

## PERGUNTAS FREQUENTES DOS PACIENTES: VIOLET™



### O QUE É A VIOLET™?

A VIOLET™ é a inteligência artificial (IA) da Future Fertility que fornece um relatório com as imagens dos seus óvulos (oócitos) e previsões personalizadas da probabilidade de cada um se tornar um embrião no quinto ou sexto dia (chamado blastocisto), com base em comparações com mais de 120.000 outras imagens de óvulos e seus resultados.

A VIOLET™ também oferece uma previsão personalizada de sucesso para alcançar uma gravidez a partir do grupo de óvulos que você coletou. Historicamente, as previsões de nascimentos vivos eram baseadas apenas na idade da paciente e no número de óvulos maduros coletados, mas sabemos que a saúde de cada pessoa é única – então, por que esperaríamos que todas as pessoas da mesma idade tivessem os mesmos resultados?

O relatório VIOLET™ foi projetado para ser de fácil entendimento, capacitando você a ser uma participante mais informada em sua jornada da fertilidade. Os resultados apresentados no relatório possibilitam que você tenha uma compreensão mais clara e personalizada da sua fertilidade, ajudando assim a melhorar seu planejamento futuro junto ao seu médico(a).

---

### COMO A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA) AVALIA A QUALIDADE DOS OÓCITOS?

A VIOLET™ utiliza um tipo de IA chamado Aprendizado Profundo (Deep Learning), que pode processar grandes quantidades de imagens para reconhecer padrões invisíveis ao olho humano. Nosso software processou mais de 120.000 imagens de oócitos (óvulos) e os dados dos resultados de cada um (por exemplo, o oócito na imagem foi fertilizado e formou um blastocisto?) em diferentes tipos de pacientes e regiões geográficas. Através desta análise robusta, a IA aprendeu quais características de uma imagem de oócito estão mais relacionadas aos resultados de blastocisto.

Quando novas imagens de oócitos são enviadas para o software Future Fertility pelo seu laboratório de fertilidade, a IA compara instantaneamente a nova imagem com todas as outras que já viu antes e fornece uma previsão da probabilidade do seu oócito resultar em resultados bem-sucedidos.

---

### O QUE É UM BLASTOCISTO E POR QUE É UM RESULTADO IMPORTANTE A CONSIDERAR?

O blastocisto é um embrião em fase avançada, proveniente de um óvulo fertilizado com sucesso pelo espermatozoide e que se desenvolveu por 5-6 dias. Embriões que sobrevivem até esta fase têm alto potencial de implantação quando transferidos para a cavidade uterina, excluindo outros fatores como receptividade uterina e outros indicadores de saúde para uma gravidez bem-sucedida. Eles também têm uma taxa menor de erros genéticos nesta fase em comparação com embriões de estágios anteriores e, portanto, uma chance maior de resultar em um bebê saudável. No entanto, à medida que a idade reprodutiva feminina aumenta, a probabilidade de um blastocisto ser geneticamente anormal aumenta.

É importante lembrar que mesmo um blastocisto geneticamente normal nem sempre resultará em um nascimento vivo após a transferência do embrião, porque muitos outros processos em seu corpo precisam ocorrer adequadamente para garantir o sucesso da implantação e, por fim, uma gravidez bem-sucedida.

---

### POR QUE O RELATÓRIO VIOLET™ SE REFERE APENAS A OÓCITOS MADUROS?

Apenas os oócitos (óvulos) maduros são adequados para congelamento. Geralmente, os oócitos imaturos não são congelados para uso futuro, pois não concluíram as etapas de desenvolvimento necessárias para permitir a fertilização.

## O QUE SIGNIFICA A PORCENTAGEM AO LADO DE CADA IMAGEM DE ÓVULO?

A porcentagem exibida para cada imagem de óvulo reflete a probabilidade de que o óvulo seja fertilizado com sucesso e se desenvolva em um blastocisto, assumindo que o espermatozoide é saudável. Essa previsão é produzida pela tecnologia de IA da VIOLET™.

---

## POR QUE A PREVISÃO DE NASCIDO VIVO DADA NO RELATÓRIO VIOLET É DIFERENTE DAQUELA DOS CALCULADORES DISPONÍVEIS NA INTERNET?

Os calculadores da internet utilizam a sua idade e o número de óvulos coletados para calcular a chance de nascimento vivo. Isso pressupõe que todas as pacientes da mesma idade devem ter os mesmos resultados e que todos os óvulos de uma pessoa têm qualidade igual. Nossa pesquisa comprovou o contrário. A tecnologia VIOLET™ fornece previsões mais personalizadas porque analisa individualmente as imagens dos seus próprios óvulos.

---

## POR QUE MEUS ÓVULOS ESTÃO RECEBENDO PROBABILIDADES BAIXAS?

Existem várias razões pelas quais seus óvulos podem estar recebendo probabilidades baixas. Nossa tecnologia de IA avalia características do óvulo que são detectáveis e indetectáveis ao olho humano. É a combinação dessas características que gera a previsão para o seu óvulo. É importante discutir as pontuações dos seus óvulos com o seu médico, que pode contextualizar as pontuações com outras informações sobre a sua saúde e perspectivas reprodutivas.

---

## PROBABILIDADES ALTAS GARANTEM QUE TEREI BLASTOCISTOS OU UM NASCIMENTO VIVO A PARTIR DOS MEUS ÓVULOS?

Devido aos muitos fatores que afetam a fertilização e o desenvolvimento do embrião, não é possível garantir resultados a partir dessas previsões. A fisiologia pode ser muito imprevisível, mas essas previsões fornecem ao seu médico mais informações sobre a saúde da sua fertilidade para auxiliar na tomada de decisões ao longo da sua jornada de tratamento.

---

## PREVISÕES MAIS ALTAS GARANTEM QUE TODOS OS MEUS ÓVULOS SOBREVIVERÃO AO PROCESSO DE CONGELAMENTO / DESCONGELAMENTO?

Apesar dos resultados das previsões, nem todos os óvulos podem sobreviver ao processo de congelamento e descongelamento. No entanto, com os protocolos utilizados atualmente na maioria das clínicas, o número de óvulos que sobrevivem é bastante alto. As previsões da VIOLET™ para o número de blastocistos esperados após o descongelamento levam em consideração a taxa média prevista de sobrevivência de óvulos após o descongelamento.

---

## UM ÓVULO ESPECÍFICO SERÁ SELECIONADO QUANDO CHEGAR A HORA DE USÁ-LOS?

O relatório VIOLET™ fornece informações sobre os seus óvulos, mas como isso será utilizado quando chegar a hora depende do seu médico. A VIOLET™ é uma ferramenta de apoio à decisão, não uma ferramenta de seleção.

---

## A UTILIZAÇÃO DA VIOLET TRAZ ALGUM RISCO AOS MEUS ÓVULOS?

Não há risco adicional para os seus óvulos na geração de um relatório VIOLET™. Os embriologistas rotineiramente examinam os óvulos coletados sob um microscópio como parte do processo de congelamento de óvulos, e tirar uma foto do óvulo durante essa revisão não adiciona risco adicional aos seus óvulos. As imagens são então enviadas para o software Future Fertility para gerar um relatório de avaliação da qualidade dos óvulos.