

## TFG

É um teste usado para verificar quão bem os rins estão a funcionar.

Especificamente, fornece uma estimativa aproximada da quantidade de sangue que passa pelos glomérulos.

### COMO O TESTE É REALIZADO?

É necessária uma amostra de sangue. A amostra de sangue é enviada para um laboratório onde o nível de creatinina é avaliado. O especialista do laboratório combina o nível de creatinina com alguns outros factores para calcular a taxa de filtração glomerular (GFR). Diferentes fórmulas são usadas para adultos e crianças. A fórmula inclui alguns ou todos os seguintes factores:

- Idade
- Medição da creatinina no sangue
- Etnia
- Sexo
- Altura
- Peso

### Valores de creatinina sérica.

Homens: 0,7-1,72 mg / dl

Mulheres: 0,5-1.0 mg / dl

### Cockcroft e Gault Formula

Esta fórmula não é adequada para casos IRC avançados. FG <30 ml / min

Permite a estimação da filtração glomerular com base no valor de um teste de creatinina, idade, sexo e peso

$$FG(\text{mL/min}) = \frac{140 - \text{idade (anos)} \times \text{peso (Kg)}}{\text{Creatinina (mg/dL)} \times 72}$$

Se feminino, multiplique o filtrado glomerular x 0,85

Padrão: inserir idade, sexo e peso em kg na célula correspondente

		Homens	Mulheres
Idade nos anos completados		20	20
Peso em kg		75	75
Creatina Serica (mg / dl)		2	2
		9000	9000
		144	144
Filtração glomerular		62,5	53,125

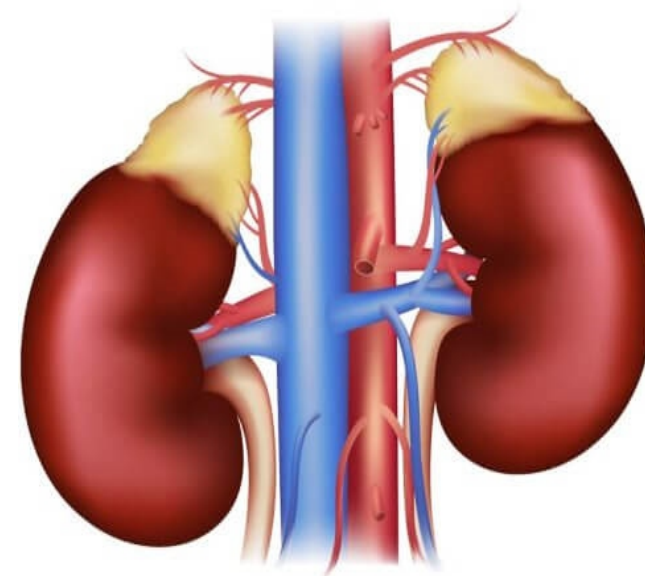


Instituto Nacional da Saúde Pública  
Rua: Amílcar Cabral 96, Maianga - Luanda 2017  
Email: geral@insp.co.ao  
insp.minsa@gmail.com  
Tel: 222393247/222395881  
Fax: 392911



República de Angola  
Ministério da Saúde  
INSTITUTO NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA

## TAXA DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR (GFR RENAL)



### Taxa de Filtração Glomerular (GFR), Pressão de Filtração Efectiva (GFR)

É um dado numérico obtido por um cálculo matemático, que expressa a taxa em que nossos rins produzem urina em um determinado período de tempo.

**Este Índice fornece um resultado aproximado da quantidade de sangue que passa pelos glomérulos**

(uma unidade de células renais que cumprem a função importante de filtrar sangue e produzir urina) para serem filtradas, eliminando assim, através da urina, resíduos encontrados no sangue.

**O valor da Taxa de Filtração Glomerular é expresso na unidade ml / min (mililitros por minuto),** o que representa o número de mililitros de sangue que são filtrados por minuto através dos rins.

**A Taxa de Filtração Glomerular pode ajudar o especialista a conhecer a qualidade da função renal.**

Isso é essencial para o diagnóstico de doença renal crónica (DRC) em pacientes e / ou prevenção de insuficiência renal, em que os rins são incapazes de gerar urina e o paciente requer diálise para remover toxinas do sangue.

# TAXA DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR NORMAL

Para a Filtração Glomerular, os valores normais são considerados:

- **Homens: 97 a 137 mL / min ou 1,65 a 2,33 mL / s**
- **Mulheres: 88 a 128 mL / min ou 1,46 a 2,18 mL / s**

As pessoas mais velhas terão níveis de FG abaixo do normal, porque essa taxa diminui com a idade.

Valores normais da análise da taxa de filtração glomerular.

De acordo com a **National Kidney Foundation**, os resultados normais variam de 90 a 120 mL / min.

### IMPORTANTE...

GFR inferior a 60 ml / min por mais de 3 meses indica que o paciente está tendo uma doença renal crónica (DRC).

GFR inferior a 15 ml / minuto indica insuficiência renal.

Nas directrizes da K-DOQI (na tentativa de conseguir uma unificação dos critérios para a definição e classificação da doença renal crónica (DRC), gerou-se a seguinte tabela que permite a interpretação da GFR para o monitoramento do paciente com diagnóstico de ERC

STADIUM ERC	TFG(ml/min)	Interpretação da taxa de filtração glomerular
1	Maior de 90	Dano renal com FG normal ou aumentado
2	Entre 60 e 89	Lesão renal com diminuição leve na TFR
3	Entre 30 e 59	Diminuição moderada na TFR
4	Entre 15 e 29	Diminuição grave na GFR
5	Menor de 15	Falha renal ou diálise

**TGF** = 24 horas de concentração de creatinina na urina (mg / 60 min) / Creatinina no sangue (mg x ml)

**Fórmula MDRD:** usa idade, raça e gênero do paciente.

**TFG** = 186 x Cr no sangue (-1.154) x idade (-0.203) x (1.21 se preto) x 0.742 se feminino.