




## Sobre o Ovobank



A **Ovobank** é o banco líder mundial de **gâmetas**. Foi criada em 2012 para oferecer soluções a clínicas de reprodução assistida e pacientes à procura de doadoras para os seus tratamentos.

A **Ovobank** ajuda a otimizar os tratamentos de fertilidade graças à qualidade dos seus gâmetas e à eficácia do seu sistema de envio de lotes. Hoje, conta com a confiança de mais de 600 centros em todo o mundo.



**Ovobank colabora com mais de 600 clínicas de reprodução em todo o mundo**

A **Ovobank** possui instalações inovadoras, bem como equipamentos de última geração para poder prestar um serviço de alta qualidade dentro de nossos laboratórios.

Temos várias clínicas de doação em diferentes pontos estratégicos ao redor do mundo.



## Porquê escolher o Ovobank?

- ✓ Porque garantimos uma excelente qualidade dos gâmetas vitrificados.
- ✓ Devido ao nosso minucioso e rigoroso processo de seleção de doadores.
- ✓ Pelo nosso sistema exclusivo Ovotracker.
- ✓ Devido ao nosso extenso grupo de doadoras e mais de 150 variedades fenotípicas.
- ✓ Pela nossa equipa especializada em reprodução e criopreservação.
- ✓ Devido à nossa alta velocidade de resposta, graças ao Ovotracker e ao uso de ovócitos vitrificados.



## Pontos fundamentais do Ovobank



### Diversidade

O **Ovobank** tem vários centros estratégicos de doação. Temos um grande grupo de doadores com mais de 150 variedades fenotípicas.



### Sem listas de espera

Os dadores estão à distância de um clique graças à nossa extensa base de dados. A clínica poderá agendar o tratamento de seus pacientes no horário que desejar.



### Taxas de sucesso

Garantimos um certo número de ovócitos maduros ou palhinhas de esperma capacitadas da mais alta qualidade para cada recetor.

## Qualidade e ética

Na Ovobank, entendemos que a qualidade deve ser um dos pilares básicos que permeiam todas as nossas decisões e iniciativas.

A nossa missão é garantir a qualidade e rastreabilidade do nosso trabalho, razão pela qual temos o **certificado ISO 9001:2015** em gestão integral de bancos de óvulos e espermatozoides de dadores, e o **certificado UNE 179007:2013** que credencia um excelente

sistema de gestão da qualidade para laboratórios de reprodução assistida, ambos auditados pelo **Bureau Veritas**.

Além disso, obtivemos o **certificado de qualidade** da prestigiada entidade italiana **Artemide S.R.L.**, após passar com sucesso pela auditoria realizada em relação ao processo de doação de óvulos e sua posterior distribuição.



## Treinamento Ovobank

**Ovobank** é também sinónimo de formação contínua. Oferecemos aos nossos centros colaboradores workshops gratuitos para que possam aperfeiçoar as técnicas e melhorar os resultados com os nossos protocolos de vitrificação, desvirtuação, preparação do endométrio...



**Formação  
contínua**



**Implementação  
do Protocolo**



**Resultados  
melhorados**



## Inovação e apoio 24 horas por dia, 7 dias por semana

A nossa equipa de I+D+i desenvolveu vários sistemas para melhorar a segurança do envio de gâmetas e aumentar as taxas de sucesso.

**Ovoscan, Ovotrack e Ovotrack** são as três ferramentas que ajudam a ter controle sobre a rastreabilidade total das remessas de ovócitos e espermatozoides. A nossa equipa de coordenação organiza formações com os centros colaboradores para que possam usar adequadamente as nossas plataformas.

Também oferecemos formação profissional nos nossos laboratórios graças aos cursos de Ovolearning, a nossa plataforma de cursos que forma embriologistas em matérias como controlo de qualidade em laboratório, biópsia embrionária ou ICSI, entre outras técnicas



## Doadoras do Ovobank

Os nossos doadores têm entre 18 e 33 anos no caso das mulheres, e até aos 35 anos para os homens. Além disso, todos devem gozar de boa saúde, tanto física como psicológica. Para garantir isso, **vários testes psicológicos, sorológicos, genéticos, andrológicos e urológicos são realizados.**

Dos potenciais doadores, no caso das mulheres, apenas 30% podem tornar-se doadores e, no caso dos homens, 19%.



### A lei

A Ovobank, tal como os centros da Ovoclinic, cumpre a Lei Espanhola de Reprodução Assistida 14/2006, bem como os Real Decreto-Lei 09/2014 e 09/2017 (transposições das respetivas diretivas europeias).



### Doação

A doação é feita dentro das nossas clínicas de reprodução, pelo que os riscos são reduzidos ao mínimo. Os óvulos extraídos são tratados pelo pessoal do laboratório para vitrificação.



### Tratamento

O objetivo é acompanhar e aconselhar os doadores no seu processo de dádiva. No caso das doadoras, a medicação é ajustada de acordo com o estudo hormonal, IMC e outras características.



### Crítérios de exclusão

Dos potenciais doadores, no caso das mulheres, apenas 30% podem tornar-se doadores e, no caso dos homens, 19%, devido à exaustividade dos testes e testes que são realizados.



### Avaliação inicial

Los donantes deben superar una evaluación inicial y varios filtros para poder iniciar el proceso. Además, se analizan antecedentes familiares y personales tanto psicológicos como de enfermedades transmisibles.



### Check-up médico

O check-up médico é realizado pela nossa equipa especializada e consiste nos seguintes estudos: estudo hormonal, check-up ginecológico completo, análises ao sangue e serologias.



### Analítico

Os exames de sangue são uma etapa fundamental neste processo: anatomia patológica, hemograma, bioquímica, coagulação, sorologia, exames de sangue em tempo real, estudos genéticos...



### Estudo psicológico

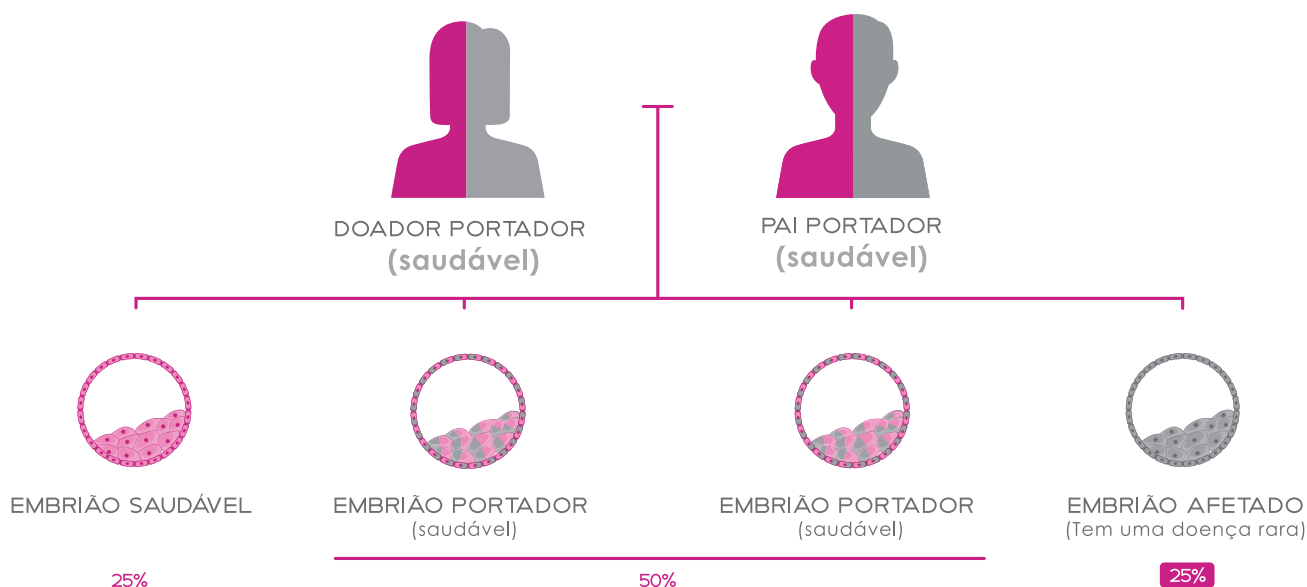
Através de uma entrevista pessoal aprofundada e testes psicológicos, realizados pelos nossos especialistas, descarta-se a existência de distúrbios psiquiátricos e psicológicos ou hábitos inadequados.

## Estudos genéticos

Em nossa busca constante para otimizar o nível de segurança dos gametas doados, a **Ovobank** realiza estudos sobre novos doadores para portadores de mutações recessivas\* (Teste de Compatibilidade Genética) que minimizam a transmissão de doenças genéticas para crianças nascidas de gametas de nossos doadores.

Graças aos nossos testes, podemos excluir candidatos com algumas das seguintes doenças de alguns programas:

- ✓ Fibrose quística
- ✓ Surdez não síndrômica
- ✓ Talassemia alfa
- ✓ Atrofia muscular espinhal
- ✓ Talassemia Beta
- ✓ Doenças ligadas ao cromossomo X (apenas dadoras de óvulos)

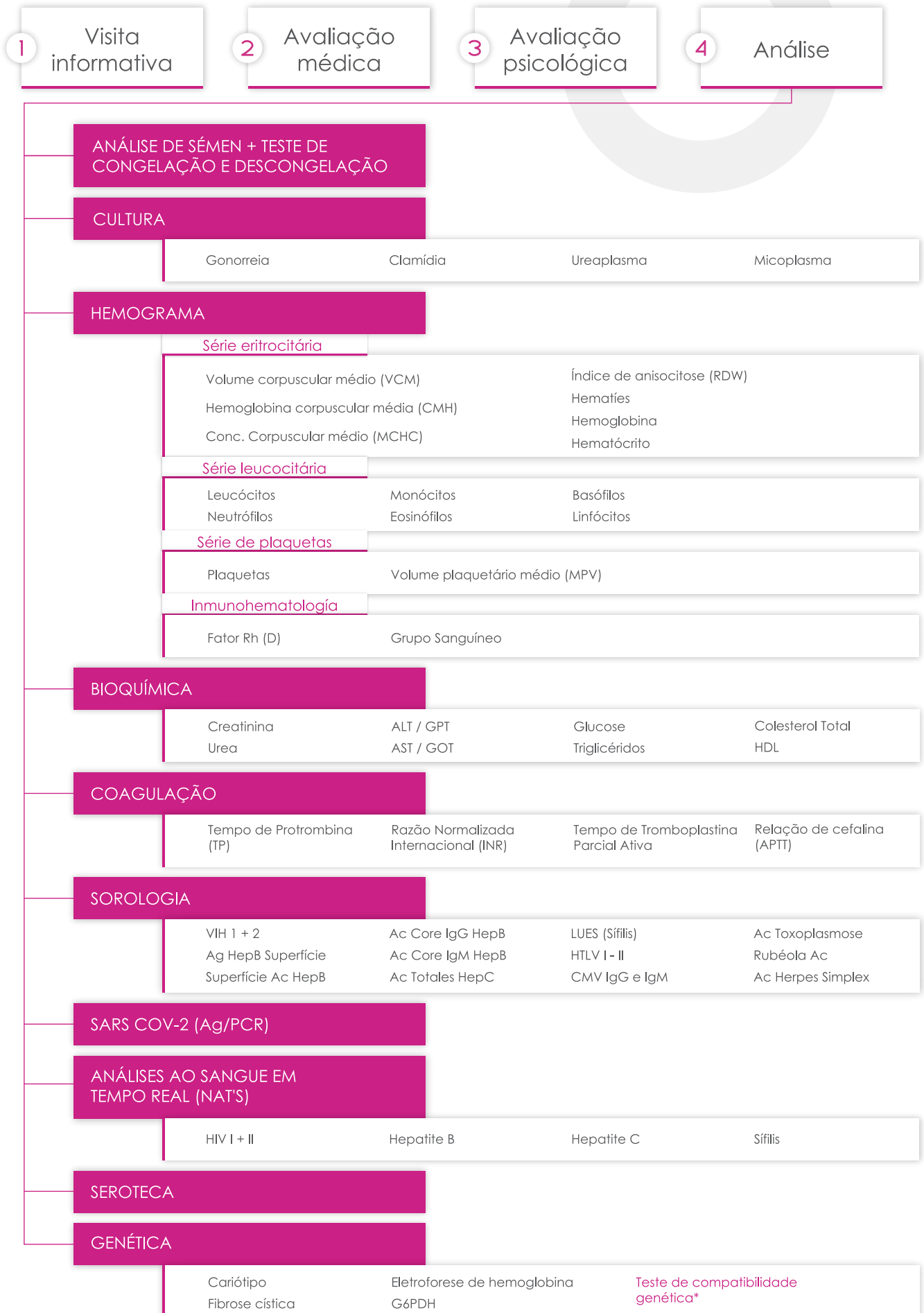


Além disso, se os doentes assim o desejarem, podemos realizar um **estudo de compatibilidade genética** entre doadores e doentes, que consiste em analisar a informação genética para garantir que ambos não compartilham nenhuma das mutações recessivas estudadas, minimizando assim o risco de transmissão de uma doença genética aos seus descendentes.

A grande maioria dos nossos doadores foi estudada numa base de "Exoma", o que oferece a possibilidade de "correspondência universal" com os vários painéis genéticos existentes no mercado.

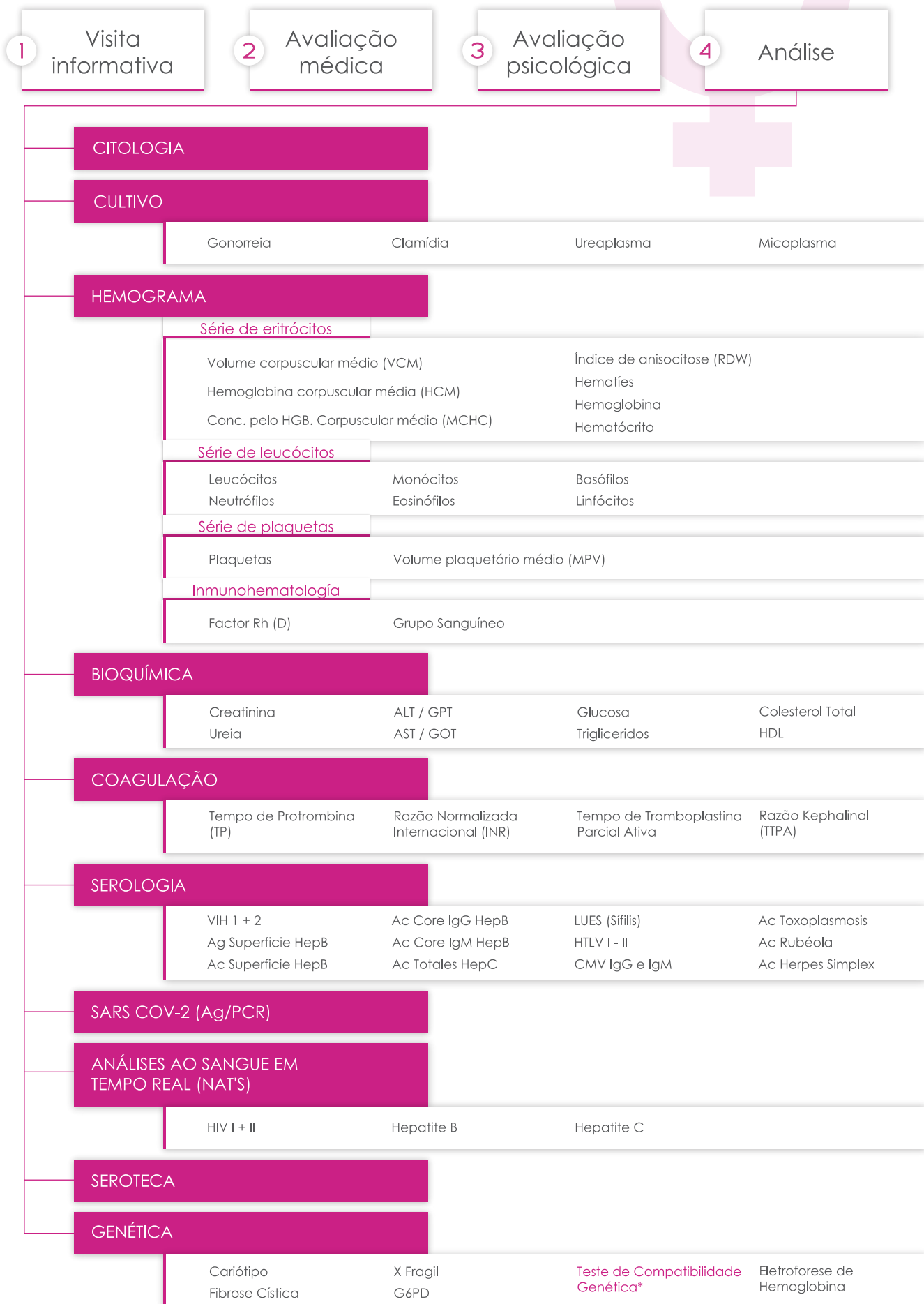
No entanto, se necessário, podemos adicionar quaisquer estudos de diagnóstico a pedido dos nossos centros colaboradores.

# Estudos com dados





# Estudos com doadores



## Vitrificação de óvulos

A **vitrificação** é o método de criopreservação de ovócitos mais eficaz e o que demonstrou a maior taxa de sobrevivência até agora (até 97%). É tão seguro e simples que pode ser feito em todas as clínicas de Reprodução Assistida, desde

que respeitados os protocolos de desvitrificação estabelecidos pela Ovobank.

A vitrificação revolucionou o mundo da criobiologia, permitindo que tanto **ovócitos** quanto **embriões** criopreservem com grande sucesso.

### Ovos frescos



Longas esperas devido à falta de doadores, protocolos de seleção, etc.

Sincronização com o recetor necessária

Limitado

Incerto

Cerca de 15%

Disponibilidade limitada

Custo elevado devido a exames, análises, medicação, compensação do dador, etc.

Lista de espera

vs



### Ovos vitrificados

**Time**

Sem espera

**Preparação do ciclo**

Nenhuma sincronização necessária

**Pool de doadores**

Grande pool de doadoras

**Ovócitos maduros recuperados**

6 ovócitos maduros sempre

**Taxa de cancelamento do ciclo**

0%

**Disponibilidade**

100%

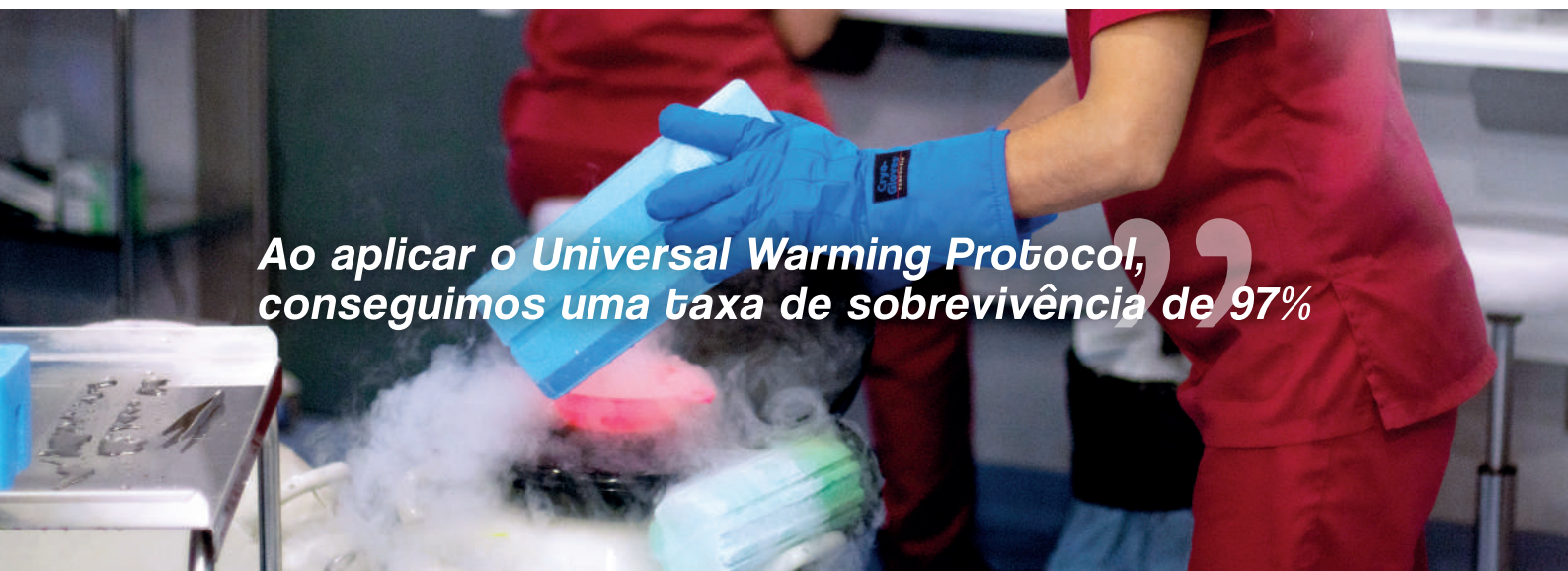
**Custos**

Redução considerável de custos

**Recrutamento de doentes**

Aumenta devido à diminuição do tempo necessário para o tratamento

Ao aplicar o **Universal Warming Protocol**, conseguimos uma taxa de sobrevivência de **97%**



## Congelação de sémen

O congelamento do sémen é um processo que consiste na adição de agentes crioprotetores à amostra seminal para evitar danos no interior dos espermatozoides, de forma a **preservá-los em azoto líquido a uma temperatura de  $-196^{\circ}\text{C}$** . O congelamento de espermatozoides permite a preservação da fertilidade do homem, além de ter espermatozoides saudáveis e férteis que podem ser usados em técnicas de reprodução assistida.

Uma vez congelada, a amostra de sémen pode ser armazenada durante o tempo necessário sem alterar a sua qualidade. Graças ao rigor do processo que seguimos na Ovobank, enviamos palhinhas de esperma congelados de alta qualidade para aqueles pacientes que precisam de esperma de doador para completar seu tratamento de reprodução assistida.



Como orientação, os parâmetros seminais mínimos para a aceitação de doadores de esperma devem ser:

Volume  $\geq 1.5$  mL

Concentração espermática  $\geq 40 \times 10^6/\text{mL}$

Mobilidade progressiva  $\geq 50\%$

Morfologia normal  $> 3\%$

Leucócitos  $< 1 \times 10^6/\text{mL}$ <sup>(7,8)</sup>



## Lotes de óvulos

A **Ovobank** disponibiliza diferentes tipos de lotes de óvulos aos seus centros colaboradores, respondendo assim eficazmente a todas as suas necessidades. Apenas enviamos **óvulos vitrificados, na Metafase II**, após uma seleção muito exaustiva garantindo uma ótima qualidade morfológica.

*\*Confira condições para envio de embriões*



### Mini-lote



3 ovos vitrificados

### Lote



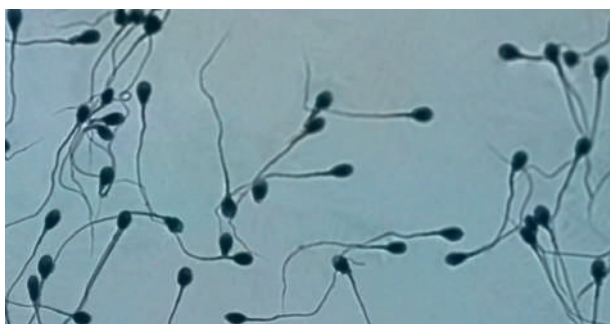
6 óvulos vitrificados

### Maxi-lote



8 óvulos vitrificados

## Palhinhas de sêmen



O Ovobank oferece dois tipos de palhinha **de sêmen da mais alta qualidade**, que são enviados para qualquer lugar do mundo graças à técnica de congelamento que realizamos em nossos laboratórios

*\*Amostras especiais disponíveis: palhinhas que incluem a técnica FISH para excluir espermatozoides com anormalidades. Técnicas adicionais estão disponíveis (a pedido).*

### PALHINHA PADRÃO



Sêmen não capacitado

Amostras de sêmen não capacitado com um número mínimo de **20 milhões de espermatozoides** com motilidade progressiva.

### PALHINHA IUI-READY



Sêmen capacitado

Amostras de sêmen capacitadas para uso direto (Ready-to-use) com um número mínimo de **6 milhões de espermatozoides** com motilidade progressiva.

## Equipamento que faz a diferença

O **Ovobank** oferece ferramentas para otimizar o trabalho diário. **Ovolabel e Ovoscan** permitirão acelerar o trabalho, reduzindo erros humanos através da automatização da identificação de lotes de amostras.

A pessoa responsável por receber a remessa no destino pode realizar uma leitura dos códigos de barras de todos os elementos da remessa, para verificar se o conteúdo da remessa está correto, permitindo que as remessas do **Ovobank** sejam verificadas.



Aplicação que permite, através da **digitalização** Ovolabel, a **verificação do conteúdo do envio** de forma rápida e segura.



Sistema de **impressão automática** e inequívoca de todas as **etiquetas necessárias para a identificação de criótopos**.



## Equipamento que faz a diferença

O **Ovobank** oferece ferramentas para otimizar o trabalho diário. **Ovolabel e Ovoscan** permitirão acelerar o trabalho, reduzindo erros humanos através da automatização da identificação de lotes de amostras.

A pessoa responsável por receber a remessa no destino pode realizar uma leitura dos códigos de barras de todos os elementos da remessa, para verificar se o conteúdo da remessa está correto, permitindo que as remessas do **Ovobank** sejam verificadas.



Aplicação que permite, através da **digitalização** Ovolabel, a **verificação do conteúdo do envio** de forma rápida e segura.



Sistema de **impressão automática** e inequívoca de todas as **etiquetas necessárias para a identificação de criótopos**.



O **Ovotracker** é um sistema telemático pioneiro criado pelo departamento de I+D+i do Ovobank, com o objetivo de monitorizar cada uma das fases do processo através do qual as amostras passam desde o momento em que o pedido é recebido no Ovobank até chegarem ao seu destino.

Graças a esta ferramenta, é possível saber informações exatas sobre parâmetros importantes como temperatura, umidade, pressão atmosférica ou a posição GPS de cada remessa, automatizando o processo e reduzindo ao mínimo o erro humano.

Através do site do Ovobank, o centro colaborador pode fazer os pedidos para as amostras que precisa, bem como baixar os relatórios relevantes, e o Ovotracker garantirá a segurança do seu envio em tempo real.





Quando uma paciente decide submeter-se a um **tratamento de doação de óvulos**, a questão que pode causar-lhe mais preocupação é se o seu dador se assemelhará fisicamente a ela.

Ao trabalho de correspondência realizado pela nossa equipa, que tem em conta traços fenotípicos, grupo sanguíneo, etc., junta-se agora a tecnologia de reconhecimento facial.

O Ovomatch analisa vários pontos faciais e compara-os, graças a um algoritmo matemático de reconhecimento facial, com a nossa extensa base de dados para encontrar os dadores mais semelhantes aos recetores.

O anonimato é totalmente garantido, mas a doadora selecionada, além de compartilhar o mesmo grupo sanguíneo, terá uma grande semelhança facial com o paciente.

**Tecnologia de reconhecimento facial, ao serviço dos tratamentos com óvulos da Ovobank.**



**Ovomatch** escaneia os pontos de referência do rosto para escolher o doador com maior semelhança

---



## Europa

+34 951 087 975  
info@ovobank.com

## Reino Unido

+44 2037691300  
info@ovobankid.com

## USA / Canadá

+1 213 2210080  
info@ovobankus.com

## Latinoamérica

+34 667 784 008  
latam@ovobank.com

[www.ovobank.com](http://www.ovobank.com)



Prêmios sede do grupo



European awards in medicine 2021  
Medicine Category



Isaac Peral National Research.  
Science and Innovation Awards 2021



A Tu Salud Award 2019  
Reproductive Medicine and Fertility Category



Andalucía Excellence Award 2018  
Medicine Category



National Medical Awards 2018  
Reproductive Medicine Category



National Medical Awards 2019  
Reproductive Medicine Category