram expressamente que:

- a) Autorizam a utilização dos embriões e procedimento após a morte.
- b) Não Autorizam a utilização dos embriões e procedimento após a morte.

Declarar a decisão _____

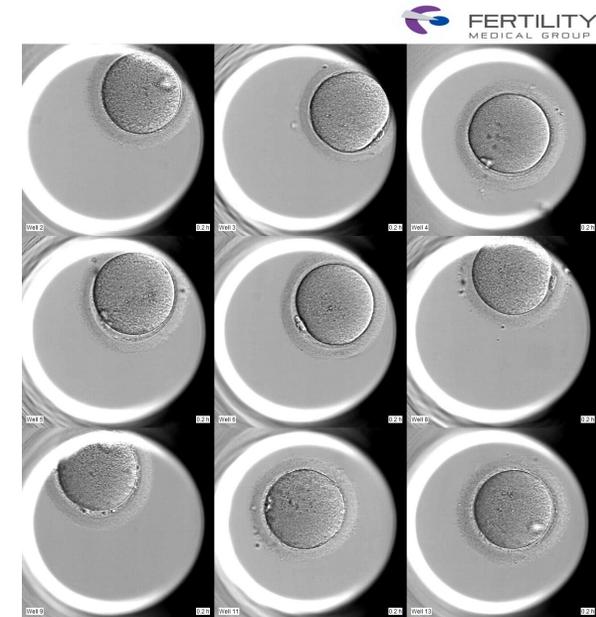
8. Estão cientes que caso haja autorização para procedimentos *post mortem*, a pessoa indicada no item 6 e 7 indicará quem poderá realizar o procedimento e assinará termos específicos.

Estudo Fertility

Consentimento Informado:

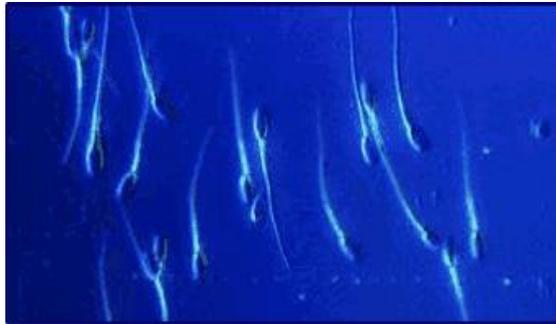
721 casais R.A.

- **33% não autorizam criopreservação**
- **Dos que aceitam congelamento:**
 - ☀ **33% doação**
 - ☀ **28% pesquisa**
 - ☀ **20% “levar para casa”**
 - ☀ **19% descarte**



Desenvolvimento Humano: início com a fecundação

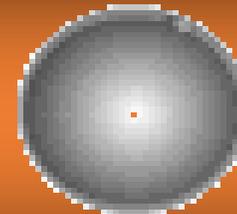
espermatozóide



ovócito



ZIGOTO
1ª célula do indivíduo



Quando começa a vida?

- Embrião é vida?
- Embrião tem vida?



“Embrião é formado por células com potencialidade para dar origem a um ser humano racional, único, com sentimentos e desejos.”

Quando começa a vida?

- Ponto de vista espiritual
- Ponto de vista jurídico
- Ponto de vista médico

- Sentido de vida:
 - *Absoluto*
 - *Essencial*



<i>Critério</i>	<i>Início da Vida</i>
Celular	Fecundação
Cardíaco	Início dos batimentos cardíacos (3 a 4 semanas)
Encefálico	Atividade do tronco cerebral (8 semanas)
Respiratório	Movimentos respiratórios (20 semanas)
Neocortical	Ritmo sono-vigília (28 semanas)
"Moral"	Comunicação (18 a 24 meses pós-parto)

Religião e Início da vida

Catolicismo	Na concepção
Judaísmo	40º dia – forma humana
Islamismo	120 dias – quando a alma é soprada por Alá
Budismo	Processo contínuo e ininterrupto
Hinduísmo	Na fecundação

Obrigado!

Dr. Edson Borges Jr.
www.fertility.com.br
E-mail: edson@fertility.com.br