

A vida sempre em  
**PRIMEIRO LUGAR**

**PRO**  
*Rim*





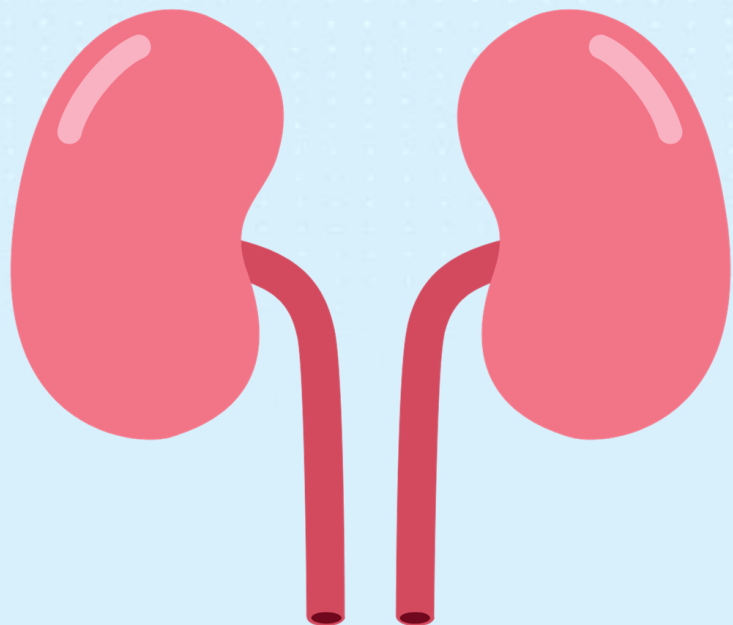
# Prevenção às Doenças Renais

## Audiência pública Câmara de Deputados

Fundação Pró-Rim



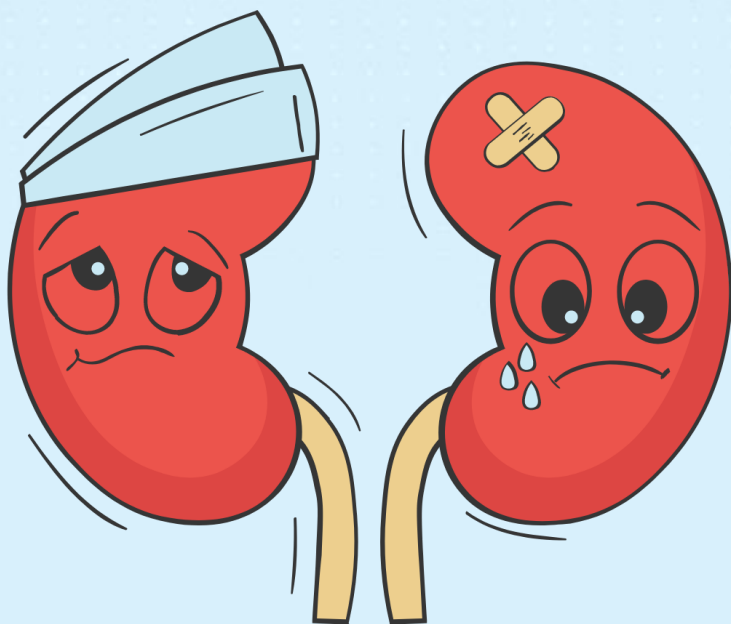
# Para que servem os Rins?



Do formato de feijões, estão localizados na região lombar e:

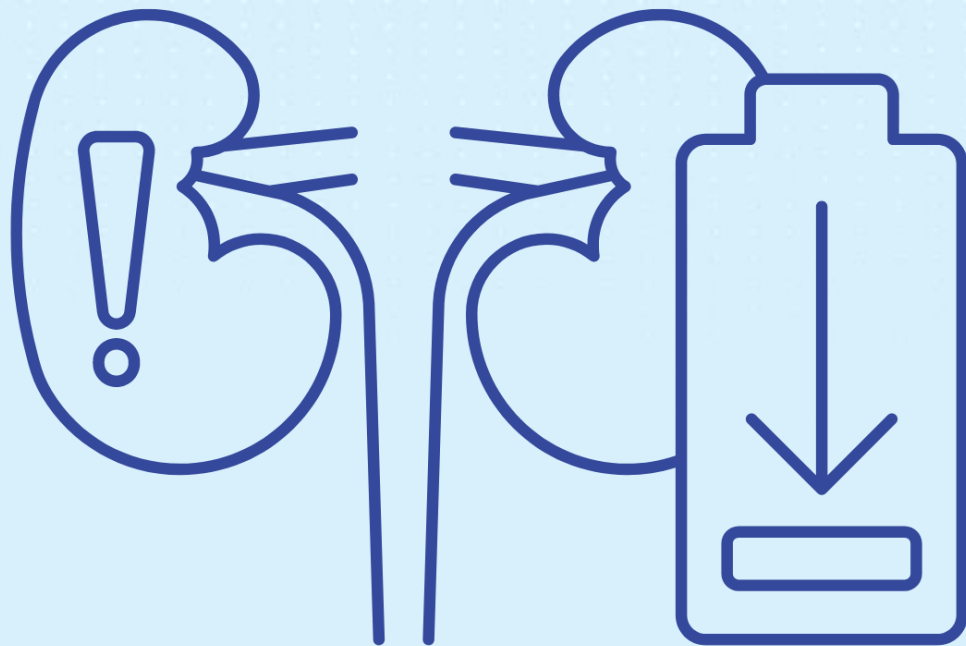
- Filtram o sangue do corpo;
- Equilibram e fazem a manutenção de elementos necessários para a saúde do organismo, como a produção de hormônios;
- Ajudam no controle da pressão arterial;
- Regulam a formação do sangue e dos ossos;

# Quais as principais causas de problemas renais?



- Hipertensão Arterial (35% dos casos)
- Diabetes
- Idade Avançada
- Tabagismo
- Fatores congênitos e hereditários

# Atenção aos sinais!



- Alterações na Urina (cor, cheiro, espuma, sangue);
- Dores nas costas;
- Inchaço no corpo (Edema);
- Fraqueza e cansaço;

# Principais doenças renais



- Cálculo Renal (Pedras nos Rins);
- Infecção Renal (Pielonefrite);
- Cistos renais (doença renal policística);
- Tumores nos rins;
- Insuficiência renal aguda;
- Doença Renal Crônica (DRC)

# Doença Renal Crônica



Consiste na perda constante e irreversível das funções renais. É considerada **crônica** qualquer tipo de lesão renal que tenha seu quadro piorado ou mantido **durante três meses** sem sinalizar melhora. Em fases avançadas, requer o uso de Terapia Renal Substitutiva (TRS), como a **Hemodiálise**.



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)

# Doença Renal Crônica

A insuficiência renal é uma **doença silenciosa**, responsável pela morte de **2,4 milhões de pessoas** por ano no mundo.

Atinge no mundo entre 700-840 milhões de pessoas

Prevalência mundial de 8-14%

No Brasil, mais de **10 milhões têm a doença.**



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)





# Cenário

Estágio 3-4 340.000 pacientes

TRS

Estágio 5 - 153.831

Prevalência de pacientes em dialise pmp-716

Transplante 5.3mil/ano ( 14.000 ideal)

Novos pacientes – 43.524mil/ano

Óbito 26.292mil/ano

*Censo da SBN 2022*



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)



# Doença renal crônica

93% da população com a doença até o estágio 3 não sabe ter.

Metade da população com estágio 3 evolui em 10 anos para estágios mais avançados.

DRC em estágios avançados – maior número de internações, doenças cardiovasculares, doenças infecciosas , doença mineral óssea.

Tratamento de maior custo – além da DRC – aparato medicamentoso e internações.

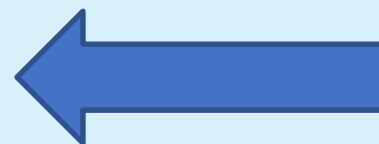


Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)

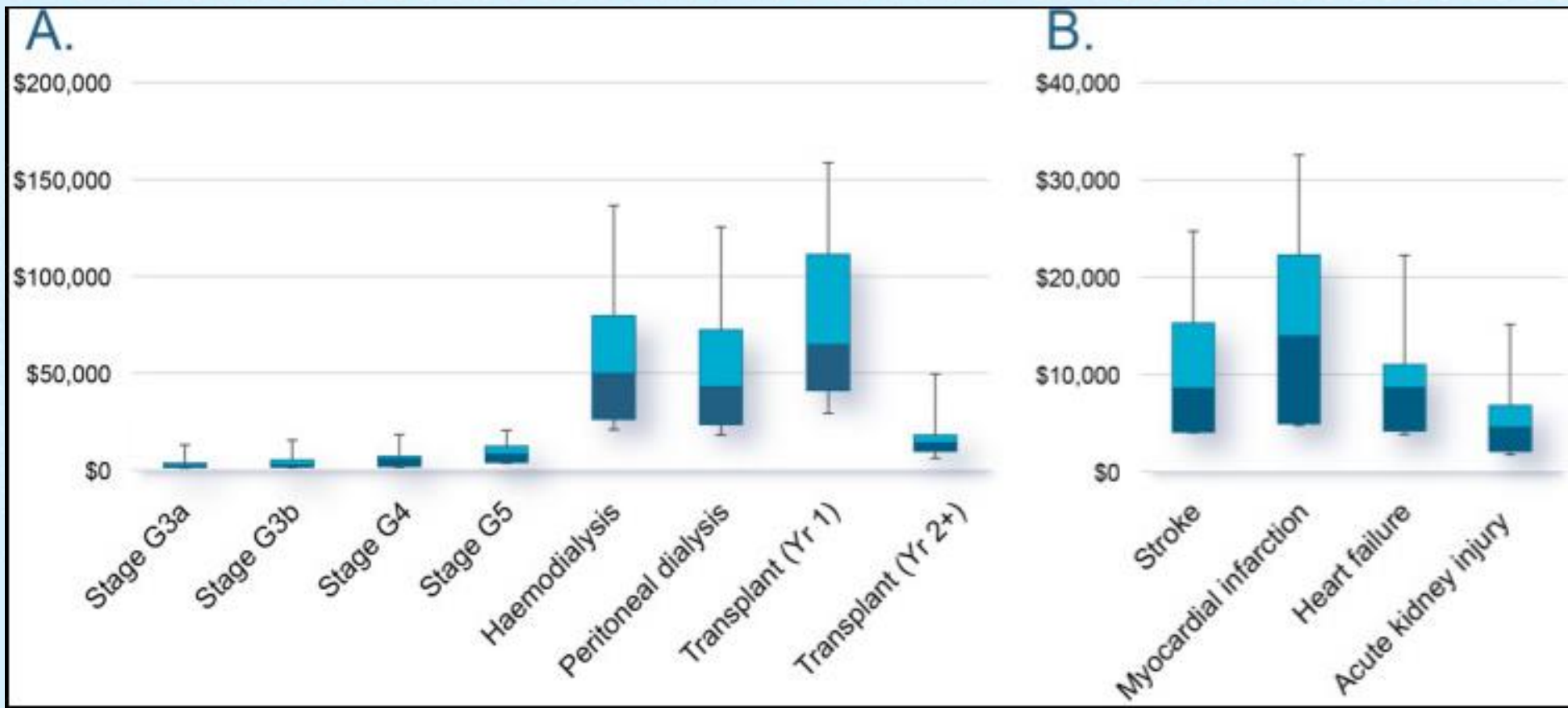


# DRC

- 10-13% da população com DRC – e em 36% nos grupos de risco
- 38% >65 anos
- 12% 45-64 anos
- 6% 18-44 anos
- 16% negros
- 9 em 10 pessoas com DRC não sabe ter a doença
- 2 em 5 não sabe ter doença grave



Com a sua ajuda, salvamos  
vidas. [doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)



Custos médios padronizados de DRC por paciente, por ano para ( a ) estado de saúde da DRC, ( b ) complicações. As barras superior e inferior indicam valores mínimos e máximos; a linha entre as caixas azuis claras e escuras indica o valor mediano; as bordas das caixas azuis escuras e claras indicam o intervalo interquartil. Os custos são calculados utilizando taxas de conversão PPC específicas do país, listadas na Tabela S2. Paridade de poder de compra PPC , doença renal crônica com DRC , taxa de filtração glomerular da TFG



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)

# DRC



## CKD Stage 3A



## CKD Stage 3B



DRC

PRO  
Rim

### CKD Stage 4



### CKD Stage 5



Con

## Myocardial Infarction



## Heart Failure



Com

## Stroke



## Acute Kidney Injury



- Country/region specific
- Derived via proxy
- Mean cost



# Estágio 5 x financiamento

- Modelo atual
- Custo real hemodiálise 302,00 – repasse R\$218- R\$240,94
- Custo DP – clinica R\$1.500,00 ( retirar insumos) – hoje 358,00
- Último reajuste transplante - 2012



Com a sua ajuda, salvamos  
vidas. [doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)

# Estágio 5

- Consequência
- Número de vagas de hemodiálise para o sistema – pacientes internados aguardando vagas.
- Baixo número de pacientes em diálise peritoneal – redução do número de centros realizando a modalidade, falta de entrega de produtos no Norte, saída da indústria do setor.
- Gestão do transplante – Custo x incentivo para o hospital – nova modelo em construção



Com a sua ajuda, salvamos  
vidas. [doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)

## NECESSIDADES - DEMANDAS - FINANCIAMENTO

O **maior desafio** para os pacientes renais é a identificação precoce da doença e **dificuldade de ACESSO** ao tratamento.

**Grande desafio para a clínica é....**

Gestores: **Vivem o conflito em como atender e financiar o sistema**



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)



# Linha de cuidado



Unidade de  
Atenção Primária



Atenção  
Especializada



Unidade de Pronto  
Atendimento



Serviço de  
Atendimento Móvel  
/ SAMU (192)



Unidade  
Hospitalar



Com a sua ajuda, salvamos  
vidas. [doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)

## NECESSIDADES - DEMANDAS - FINANCIAMENTO

O **maior desafio** para os pacientes renais é a **dificuldade de ACESSO ao tratamento.**

**Grande desafio para a clínica é....**

Gestores: **Vivem o conflito em como atender e financiar o sistema**



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)



# Linha de Cuidado

Política Nacional de Atenção ao Portador de doença renal instituída pelo MS está implantada em todas as unidades federadas.

Padronização técnica que descreve rotinas, promoção, prevenção, tratamento e reabilitação a serem desenvolvidas pela equipe de saúde.

Viabiliza a comunicação entre equipes , serviços, usuários, de uma rede de atenção a saúde, padronizando ações.



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)



# Linha de cuidado

## Desafios

- AVC
- HIV
- Hepatites
- Tabagismo
- Obesidade
- HAS
- DM
- DRC

Interação entre as diferentes áreas de atendimento

Clínico –saúde da família precisa ter o conhecimento de diferentes doenças complexas para ser resolutivo acompanhando as inovações terapêuticas de cada doença.



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)



# Diretrizes clínicas da DRC

**Estágio 1 - UBS**

**Estágio 2 -UBS**

**Estágio 3- UBS ( 3b pode ser encaminhado conforme evolução para centro especializado)**

**Estágio 4- atenção especializada, trimestral, orientação sobre modalidades de TRS, confecção de FAV ou treinamento para DP com ou sem implante de cateter.**

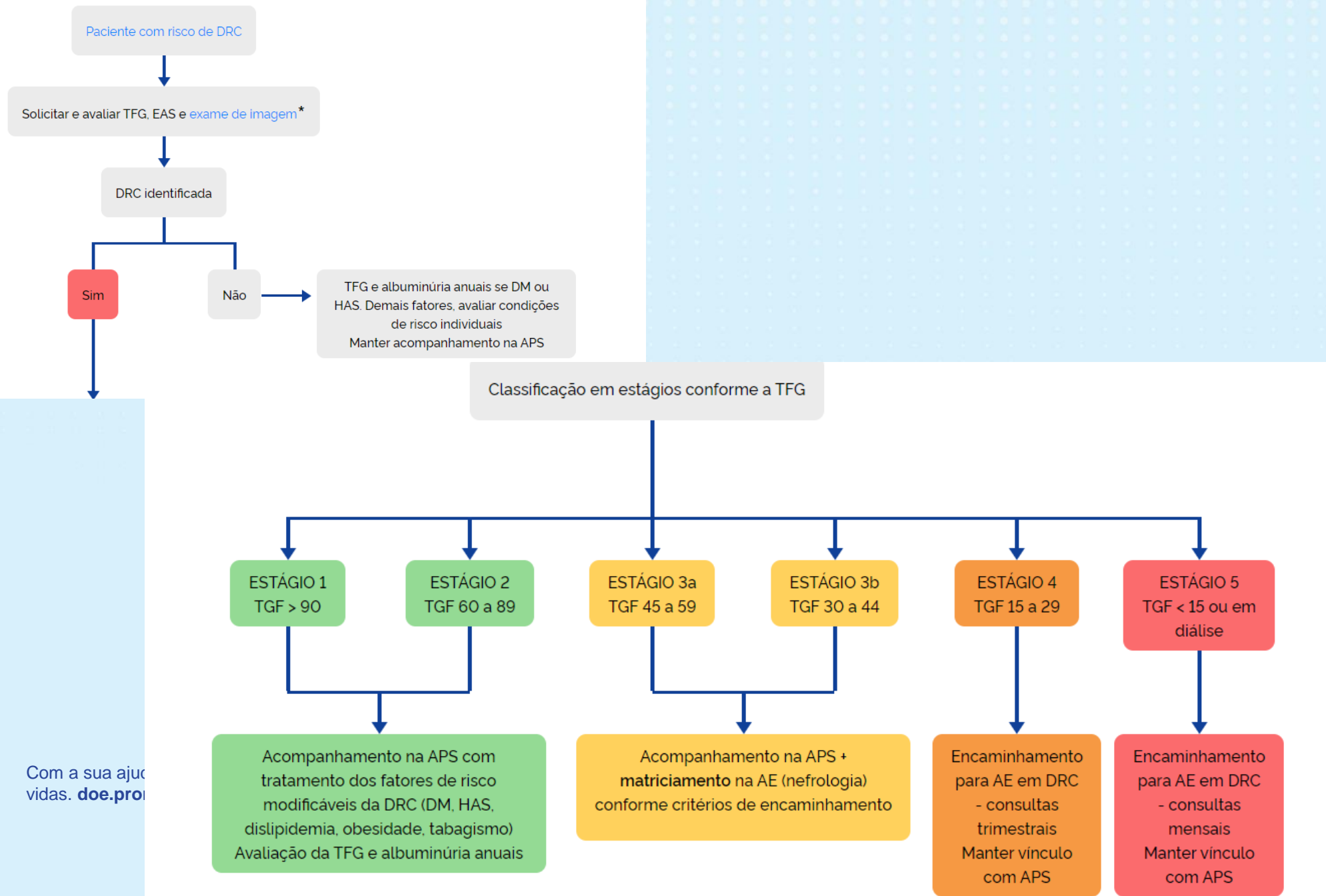
**Estágio 5 – Consultas mensais com ou sem dialise.**



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)

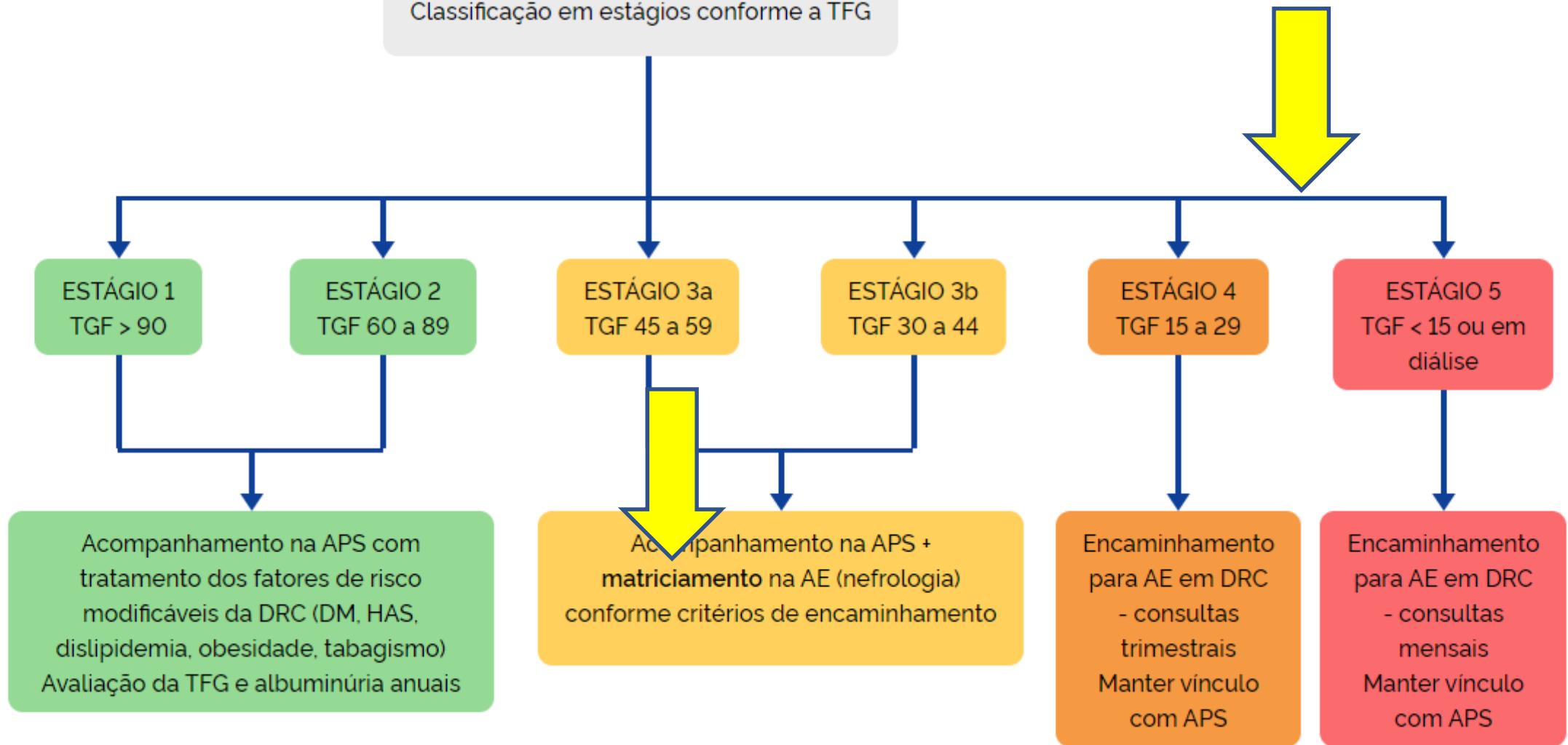


# Fluxograma de Atenção ao paciente com DR



Com a sua ajuda  
vidas. [doe.pro](http://doe.pro)

Classificação em estágios conforme a TFG



# História da DRC

- Doença assintomática com 60% encaminhados tardiamente
- 70% dos pacientes iniciam diálise com cateter – custo indireto não aferido.
- Mortalidade 20% menor quando encaminhados no momento adequado
- Redução de custos com internação e comorbidades



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)

# Politica estadual de saúde



ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS



Com  
vidas

LINHA DE CUIDADO DA PESSOA COM DOENÇA  
RENAL CRÔNICA EM SANTA CATARINA



## 2. OBJETIVOS

a Renal Crônica.PDF

Abrir com o Documentos Go...

### 2.1 Geral:

- ✓ Implantar a linha de cuidado da pessoa com doença renal crônica (DRC).

### 2.2 Específicos:

- ✓ Realizar o diagnóstico precoce conforme diretrizes clínicas para identificar as pessoas com DRC e a estratificação de risco na população com DRC, com base nos exames laboratoriais e estágio clínico;
- ✓ Redefinir as unidades prestadoras do serviço de cuidado da pessoa com doença renal crônica (DRC) incluindo todos os níveis de atenção e os estágios clínicos pré-dialíticos e com necessidade de Terapia Renal Substitutiva (TRS) conforme a tipologia estabelecida na Portaria nº 1.675/2018 - Atenção Ambulatorial Especializada em DRC nos estágios 3b, 4 e 5 - Pré-Dialítico;
- ✓ Implementar o uso de recursos tecnológicos para acompanhamento de pacientes e suporte aos municípios por meio da Teleconsultoria e da Telemedicina;
- ✓ Ampliar a oferta de Diálise Peritoneal;
- ✓ Ampliar o acesso para a realização das fistulas por meio das clínicas de Terapia Renal Substitutiva;
- ✓ Regionalizar acesso a toda a Linha de Cuidado.



Com a sua  
vidas. doe



# Centro de alta complexidade em Nefrologia

Atendimento em diferentes estágios da doença – ser referência para estágio 4 e 5



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)



# Estagio 3-4-5

Centro especializado em Nefrologia

- Centros especializados em Teleconsulta para estagio 1-2-3 – APOIO MATRICIAL
- Estagio 4-5

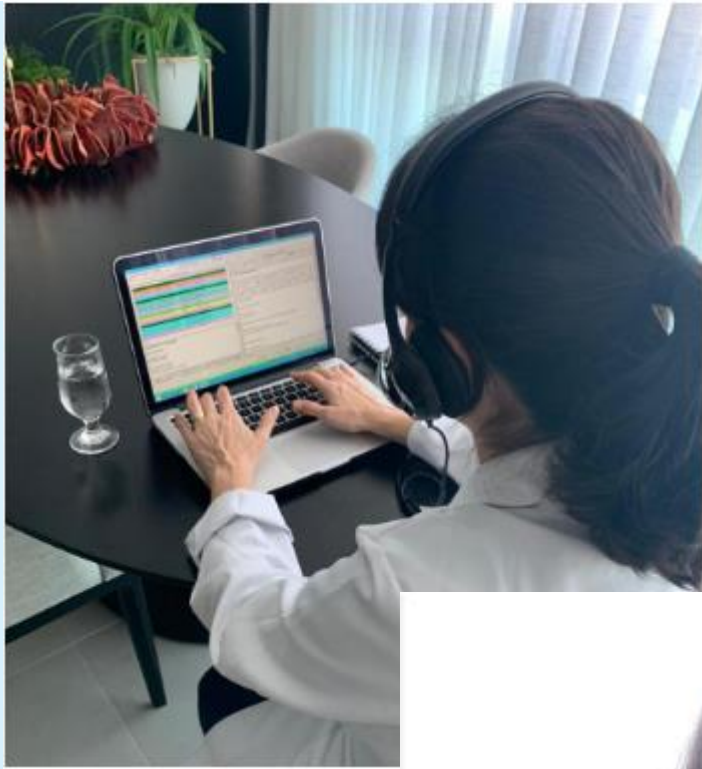


Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)





# Matriciamento teleconsulta



# Ensino

**Técnicos de enfermagem , enfermeiros e médicos necessitam treinamento para o cuidado integral do paciente renal crônico.**

**Médicos UBS**

**Necessitam treinamento para DRC**

**Telesaúde, redução de filas para o paciente na UBS**



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)





# PROGRAMA DE ESPECIALIZAÇÃO EM NEFROLOGIA

Prova dia 23/01/2018 Vagas para unidade de Joinville/SC



#QualidadePró-Rim

RECERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE  
**QMENTUM 2023**

## VIDA PROFISSIONAL/ FORÇA DE TRABALHO

Co...  
vidas: doc.pro@rim.org.br

# VAGAS DE EMPREGO

## VAGAS PARA MÉDICOS - UBS

Para mais informações  
entrar em contato:

SEC.SAÚDEPRINCESA@GMAIL.COM

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE,  
RUA PEDRO SOBRERA.

\*ABERTO DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA  
DAS 20H AS 22H DAS 08H AS 17H



# Ambulatório pré e pós transplante



Com a sua ajuda, salvamos  
vidas. [doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)

# Confecção de FAV



Com a sua ajuda, salvamos  
vidas. [doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)

# Incentivo para DRC 4 e 5

- Manutenção de pacientes em ambulatório sem diálise
- Programa de transplante preemptivo
- Inclusão de novas terapias para DRC desde estágios mais precoces instituídos nos centros especializados



Com a sua ajuda, salvamos  
vidas. [doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)



# Dapagliflozin in Patients with Chronic Kidney Disease

Hiddo J.L. Heerspink, Ph.D., Bergur V. Stefánsson, M.D., Ricardo Correa-Rotter, M.D., Glenn M. Chertow, M.D., Tom Greene, Ph.D., Fan-Fan Hou, M.D., Johannes F.E. Mann, M.D., John J.V. McMurray, M.D., Magnus Lindberg, M.Sc., Peter Rossing, M.D., C. David Sjöström, M.D., Roberto D. Toto, M.D., et al., for the DAPA-CKD Trial Committees and Investigators\*

[Circulation](#). 2022 Feb 8; 145(6): 437–447.

PMCID: PMC8812430

Published online 2021 Nov 13. doi: [10.1161/CIRCULATIONAHA.121.057983](https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.121.057983)

PMID: [34775784](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34775784/)

## Finerenone Reduces Risk of Incident Heart Failure in Patients With Chronic Kidney Disease and Type 2 Diabetes: Analyses From the FIGARO-DKD Trial

[Gerasimos Filippatos](#), MD,<sup>1</sup> [Stefan D. Anker](#), MD, PhD,<sup>2</sup> [Rajiv Agarwal](#), MD, MS,<sup>3</sup> [Luis M. Ruilope](#), MD,<sup>4,5,6</sup>

[Peter Rossing](#), MD,<sup>7,8</sup> [George L. Bakris](#), MD,<sup>9</sup> [Christoph Tasto](#), PhD,<sup>10</sup> [Amer Joseph](#), MBBS,<sup>11</sup> [Peter Kolkhof](#), PhD,<sup>12</sup>

[Andrea Lage](#), MD,<sup>13</sup> and [Bertram Pitt](#), MD<sup>14</sup>, on behalf of the FIGARO-DKD Investigators

▶ Author information ▶ Article notes ▶ Copyright and License information ▶ PMC Disclaimer



Com a sua ajuda, salvamos  
vidas. [doe.prorim.org.br](https://doe.prorim.org.br)



# Terapias

› Clin Kidney J. 2022 Apr 11;15(8):1593-1600. doi: 10.1093/ckj/sfac096. eCollection 2022 Aug.

## Semaglutide in type 2 diabetes with chronic kidney disease at high risk progression—real-world clinical practice

[Nephrol Dial Transplant](#). 2021 Jan; 36(1): 137–150.

PMCID: PMC7771984

Published online 2020 Feb 6. doi: [10.1093/ndt/gfz285](#)

PMID: [32030422](#)

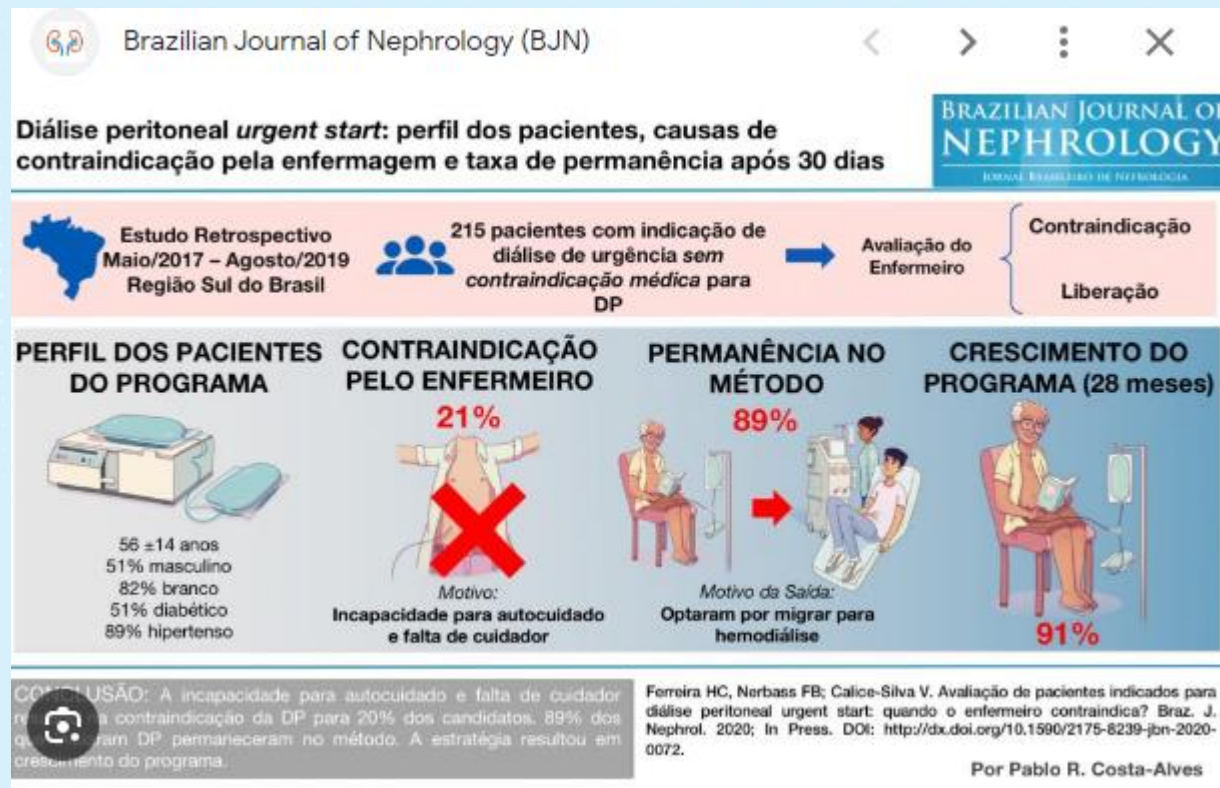
Long-term safety and efficacy of sodium zirconium cyclosilicate for hyperkalaemia in patients with mild/moderate versus severe/end-stage chronic kidney disease: comparative results from an open-label, Phase 3 study

[Simon D Roger](#),<sup>1</sup> [Philip T Lavin](#),<sup>2</sup> [Edgar V Lerma](#),<sup>3</sup> [Peter A McCullough](#),<sup>4</sup> [Javed Butler](#),<sup>5</sup> [Bruce S Spinowitz](#),<sup>6</sup>

[Stephan von Haehling](#),<sup>7</sup> [Mikhail Kosiborod](#),<sup>8,9</sup> [June Zhao](#),<sup>10</sup> [Steven Fishbane](#),<sup>11</sup> and [David K Packham](#)<sup>12</sup>

vidas. [doe.prorim.org.br](#)

# Urgent start – Sala de DP



de 91%. **Conclusão:** Um quinto dos pacientes indicados à DP-US recebeu contraindicação pela enfermagem devido à incapacidade de autocuidado associado à falta de apoio familiar. Após 30 dias, 89% dos pacientes haviam permanecido na técnica.

# Centro especializado em cuidados paliativos em DRC



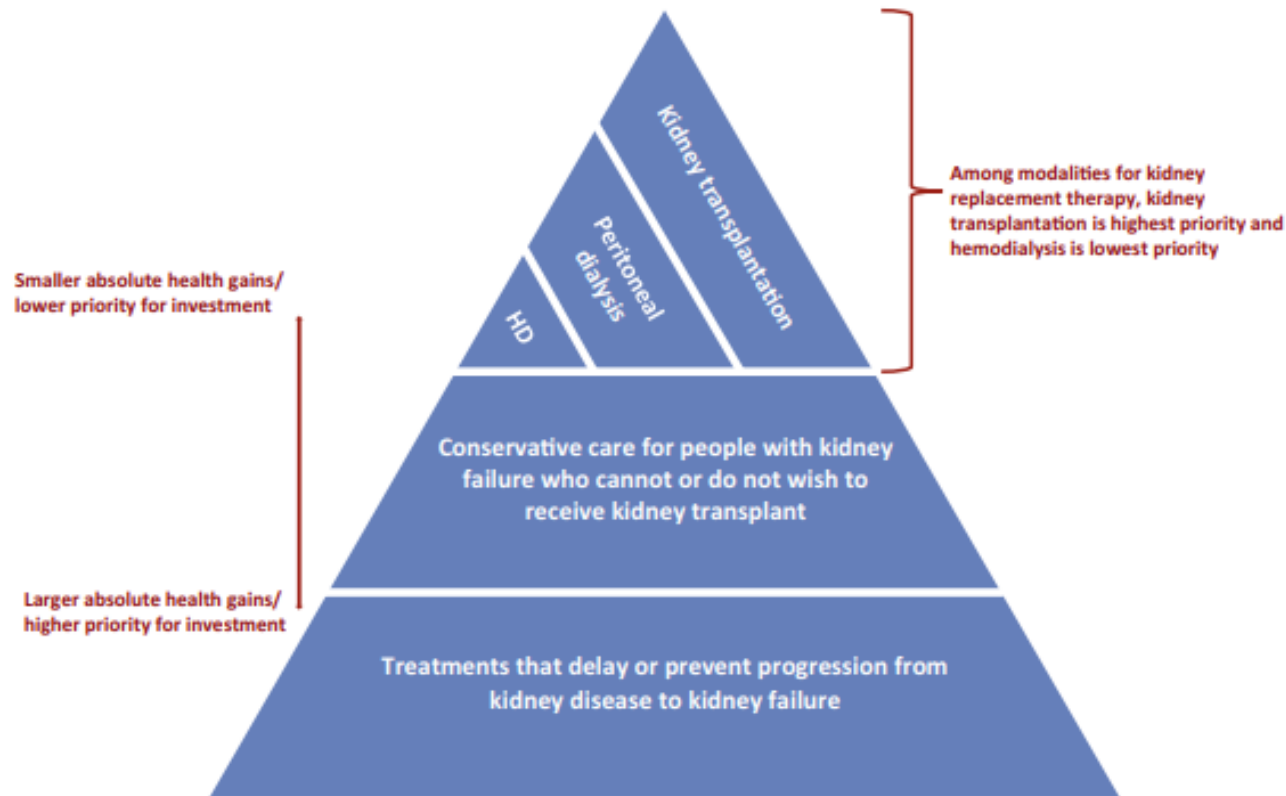
#87



**CUIDADOS PALIATIVOS  
NA HEMODIÁLISE**



Com a sua ajuda, salvamos  
vidas. [doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)



**Figure 1 | Potential infographic that could be used to support decision-makers in implementing integrated kidney care.** The size of each section of the triangle has been drawn in proportion to the associated health gains and, thus, the priority for investment. The figure illustrates that of the components of integrated kidney care, treatments that delay or prevent progression from kidney disease to kidney failure should be the highest priority, and hemodialysis (HD) should be the lowest priority. Within the various modalities available for kidney replacement among people with kidney failure, kidney transplantation should be the highest priority and HD should be the lowest priority. However, within countries that choose to offer kidney replacement, a mix of all 3 modalities will often be most appropriate. Treatments that delay or prevent progression from kidney disease to kidney failure include those aimed at treatment of the primary kidney disease, such as immunosuppressive medications for people with lupus nephritis.

# Apoio para os centros de pesquisa e inovação e melhoria contínua

PRECISAMOS DAR UM SALTO E AUMENTAR AS OPORTUNIDADES DE TRATAMENTO PARA A NOSSA POPULAÇÃO

Terapia domiciliar

Novos Métodos = HEMODIAFILTRAÇÃO – hemodialise diária; métodos contínuos no SUS

Tratamento paliativo – home care para DRC

Tratamento de pacientes em vulnerabilidade

Monitoramento a distância para reduzir morte súbita e internações



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)





A Fundação Pró-Rim possui a **certificação internacional Qmentum**, que reconhece os padrões internacionais de excelência na qualidade e segurança da saúde no atendimento aos pacientes.



Com a sua ajuda, salvamos vidas. [doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)



# The time for innovation is now

Transforming treatment options for the 850+ million  
people with kidney diseases



# Rim suíno funciona bem em homem com morte cerebral 32 dias após transplante

Procedimento realizado nos EUA resultou no período mais longo que esse órgão de porco editado funcionou em um ser humano sem apresentar rejeição; entenda

Por Redação Galileu

16/08/2023 16h52 · Atualizado há uma semana



Inédito na medicina: rim de porco está funcionando no corpo de um humano há mais de 30 dias sem nenhum sinal de rejeição

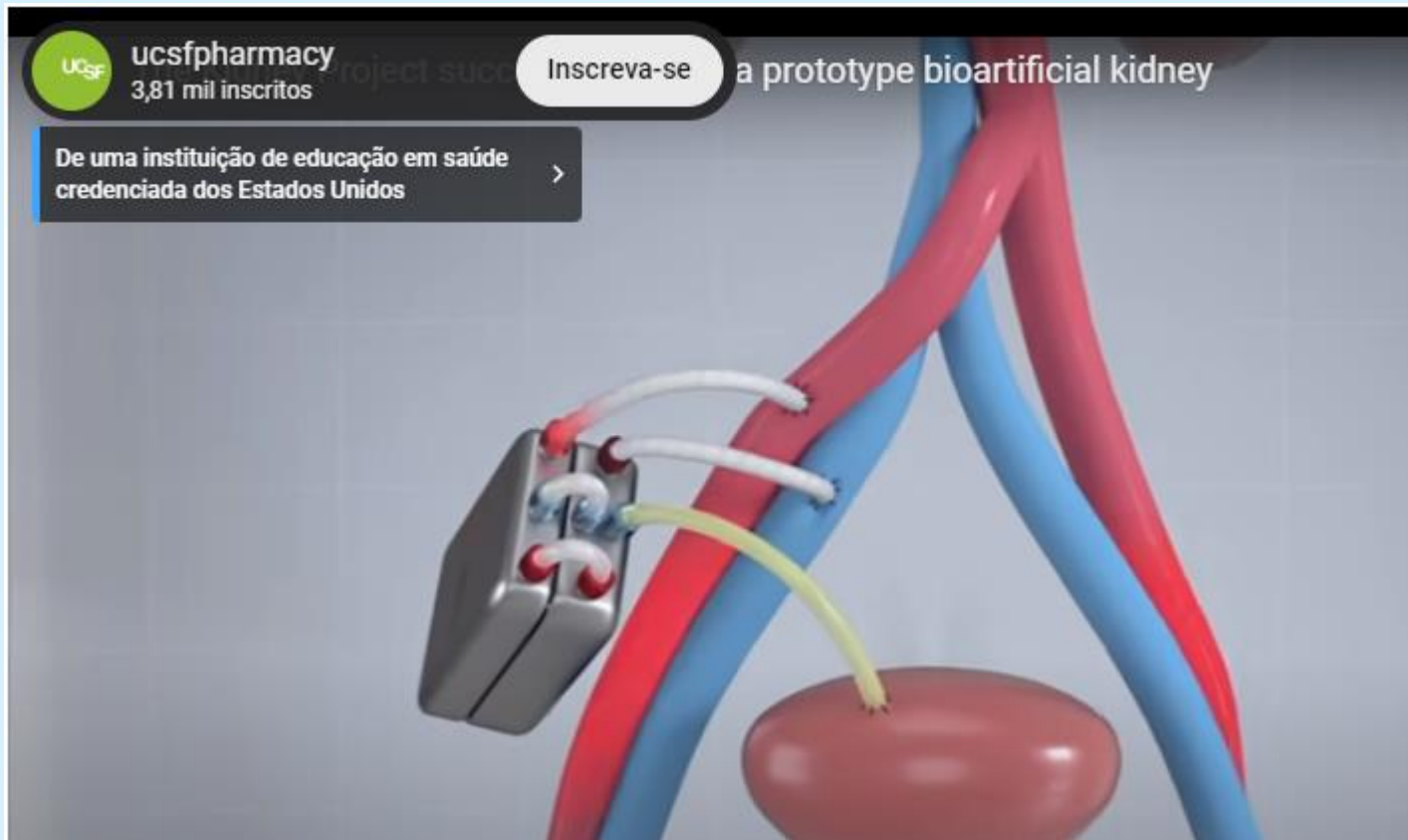
FOTOS



# Médico brasileiro faz primeiro transplante de rim de porco para humano nos EUA

Paciente havia sido diagnosticado com doença renal terminal no ano passado





Com a sua ajuda, salvamos vidas. [doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)

# Nossa missão é salvar vidas.

[prorim.org.br](http://prorim.org.br)

 [facebook.com/prorim](https://facebook.com/prorim)

 [instagram.com/prorimoficial](https://instagram.com/prorimoficial)

 [youtube.com/prorim](https://youtube.com/prorim)



Com a sua ajuda, salvamos vidas.  
[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)



**Com a sua ajuda, salvamos vidas!**



[doe.prorim.org.br](http://doe.prorim.org.br)

[f facebook.com/prorim](https://www.facebook.com/prorim) [@instagram.com/prorimoficial](https://www.instagram.com/prorimoficial)

[▶ youtube.com/prorim](https://www.youtube.com/prorim)