

SERVIÇO DE NEFROLOGIA



APRESENTAÇÃO

A EBSEERH e o HU-UFSCar

A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (Ebserh) foi criada por meio da Lei nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, como uma empresa pública **vinculada ao Ministério da Educação (MEC)**, com a finalidade de prestar serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, assim como prestar às instituições públicas federais de ensino ou instituições congêneres serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública.

Trata-se **da maior rede de hospitais públicos do Brasil**. Suas atividades unem dois dos maiores desafios do país, **educação e saúde**, melhorando a qualidade de vida de milhões de brasileiros, por meio da atuação de uma rede que inclui o órgão central da empresa e 40 Hospitais Universitários Federais (HUFs), que exercem a função de centros de referência de média e alta complexidade para o Sistema Único de Saúde (SUS) e um papel de destaque para a sociedade.



Localizado na cidade de São Carlos, interior do estado de São Paulo, o Hospital Universitário da Universidade Federal de São Carlos (HU-UFSCar) é propriedade da Universidade Federal de São Carlos e gerido pela EBSEH, sendo cenário de prática, campo de pesquisa e inovação para cursos de graduação e pós-graduação, recebendo **mais de 600 alunos por ano.**

Encontra-se em uma região geograficamente privilegiada do estado de São Paulo. São Carlos é conhecida como **a capital da tecnologia e apresenta a maior concentração de pessoas com doutorado por metro quadrado do país.** A UFSCar configura em inúmeros rankings como uma das principais universidades do país e com relevância na América Latina. Há vários programas de pós-graduação na área da saúde e no desenvolvimento de materiais e tecnologias para a saúde, sendo parte deles com nível internacional pela avaliação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

*“cenário de prática, campo de pesquisa e inovação para cursos de graduação e pós-graduação, recebendo mais de **600 alunos por ano.**”*

*“referência para uma região composta por **24 municípios, com população de 1,1 milhão de habitantes**”*

Além de formar profissionais, o HU-UFSCar realiza cuidado à saúde de excelência, estando inserido na rede de atenção à saúde regional, atendendo exclusivamente pacientes do SUS. Ele é referência para uma região composta por **24 municípios, com população de 1,1 milhão de habitantes.**

OBJETIVO

O que precisamos?

Equipamentos médicos e mobiliários hospitalares para montar o Serviço de Nefrologia do HU-UFSCar.

Valor

R\$ 4.248.036,00

Período ideal de execução

Em 2025



(imagem ilustrativa)

Por que precisamos?

Os equipamentos e mobiliários a seguir são necessários para montar o Serviço de Nefrologia no HU-UFSCar. A crescente demanda por tratamentos especializados no campo da nefrologia, particularmente no que se refere à insuficiência renal crônica e suas complicações, tem se mostrado um desafio contínuo no Sistema Único de Saúde (SUS). Com base nessa realidade, a implantação de um **Serviço de Nefrologia** no **Hospital Universitário da UFSCar (HU-UFSCar)** surge como uma necessidade premente, visando suprir a carência de atendimento especializado e melhorar a qualidade de vida de pacientes acometidos por doenças renais crônicas na região.

A insuficiência renal crônica (IRC) é uma condição que afeta um número significativo de pacientes no Brasil, sendo que, segundo dados do **Departamento de Nefrologia da Sociedade Brasileira de Nefrologia (SBN)**, a prevalência de doença renal crônica tem aumentado consideravelmente nos últimos anos, especialmente em pacientes com comorbidades como hipertensão e diabetes mellitus. Além disso, a diálise renal, seja ela **hemodiálise** ou **diálise peritoneal**, é o tratamento mais utilizado para pacientes que atingem estágios avançados da doença renal. O HU-UFSCar, localizado em uma região de grande demanda por serviços médicos de alta complexidade, tem a responsabilidade de oferecer a seus pacientes acesso a essas terapias essenciais, atendendo à população da **microrregião e do Estado de São Paulo**, principalmente aquelas em situação de vulnerabilidade social.

O **salão principal** do novo Serviço de Nefrologia será equipado com **24 cadeiras de hemodiálise**, com capacidade para atender até 24 pacientes por turno, uma estrutura essencial para absorver a crescente demanda de pacientes que necessitam desse tratamento. Com isso, o HU-UFSCar se tornará um ponto de referência no tratamento de hemodiálise para pacientes do SUS, que muitas vezes enfrentam longas filas e dificuldades para acesso a terapias dialíticas, seja por falta de vagas, distância ou limitações de unidades de saúde próximas.

A implementação de um serviço estruturado de hemodiálise permitirá o tratamento adequado e contínuo de pacientes com IRC em estágio avançado, garantindo a manutenção da função renal e, conseqüentemente, a qualidade de vida desses

JUSTIFICATIVA

pacientes. Além disso, a centralização desse atendimento no HU-UFSCar permitirá a integração com outros serviços hospitalares, como a **Unidade de Urgência e Emergência**, unidades de internação e a **Unidade de Terapia Intensiva (UTI)**, proporcionando um cuidado integral e especializado.

O novo serviço de nefrologia também será responsável pela capacitação de pacientes e profissionais para o uso de **diálise peritoneal**, uma modalidade menos invasiva que pode ser realizada em domicílio. A diálise peritoneal é uma alternativa importante, especialmente para pacientes que não têm acesso fácil a centros de diálise ou que possuem condições de realizar o tratamento em casa, com a supervisão adequada. A formação de pacientes para realizar esse procedimento, bem como a capacitação de médicos, enfermeiros e técnicos de enfermagem para essa modalidade, será uma etapa crucial do serviço, permitindo ampliar as opções de tratamento para a população assistida.

Essa abordagem terapêutica oferece não apenas uma redução significativa de custos e aumento da qualidade de vida dos pacientes, mas também pode ser decisiva para evitar o agravamento da doença e a necessidade de hemodiálise em longo prazo.

O Serviço de Nefrologia proposto para o HU-UFSCar será **100% SUS**, com o objetivo de garantir o acesso universal e igualitário aos tratamentos de diálise, atendendo a população sem a cobrança de custos para os pacientes. Esse modelo é fundamental para combater as desigualdades no acesso a serviços de saúde, promovendo a inclusão social de indivíduos em situação de vulnerabilidade, especialmente aqueles que residem em áreas periféricas ou distantes dos grandes centros urbanos, onde o acesso a tratamentos especializados é limitado.

Ao integrar esse serviço ao sistema de saúde pública, o HU-UFSCar estará alinhado com os princípios do SUS, proporcionando **acesso integral, contínuo e gratuito** a uma modalidade terapêutica de alta complexidade, necessária para salvar vidas e garantir um tratamento digno a pacientes com doenças renais avançadas. A gestão eficiente desse serviço também contribuirá para a redução das filas de espera e a otimização do uso dos recursos públicos, promovendo um sistema de saúde mais eficiente.

A implantação deste serviço também permitirá que o **Hospital Universitário da UFSCar** atue como um campo de **ensino e pesquisa** para acadêmicos de **medicina**,

JUSTIFICATIVA

enfermagem, nutrição e farmácia, além de nefrologistas e outros profissionais da saúde. A integração entre ensino, assistência e pesquisa proporcionará um ambiente rico em aprendizado, capacitando novos profissionais para atuar nas áreas de nefrologia e oferecendo aos pacientes acesso a tratamentos de ponta.

A utilização de novas tecnologias e protocolos clínicos baseados em evidências científicas será incentivada, permitindo que o HU-UFSCar se torne um centro de **excelência em nefrologia**, contribuindo para o avanço da medicina no país e para a formação de profissionais altamente capacitados.

A criação do **Serviço de Nefrologia no HU-UFSCar**, com 24 cadeiras de hemodiálise e a capacitação para diálise peritoneal, representa um avanço significativo para a saúde pública na região, proporcionando a pacientes em tratamento renal crônico um atendimento de qualidade, digno e acessível. Além disso, esse serviço trará benefícios sociais, educacionais e acadêmicos, ao mesmo tempo em que contribuirá para a redução das desigualdades no acesso aos tratamentos de saúde. Dessa forma, a implantação do serviço reforça o compromisso do HU-UFSCar com a **promoção da saúde pública**, com ênfase na **humanização do atendimento e na formação de novos profissionais de saúde** para o SUS.

A seguir, temos uma breve descrição das aplicações de cada item solicitado:

1- Máquina de hemodiálise

Utilizada para realizar o tratamento de **hemodiálise**, que é uma técnica de substituição renal indicada para pacientes com **insuficiência renal crônica** ou **aguda**. A função principal da máquina de hemodiálise é **filtrar o sangue** do paciente, removendo substâncias tóxicas, excesso de líquidos, eletrólitos desequilibrados (como sódio, potássio, cálcio) e resíduos metabólicos que os **rins do paciente** não conseguem eliminar de maneira eficiente devido à perda ou comprometimento da função renal. O HU-UFSCar necessita de 30 máquinas. Valor unitário estimado: R\$ 92.148,00

JUSTIFICATIVA



(imagem ilustrativa)

2- Sistema de Osmose Reversa Portátil

Equipamento utilizado para tratamento da água que será utilizada na hemodiálise de pacientes agudos. O HU-UFSscar necessita de 2 máquinas. Valor unitário estimado: R\$3.210,00



(imagem ilustrativa)

JUSTIFICATIVA

3- Poltronas reclináveis para pacientes

Utilizadas para que os pacientes fiquem confortáveis durante as hemodiálises. São necessárias poltronas para pacientes até 120Kg e para pacientes com mais de 120Kg. Valor unitário estimado: R\$3.000,00



(imagem ilustrativa)

4- Sistema para tratamento de água

Um sistema de tratamento de água por **osmose reversa (OR)** para **hemodiálise** é uma instalação especialmente projetada para fornecer água de alta qualidade, livre de impurezas e contaminantes, para o processo de diálise. A água utilizada na hemodiálise precisa ser extremamente pura, pois qualquer substância tóxica ou contaminante pode ser prejudicial para o paciente. Custo estimado: 300.000,00



(imagem ilustrativa)

JUSTIFICATIVA

5- Reprocessadora de capilar e caixas organizadoras de dialisadores

Equipamento utilizado para **reprocessar e desinfetar os capilares de filtros de hemodiálise**, como os **filtros de diálise e membranas de diálise** (conhecidas como capilares). Esses filtros são utilizados para remover resíduos e toxinas do sangue dos pacientes durante o processo de hemodiálise, substituindo temporariamente a função dos rins. Valor unitário estimado da reprocessadora: R\$ 22.640,00. Valor unitário estimado das caixas organizadoras: R\$ 200,00.



(imagem ilustrativa)

6- Monitores de Sinais Vitais (SSVV) e monitor multiparâmetros

Monitores de SSVV referem-se a dispositivos que fazem o monitoramento contínuo dos sinais vitais de um paciente. Esses sinais são fundamentais para a avaliação do estado clínico de uma pessoa e para a detecção precoce de alterações que possam indicar complicações ou problemas de saúde. Os monitores multiparâmetros são utilizados em pacientes críticos, nas salas de emergência e Unidade de Terapia Intensiva. Custo unitário estimado: R\$20.000,00



(imagem ilustrativa)

7- Desfibrilador

Utilizado para **restaurar o ritmo cardíaco normal** em pacientes que sofreram **parada cardíaca** ou estão em **fibrilação ventricular** (uma condição onde os ventrículos do coração tremem de forma desorganizada, sem contrair de forma eficaz). Ele funciona fornecendo um **choque elétrico controlado** ao coração para interromper o ritmo anômalo e permitir que o coração volte a bater de maneira coordenada e eficaz. Todos os carrinhos de emergência de qualquer unidade hospitalar devem ter um aparelho desses. Custo unitário estimado: R\$15.308,00.



(imagem ilustrativa)

8- Carro de emergência

Utilizado em hospitais, clínicas e unidades de saúde para **atender rapidamente pacientes em situações críticas ou de emergência**. Este veículo é equipado com uma variedade de **materiais médicos e dispositivos** necessários para fornecer **assistência imediata e tratamento no local ou durante o transporte** de pacientes. Custo unitário estimado: R\$ 10.200,00



(imagem ilustrativa)

9- Geladeira para guarda de medicamento

Utilizada para armazenamento de medicamentos que necessitam ficar refrigerados no posto de enfermagem. Custo unitário estimado: R\$ 13.945,00.



(imagem ilustrativa)

10- Ventilador mecânico

É um equipamento essencial para a manutenção da respiração nos pacientes que necessitam de suporte ventilatório. Utilizado nas salas de emergência e na Unidades de Terapia Intensiva. Custo unitário estimado: R\$ 110.375,00.



(imagem ilustrativa)

11- Computador

Utilizado nos postos de enfermagem, recepção, consultórios, salas de ensino e chefias. Essencial para os registros nos prontuários dos pacientes, cadastro de pacientes, e demais sistemas de uso administrativo e assistencial. Custo unitário estimado: R\$ 3.000,00.



(imagem ilustrativa)

12- Demais equipamentos e mobiliários assistenciais

Itens essenciais para o funcionamento de qualquer unidade de saúde. Desempenham papéis cruciais tanto no atendimento médico e hospitalar quanto no conforto e segurança dos pacientes, profissionais de saúde e visitantes. Incluem divã, macas, mochos, cadeiras de rodas, cadeiras de rodas para obesos, mesa auxiliar de inox, balança para cadeira de rodas, balança com estadiômetro. Custo estimado total: R\$ 300.000,00.

13- Demais mobiliários administrativos

São diversos tipos de mobiliários, que podem ser utilizados para guardar insumos e equipamentos, nos consultórios, na copa e ambientes de convivência e conforto, salas de chefias e de ensino, posto de enfermagem. Incluem geladeira comum, microondas, camas para conforto, sofás para salas de convivência, cadeiras simples, cadeiras com rodízios, mesas de reuniões, mesas de consultórios e de escritórios, televisores. Custo estimado total: R\$ 300.000,00.

Tabela resumo

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Máquina de Hemodiálise	30	R\$ 92.148,00	R\$ 2.764.440,00
Equipamento para osmose reversa portátil	2	R\$3.210,00	R\$ 6.420,00
Poltronas reclináveis	28	R\$ 3.000,00	R\$ 84.000,00
Sistema para tratamento de água	1	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00
Reprocessadora de capilar	6	R\$ 22.640,00	R\$ 135.840,00
Caixas para armazenar capilar	180	R\$ 200,00	R\$ 36.000,00
Monitores de SSVV e multiparâmetros	4	R\$ 20.000,00	R\$ 80.000,00
Desfibrilador	2	R\$ 15.308,00	R\$ 30.616,00
Carro de emergência	2	R\$ 10.200,00	R\$ 20.400,00
Geladeira para guarda de medicamentos	1	R\$ 13.945,00	R\$ 13.945,00
Computadores	22	R\$ 3.000,00	R\$ 66.000,00
Ventilador pulmonar	1	R\$ 110.375,00	R\$ 110.375,00
Demais equipamentos e mobiliários assistencias	VÁRIOS	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00
Demais equipamentos e mobiliários administrativos	VÁRIOS	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00
		TOTAL	R\$ 4.248.036,00

Quais os benefícios futuros?

- ❖ Ampliar as linhas de atendimento na área de nefrologia, possibilitando a ampliação de terapias realizadas no HU- UFSCar;
- ❖ Garantir a disponibilidade de maior número de vagas para realização de tratamento dialítico de qualidade para os pacientes do município e região, minimizando as necessidades de deslocamento para outros municípios.

CONTATO

14

Apoie a construção deste importante equipamento de formação de profissionais e de saúde pública!

Faça parte da história do HU-UFSCar!

Caso tenha interesse em apoiar outros projetos, acesse

hu-ufscar.ebserh.gov.br



Contato

(16) 3509-2471

emendas.hu-ufscar@ebserh.gov.br