



Violet™



## AVALIAÇÃO DE OÓCITOS PARA CRIOPRESERVAÇÃO

### PACIENTE

**ID da FF:** 003423061642641  
**ID do Paciente:** FF23-123  
**Nome:** Maria Almeida  
**Idade / Data de Nascimento:** 25\10 outubro, 1997  
**Data da Coleta:** 16 junho, 2023

### CLÍNICA

**Médico:** Dr. Costa  
**Clínica:** Fertility Clinic  
**Telefone:** +55 11 95555 5555  
**Email:** costa@fertilityclinic.com

### RELATÓRIO

**Número de oócitos:** 6  
**Data do relatório:** 16 junho, 2023

## Relatório



### OÓCITOS

Você tem **6** oócitos maduros avaliados



### BLASTOCISTOS

Com base na avaliação VIOLET™: Suas chances de desenvolver blastocistos após o descongelamento são de:

Número de Blastocistos	0	1 - 3	4 - 6
Probabilidade	17,5%	79,32%	3,17%

Pelo menos 1 blastocisto 99,28%



### NASCIDO VIVO

Personalizado: Com base na avaliação VIOLET™ e Modelagem Estatística, sua chance de alcançar um nascido vivo a partir de seus oócitos é de:

Pelo menos um nascido vivo - **36 %**

Estimativas convencionais: Com base apenas na IDADE e no NÚMERO DE OÓCITOS CONGELADOS, sua chance de conseguir um nascimento vivo é estimada entre 40% e 50%.<sup>1</sup>

Isenção de responsabilidade e informações adicionais:

As previsões do resultado são baseadas em tecnologia própria que combina a análise de imagens pela VIOLET (oócitos > Blastocysts) e modelagem estatística (Blastocistos > Nascidos Vivos). Os cálculos pressupõem uma análise normal de sêmen e ausência de problemas específicos de receptividade uterina (2-6). A VIOLET é um modelo preditivo baseado em IA (inteligência artificial) que consiste em um conjunto de redes neurais profundas personalizadas e treinadas para analisar imagens de oócitos em 2D (duas dimensões) para prever o desenvolvimento do óvulo fertilizado até o estágio de blastocisto.

A Future Fertility faz o seu melhor para fornecer os resultados mais precisos com base em tecnologias de última geração e desenvolvimento de softwares. A VIOLET está em constante investigação para aperfeiçoamento de seu potencial preditivo como parte deste estudo. As previsões dos resultados podem ser afetadas pela qualidade subótima da imagem. Os resultados são destinados apenas para fins informativos e são usados para coletar dados sobre o desempenho do modelo. A VIOLET não se destina a substituir aconselhamento médico profissional ou substituir a consulta médico-paciente sobre a sua condição particular. Por favor, fale com seu médico sobre suas circunstâncias antes de tomar qualquer decisão. Apenas para uso experimental. Número de rastreamento IRB: 2021-2547-3817-1.



Violet™



**ID da FF:**  
003423061642641

**ID do Paciente:**  
FF23-123

**Nome:**  
Maria Almeida

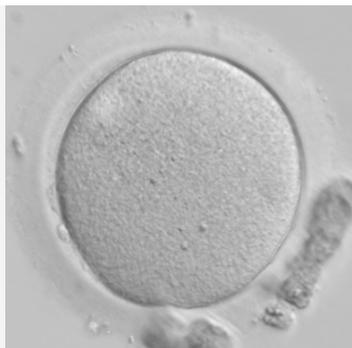
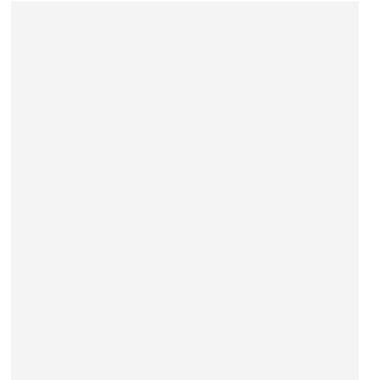
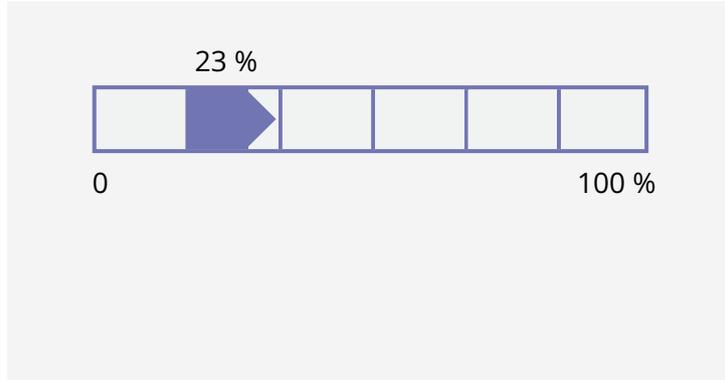
**Idade / Data de Nascimento:**  
25\10 outubro, 1997

**Data da Coleta:**  
16 junho, 2023

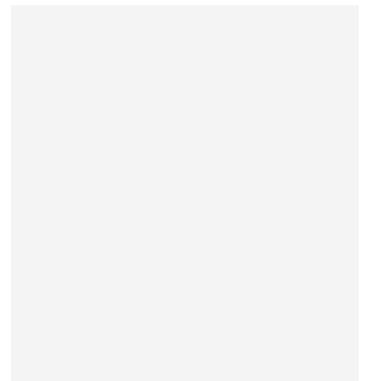
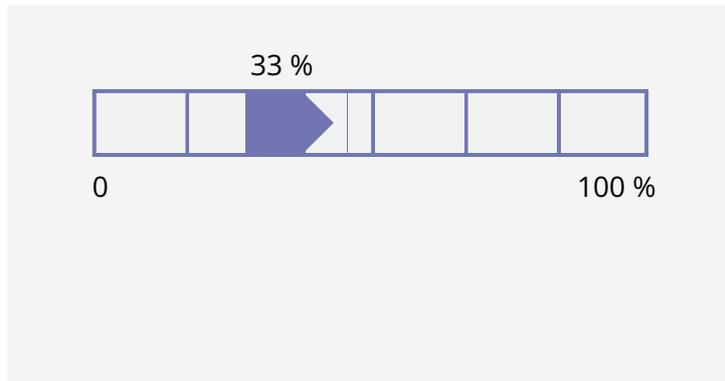
OÓCITO	PROBABILIDADE DE DESENVOLVIMENTO DE BLASTOCISTOS	COMENTÁRIOS
--------	--	-------------



Oócito1



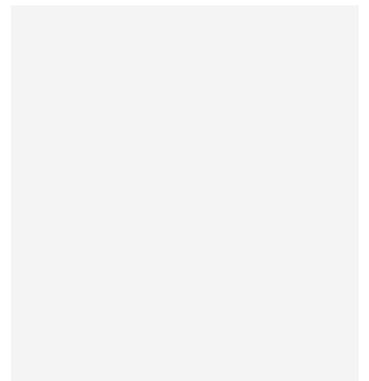
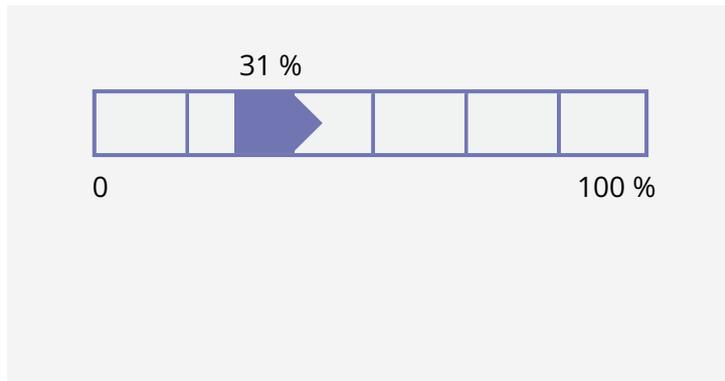
Oócito2



OÓCITO	PROBABILIDADE DE DESENVOLVIMENTO DE BLASTOCISTOS	COMENTÁRIOS
--------	--	-------------



Oócito3





**ID da FF:**  
003423061642641

**ID do Paciente:**  
FF23-123

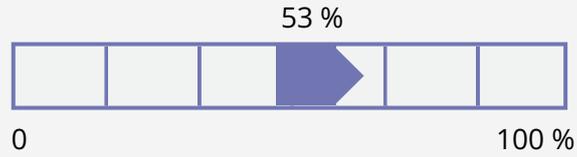
**Nome:**  
Maria Almeida

**Idade / Data de Nascimento:**  
25\10 outubro, 1997

**Data da Coleta:**  
16 junho, 2023



Oócito4



OÓCITO

PROBABILIDADE DE DESENVOLVIMENTO DE BLASTOCISTOS

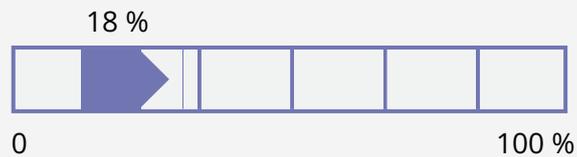
COMENTÁRIOS



Oócito5



Oócito6





Violet™



**ID da FF:**  
003423061642641

**ID do Paciente:**  
FF23-123

**Nome:**  
Maria Almeida

**Idade / Data de Nascimento:**  
25\10 outubro, 1997

**Data da Coleta:**  
16 junho, 2023

## RESUMO

### Definições:

Oócito - um óvulo maduro.

Blastocisto - um embrião no 5º ou 6º dia de desenvolvimento.

Nascido Vivo - bebê em casa.

Análise de Sêmen Normal - Com base nos critérios de Análise de Sêmen da OMS de 2021.

Para informações mais detalhadas, visite <https://www.futurefertility.com/violet-definitions/>

### Informações do relatório:

Versão do produto: Violet Cryo R2.1

Versão do relatório: 2.3.7

### Suporte / Perguntas:

Para problemas técnicos, entre em contato com [info@futurefertility.com](mailto:info@futurefertility.com)

Para questões médicas / clínicas, entre em contato com nosso Diretor Médico em [md@futurefertility.com](mailto:md@futurefertility.com)

### Referências:

1. Doyle JO, Richter KS, Lim J, Stillman RJ, Graham JR, Tucker MJ. Successful elective and medically indicated oocyte vitrification and warming for autologous in vitro fertilization, with predicted birth probabilities for fertility preservation according to number of cryopreserved oocytes and age at retrieval. *Fertil Steril.* 2016 Feb;105(2):459-66.e2. doi: 10.1016/j.fertnstert.2015.10.026. Epub 2015 Nov 18. PMID: 26604065.
2. Goldman RH, Racowsky C, Farland LV, Munné S, Ribustello L, Fox JH. Predicting the likelihood of live birth for elective oocyte cryopreservation: a counseling tool for physicians and patients. *Hum Reprod.* 2017 Apr 1;32(4):853-859. doi: 10.1093/humrep/dex008. PMID: 28166330.
3. Practice Committees of the American Society for Reproductive Medicine and the Society for Assisted Reproductive Technology. Mature oocyte cryopreservation: a guideline. *Fertil Steril.* 2013 Jan;99(1):37-43. doi: 10.1016/j.fertnstert.2012.09.028. Epub 2012 Oct 22. PMID: 23083924.
4. SART National Report 2016: <ftp://ftp.cdc.gov/pub/Publications/art/ART-2016-Clinic-Report-Full.pdf> <ftp://ftp.cdc.gov/pub/Publications/art/ART-2016-Clinic-Report-Full.pdf>
5. De Geyter C, Calhaz-Jorge C, Kupka MS, Wyns C, Mocanu E, Motrenko T, Scaravelli G, Smeenk J, Vidakovic S, Goossens V. The European IVF-monitoring Consortium (EIM) for the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE), ART in Europe, 2015: results generated from European registries by ESHRE, *Human Reproduction Open*, Volume 2020, Issue 1, 2020, hoz038, <https://doi.org/10.1093/hropen/hoz038>
6. Nayot D., Meriano J., Casper R., Krivoi A. 2020. An oocyte assessment tool using machine learning; Predicting blastocyst development based on a single image of an oocyte. 36th Annual Meeting of ESHRE - Copenhagen. <https://www.futurefertility.com/ESHRE-2020-Abstract-FF>
7. Campbell A., Nayot D., Krivoi A., Barrie A., Jordan K. et al. 2021. Independent assessment of an artificial intelligence-based image analysis tool to predict fertilisation and blastocyst utilisation potential of oocytes, and comparison with ten expert embryologists. Oral Presentation - Fertility Online 2021 Conference; British Society. <https://futurefertility.com/fertility-online-2021-abstract-ff/>
8. Peschansky C., Patel S., Amir J., Jeelani R, Beltsos A., Loudon E. Picture Perfect?: Determining the clinical utilization of artificial intelligence in oocyte cryopreservation. *Fertil Steril.* Sep;21(116) No 3, Supplement E157. ASRM 2021 Scientific Congress & Exp. <https://doi.org/10.1016/j.fertnstert.2021.07.424/>