

# **PLANO DE AQUISIÇÕES Engenharia Clínica 2019**

<b>Referência</b>	2019-1 e 2019-2
<b>Unidade Organizacional:</b>	Setor de Engenharia Clínica
<b>Elaborado por:</b>	Flávia Lefort Lamanna
<b>Revisado por:</b>	Flávia Lefort Lamanna
<b>Versão:</b>	4.0

## Sumário

<b>PÚBLICO ALVO</b> .....	4
<b>OBJETIVO</b> .....	4
<b>SIGLAS E ABREVIATURAS</b> .....	4
<b>INTRODUÇÃO</b> .....	4
<b>MÉTODO</b> .....	5
<b>PLANEJAMENTO DA EXECUÇÃO</b> .....	13
<b>ANEXOS - Modelo de pedido de compra</b> .....	15

## **PÚBLICO ALVO**

Todos as Unidades e Setores que prestam assistência ao paciente que necessite de equipamentos para cumprir sua atividade fim.

## **OBJETIVO**

O objetivo deste documento é apresentar o planejamento de compras de equipamentos eletromédicos para o ano de 2019. Este plano tem o objetivo de suprir as demandas existentes dos serviços contratualizados atualmente, tanto substituindo equipamentos que estão no final de sua vida útil quanto incorporando novas tecnologias para atender as exigências das normas vigentes de cada serviço.

## **SIGLAS E ABREVIATURAS**

EAS – Estabelecimento Assistencial em Saúde

EBSERH - Empresa brasileira de serviços hospitalares

IRP – Intenção de Registro de Preço

HU-UFGD – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

GUT – Gravidade, Urgência e Tendência

SUS – Sistema único de saúde

UMC – Unidade da Mulher e da Criança

## **INTRODUÇÃO**

Os Hospitais Universitários Federais (HUF) da rede Ebserh são importantes centros de formação de recursos humanos na área da saúde e prestam apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão das instituições federais de ensino superior às quais estão vinculados. Além disso, no campo da atenção à saúde, os HUF são centros de referência de média e alta complexidade exclusivos para o Sistema Único de Saúde (SUS). Por possuírem profissionais especializados e equipamentos de saúde voltados para a realização de diagnósticos e tratamentos, os HUF tornam-se referência loco-regional para a assistência de grande parte da população e para os gestores do Sistema Único de Saúde. Porém, em virtude da crescente demanda por cuidado, em especial, para a realização de diagnósticos e cuidado integral, os HUF necessitam modernizar constantemente seu parque de equipamentos médico-hospitalares. Ainda, torna-se premente a busca de novas tecnologias em saúde que acompanhem o desenvolvimento e avanços da

medicina e da ciência, tanto para aperfeiçoamento da capacidade de apoio terapêutico, quanto para auxiliar nas ações de ensino dos alunos de graduação e pós-graduação, bem como para o desenvolvimento de pesquisas.

O HU-UFGD tem sua estrutura formada por 187 leitos, desse total 35 leitos complementares de UTI tipo II (adulto, pediátrico e neonatal) e 15 leitos de Unidade de Cuidado Intermediário. O hospital atende centenas de pacientes diariamente, incluindo casos de alta complexidade, sendo hospital de referência para aproximadamente 34 municípios, abrangendo uma população de centenas de milhares de habitantes – inclusive é a única instituição que mantém uma UTI Pediátrica e Neonatal dentro do Sistema Único de Saúde neste mapa de abrangência. Esta unidade oferece ainda serviços de maternidade que funciona no sistema de “portas abertas”, sendo utilizadas em torno de trezentos partos por mês. Além disso, o hospital oferece ainda serviços ambulatoriais como consultas e serviços de apoio e diagnósticos terapêuticos regulados através do SISREG.

Portanto, o planejamento tecnológico se faz de extrema importante estratégica para a instituição. De acordo com Marciano, M. A., 2016, existem várias causas para incorporação de tecnologia médica em um EAS. Elas são apresentadas na Figura 1.

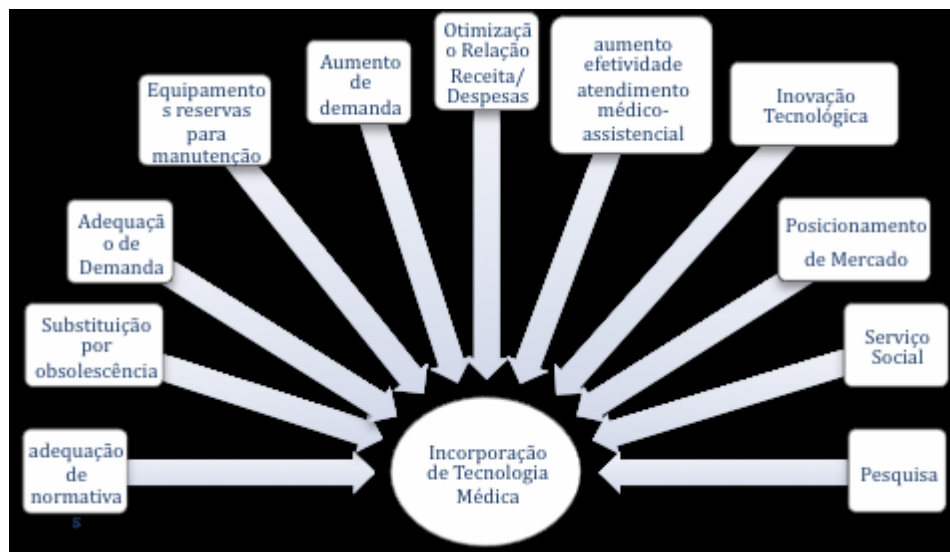


Figura 1 - Causas de Incorporação de Equipamentos Biomédicos

## MÉTODO

O procedimento de definição dos equipamentos que serão adquiridos no ano de 2019 se tomou por 3 frentes: estudo de substituição, levantamento de demanda junto aos setores e Projeto tecnológico para UMC.

Estudo de Substituição

Levantamento de demanda  
junto aos setores

Projeto tecnológico para UMC

Após o estudo realizado nas 3 frentes, os dados serão compilados para a planilha final de aquisição para o ano corrente.

### Levantamento de demanda junto aos setores

- Compilação dos pedidos
- Análise dos pedidos e acréscimo de itens faltantes sob o olhar da Engenharia Clínica
- Aplicação do método de priorização GUT
- Elaboração de planilha final de priorização dos pedidos de compra de equipamentos médicos

No mês de abril de 2018 a superintendência solicitou a todos os setores que enviassem pedido de aquisição de todos os equipamentos médicos necessários, para o andamento dos serviços, para o setor de engenharia clínica. Memorando padrão em anexo.

O setor de Engenharia Clínica recebeu todos os pedidos no mês supramencionado e nos meses posteriores de 2018. Os pedidos foram Cadastrados e unificados/agrupados somando as quantidades dos setores, conforme pode ser visto adiante. O que não se tratava de equipamento gerenciado pela Engenharia Clínica foi encaminhado aos setores competentes. Após, a Engenharia Clínica avaliou os tipos de equipamentos, de forma qualitativa conforme a gravidade, urgência e tendência dos mesmos, conforme a Tabela 1 abaixo.

Tabela 1. Avaliação de Equipamentos na GUT

Nota	Gravidade	Urgência	Tendência
1	Sem Gravidade	Longuíssimo Prazo	Desaparece
2	Pouco Grave	Longo Prazo	Reduz-se Ligeiramente
3	Grave	Prazo Médio	Permanece
4	Muito Grave	Curto Prazo	Aumenta
5	Extremamente Grave	Imediatamente	Piora Muito

Foi utilizado a Matriz GUT, que é uma ferramenta que auxilia na priorização de atividades, problemas, etc. Para isso, é classificado cada equipamento de acordo com sua Gravidade (G), Urgência (U) e Tendência (T) aplicando notas de 1 a 5 e multiplicado essas notas (GxUxT), gerando um índice onde o maior é o mais prioritário.

A Tabela 2 apresenta o resultado da aplicação do método de priorização dos pedidos de compra.

Tabela 2 - Resultado da priorização

	Qut	Setores	Gravidade	Urgência	Tendência	Pontuação (GUT)
1	2	SUEMP, UCRC-DADT	Extremamente Grave	Imediatamente	Piora Muito	125,000
2	22	UCRC-DADT, SUEMP, UTI Adulto, UCI, SVSSP	Extremamente Grave	Imediatamente	Piora Muito	125,000
3	3	UCRC-DADT	Extremamente Grave	Imediatamente	Piora Muito	125,000
4	6	UTI Adulto	Extremamente Grave	Imediatamente	Piora Muito	125,000
5	2	UTI Adulto	Extremamente Grave	Imediatamente	Piora Muito	125,000
6	2	UTI Adulto	Extremamente Grave	Imediatamente	Piora Muito	125,000
7	10	UCRC-DADT, Divisão de Enfermagem	Extremamente Grave	Imediatamente	Piora Muito	125,000
8	50	Divisão de Enfermagem, UASCA, UCI neo	Extremamente Grave	Imediatamente	Piora Muito	125,000
9	1	UCRC-DADT	Muito Grave	Curto Prazo	Piora Muito	80,000
10	2	UCRC-DADT, SUEMP	Muito Grave	Curto Prazo	Piora Muito	80,000
11	3	UDIMA	Muito Grave	Curto Prazo	Piora Muito	80,000
12	4	EC para nefrologia	Muito Grave	Curto Prazo	Aumenta	64,000
13	10	SUEMP, UCI neo	Muito Grave	Prazo Médio	Piora Muito	60,000
14	1	EC para catarata	Grave	Curto Prazo	Piora Muito	60,000
15	3	Unidade do Sistema Digestivo, UDIMA	Grave	Curto Prazo	Aumenta	48,000
16	2	SAD, UDIMA	Muito Grave	Curto Prazo	Permanece	48,000
17	1	GEP	Grave	Prazo Médio	Piora Muito	45,000
18	6	SUEMP	Muito Grave	Prazo Médio	Permanece	36,000
19	4	LAB	Grave	Prazo Médio	Aumenta	36,000
20	7	UCRC-DADT, SUEMP	Pouco Grave	Curto Prazo	Aumenta	32,000
21	1	UCRC-DADT	Grave	Prazo Médio	Permanece	27,000
22	1	UCRC-DADT	Grave	Prazo Médio	Permanece	27,000
23	1	EC para catarata	Grave	Prazo Médio	Permanece	27,000
24	2	UDIMA	Pouco Grave	Prazo Médio	Aumenta	24,000
25	6	UTI Adulto, Equipe Anestesia	Pouco Grave	Curto Prazo	Permanece	24,000
26	2	UCRC-DADT	Pouco Grave	Curto Prazo	Permanece	24,000
27	2	SUEMP	Muito Grave	Prazo Médio	Reduz-se Ligeiramente	24,000
28	1	SAD	Pouco Grave	Prazo Médio	Permanece	18,000
29	2	SUEMP	Pouco Grave	Prazo Médio	Permanece	18,000
30	2	SUEMP	Pouco Grave	Prazo Médio	Permanece	18,000
31	1	UCRC-DADT	Pouco Grave	Prazo Médio	Permanece	18,000
32	1	UCRC-DADT	Pouco Grave	Prazo Médio	Permanece	18,000
33	1	EC para catarata	Grave	Prazo Médio	Reduz-se Ligeiramente	18,000
34	2	UCRC-DADT	Pouco Grave	Longo Prazo	Permanece	12,000
35	2	UCRC-DADT	Grave	Curto Prazo	Desaparece	12,000
36	3	Laboratório de Análise Clínica e Anatomia Patológica	Pouco Grave	Longo Prazo	Permanece	12,000
37	2	UTI Adulto	Grave	Longo Prazo	Reduz-se Ligeiramente	12,000
38	2	SUEMP	Pouco Grave	Longo Prazo	Permanece	12,000
39	12	Divisão de Enfermagem	Extremamente Grave	Longo Prazo	Reduz-se Ligeiramente	10,000
40	4	UCRC-DADT	Pouco Grave	Longo Prazo	Reduz-se Ligeiramente	8,000

	Qut	Setores	Gravidade	Urgência	Tendência	Pontuação (GUT)
41	Cama PPP	8 SUEMP	Pouco Grave	Longo Prazo	Reduz-se Ligeiramente	8,000
42	equipamentos para necrotério	15 EC para necrotério	Pouco Grave	Longuíssimo Prazo	Permanece	6,000
43	Esfignomanômetro neonato	2 Divisão de Enfermagem	Sem Gravidade	Longo Prazo	Reduz-se Ligeiramente	4,000
44	Esfignomanômetro Pediátrico	4 Divisão de Enfermagem	Sem Gravidade	Longo Prazo	Reduz-se Ligeiramente	4,000
45	Estetoscópio pediátrico	29 Divisão de Enfermagem	Sem Gravidade	Longo Prazo	Reduz-se Ligeiramente	4,000
46	Carrinho de emergência	2 SUEMP, UDIMA	Sem Gravidade	Prazo Médio	Desaparece	3,000
47	Cardioversor Desfibrilador	3 SUEMP, UDIMA, Divisão de Enfermagem	Sem Gravidade	Longo Prazo	Desaparece	2,000
48	Eletromiografo	1 USNE	Pouco Grave	Longuíssimo Prazo	Desaparece	2,000
49	Aparelho de ultrassonografia	7 SAD, UDIMA, SENC	Sem Gravidade	Longuíssimo Prazo	Desaparece	1,000
50	Aparelho ultrassom com doppler	4 GEP, SUEMP	Sem Gravidade	Longuíssimo Prazo	Desaparece	1,000
51	Balança	1 SUEMP	Sem Gravidade	Longuíssimo Prazo	Desaparece	1,000
52	Contador de Células	2 Laboratório de Análise Clínica e Anatomia Patológica	Sem Gravidade	Longuíssimo Prazo	Desaparece	1,000
53	Cortador automático de blister de comprimidos	1 Farmácia Hospitalar	Sem Gravidade	Longuíssimo Prazo	Desaparece	1,000
54	Dispensório eletrônico de medicamentos e material médico-hospitalar	4 Farmácia Hospitalar	Sem Gravidade	Longuíssimo Prazo	Desaparece	1,000
55	Estufa	1 Laboratório de Análise Clínica e Anatomia Patológica	Sem Gravidade	Longuíssimo Prazo	Desaparece	1,000
56	Meia pneumática elétrica	1 UCRC-DADT	Sem Gravidade	Longuíssimo Prazo	Desaparece	1,000

Foram recebidos 115 pedidos, resultando em um total de 1624 equipamentos, desses apenas 497 equipamentos faziam parte do escopo da Engenharia Clínica e foram avaliados resultando em 90 equipamentos diferentes.

### Estudo de substituição do parque

De acordo com a Organização Mundial de saúde (2013) é de responsabilidade do usuário/organização garantir a manutenção adequada dos dispositivos médicos durante o uso ativo e descarte seguro dos dispositivos médicos obsoletos.

Embora o principal objetivo em determinar a obsolescência de um equipamento médico seja garantir que um equipamento que não está mais seguro seja retirado de serviço, a organização de saúde pode incluir outros critérios para decidir sobre a oportunidade de substituir um equipamento médico, tais como a depreciação do bem, custo de substituição do equipamento eficácia, funcionamento e segurança (OLIVEIRA, 2009).

Neste íterim, o Setor de Engenharia aplicou um método multicritério em todo o parque considerando os seguintes parâmetros:

1. Idade;



2. Custo de Manutenção;
3. Disponibilidade.;
4. Vigência de Registro;

O cálculo final com pesos para cada parâmetro retorna um índice de obsolescência que varia de 1 a 5, sendo o seguinte diagnóstico para cada ponto:

Tabela 3. Índice de Obsolescência.

Ação	Regra de pontuação
Manter em operação, não irá mudar	1
Atenção; irá piorar a longo prazo	2
Reavaliar; irá piorar a médio prazo	3
Alerta; irá piorar a curto prazo	4
Urgente; irá piorar rapidamente	5

Tal método foi aplicado em todo o parque de forma individual para cada equipamento. Para este documento foram separados os grupos que equipamentos com nota 4 e 5 para análise desenvolvimento do planejamento de 2019.

Tabela 4. Resultado do método multicritério

	EQUIPAMENTO	NOTA	Qnt	DIAGNÓSTICO
1	APARELHO DE ANESTESIA	5	2	Urgente; irá piorar rapidamente
2	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO	5	16	Urgente; irá piorar rapidamente
3	VENTILADOR PULMONAR	5	12	Urgente; irá piorar rapidamente
4	ULTRASSOM	5	2	Urgente; irá piorar rapidamente
5	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL	5	12	Urgente; irá piorar rapidamente
6	COLONOSCÓPIO	5	3	Urgente; irá piorar rapidamente
7	VIDEOGASTROSCÓPIO	5	2	Urgente; irá piorar rapidamente
8	MESA CIRÚRGICA ELÉTRICA	5	7	Urgente; irá piorar rapidamente
9	FOCO CIRÚRGICO FIXO	5	7	Urgente; irá piorar rapidamente
10	FOCO DE PROCEDIMENTO	5	5	Urgente; irá piorar rapidamente
11	APARELHO DE FOTOTERAPIA	5	6	Urgente; irá piorar rapidamente
12	DETECTOR CARDIOFETAL PORTÁTIL	5	5	Urgente; irá piorar rapidamente
13	OFTALMOSCÓPIO	5	3	Urgente; irá piorar rapidamente
14	OTOSCÓPIO	5	3	Urgente; irá piorar rapidamente
15	ASPIRADOR CIRÚRGICO	5	6	Urgente; irá piorar rapidamente
16	BISTURI ELÉTRICO	5	7	Urgente; irá piorar rapidamente
17	ARCO CIRÚRGICO	5	1	Urgente; irá piorar rapidamente
18	PERFURADOR ÓSSEO	5	1	Urgente; irá piorar rapidamente
19	RAIO- X FIXO	5	1	Urgente; irá piorar rapidamente
20	CAPELA DE FLUXO LAMINAR - BANCO DE LEITE	5	1	Urgente; irá piorar rapidamente
21	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO	4	12	Alerta; irá piorar a curto prazo
22	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL	4	8	Alerta; irá piorar a curto prazo
23	VENTILADOR PULMONAR	4	18	Alerta; irá piorar a curto prazo
24	VIDEOGASTROSCÓPIO	4	2	Alerta; irá piorar a curto prazo
25	MICROSCÓPIO CIRÚRGICO OFTALMOLÓGICO	4	1	Alerta; irá piorar a curto prazo

## Projeto tecnológico para 1ª fase do UMC

O HU-UFGD é o maior prestador de serviço da linha de cuidado materno-infantil na macrorregião, atuando como referência “porta aberta” para serviços de obstetrícia clínica e cirúrgica. Ao longo dos anos, a representatividade do HU-UFGD nestas linhas de cuidado registrou sucessivas superlotações destes setores da instituição. Visando ampliar a capacidade existente e oferecer uma estrutura mais adequada e humanizada aos pacientes, acompanhantes e colaboradores, a instituição trabalha desde 2015 no projeto de implantação da Unidade da Mulher e da Criança, anexa ao HU-UFGD. E entrega da primeira fase da obra está prevista para o primeiro semestre de 2020.

A primeira fase conta com a entrega de pronto atendimento, unidade de internação, centro de parto normal e centro obstétrico. Tendo em vista que as áreas entregues necessitam que equipamentos eletromédicos para prestar os serviços de acordo com as normas que regem tais serviços. Neste interim, considerando o tempo para realizar compras por meio de licitação, é necessário enviar os Termos de Referência para compra no ano de 2019. Dessa forma, foram levantados os equipamentos necessários considerando os equipamentos já existentes hoje nesses serviços do hospital. Assim, chegou-se a lista para compra conforme Tabela 5.

*Tabela 5 - Equipamentos levantados para compra para 1ª fase do UMC*

Equipamento 1ª fase UMC
Aparelho de anestesia
Aspirador cirúrgico portátil
Balança eletrônica
Balança pediátrica
Berço Aquecido
Bisturi elétrico
Cama Hospitalar Elétrica
Desfibrilador/Cardioversor
Detector Fetal
Equipamento emissão otoacústica
Foco Cirurgico de teto
Foco Cirurgico movel
Foco clínico ambulatorial
Fototerapia
Laringoscópio Adulto e infantil
Mesa para parto cirúrgico
Monitor multiparâmetros basico
Negatoscópio
Oftalmoscópio
Otoscópio
Ultrassom para obstetrícia

## Análise dos dados

Para planejamento do ano de 2019, é importante analisar os processos finalizados em 2018. Portanto, a Tabela 6 apresenta os equipamentos adquiridos em 2018. Cabe apresentar que alguns finalizarão a instalação no primeiro semestre de 2019, devido aos prazos de entrega.

Tabela 6 - Equipamentos adquiridos em 2018.

Equipamento	Quantidade
Oxicapnógrafo	37
Desfibrilador/Cardioversor	15
Banho Maria para Descongelamento	1
Banho Maria para Pasteurização (45 Litros)	1
Banho Maria para Soro, Sangue e Plasma (15 Litros)	1
Detector Fetal	7
Eletrocardiógrafo	7
Cardiotocógrafo Tipo Digital	6
Estufa	2
Centrífuga	2
Seladora	1
Banho Maria p/ Descongelamento de Leite Humano	1
Balança de Precisão	1
Fotóforo	2
Aspirador de Vapor	2
Bisturi de Alta Frequência	2
Ultrassom	2
Duodenoscópio	1
Videocolonoscópio	1
Aparelho de Anestesia	4
Ventilador Bipap	4
Oxímetro de Pulso portátil	20
Monitor de Transporte	4
Monitores multiparâmetros	60
Ventiladores pulmonares	37
Ventilador pulmonar de transporte	5

Os dados dos levantamentos de demanda, do estudo de obsolescência e do projeto para 1ª fase do UMC foram comparados de forma que os equipamentos que apareceram nos dois estudos aparecem primeiro na planilha. Os equipamentos que estão tachados são os equipamentos que já tiveram os processos de compra finalizados em 2018 (instalados ou aguardando alguma pendência conforme Tabela 6). Os equipamentos em **negrito e sublinhados** são os equipamentos selecionados neste estudo para aquisição em 2019.

Tabela 7 - Comparação das duas análises

Nº	Equipamentos	Obsolescência	Pedido de compra	Aquisição 1ª fase do UMC
1	<b><u>Aparelho de anestesia</u></b> - atendido parcialmente	X	X	X
2	Ventilador Pulmonar	X	X	
3	Ventilador pulmonar BIPAP	X	X	
4	Monitor Multiparametros	X	X	X
5	Módulo de capnográfica	X	X	
6	Aparelho de Ultrassom	X	X	
7	Videocolonoscópio	X	X	
8	Oxímetro de Pulso Portátil	X	X	X
9	Cardioversor-Desfibrilador	X	X	X
10	<b><u>Bombas de seringa</u></b>	X	X	
11	<b><u>Mesa cirúrgica (considerar obeso)</u></b>	X	X	
12	<b><u>Endoscópios (gastroscópios, colonoscópio e broncoscópio)</u></b>	X	X	
13	<b><u>Capela de Fluxo Laminar - Banco de leite</u></b>	X	X	
14	Fototerapia	X	X	X
15	<b><u>Sonar Doppler - Detector Cardíofetal Portátil</u></b>	X	X	X
16	<b><u>Foco Cirúrgico</u></b>	X	X	X
17	<b><u>Aparelho de raio X</u></b>	X	X	
18	<b><u>Aspirador de Secreção</u></b>	X	X	
19	<b><u>Bisturi</u></b>	X	X	X
20	<b><u>Otoscópio</u></b>	X	X	X
21	<b><u>Berço Aquecido</u></b>	X	X	X
22	Agitador	X	X	
23	Biômetro	X	X	
24	Microscópio oftalmológico	X	X	
25	Termoseladora	X	X	
26	Facoemulsificador	X	X	
27	Esfignomanômetro neonato	X	X	
28	Esfignomanômetro Pediátrico	X	X	
29	Estetoscópio pediátrico	X	X	
30	Estufa	X	X	
31	<b><u>Aquecedor, manta térmica (adulto e criança)</u></b>		X	
32	<b><u>Emissão Otoacústica</u></b>			X
33	<b><u>Capela de fluxo laminar - para banco de leite</u></b>	X		
34	Litotriptor		X	
35	Eletromiografo		X	
36	<b><u>Oftalmoscópio</u></b>	X	X	X
37	<b><u>Osmose reversa para máquina de hemodiálise</u></b>		X	

38	Ventilador Pulmonar para Transporte		X	
39	Oxímetro de Pulso - Tipo mesa		X	
40	Balança	X	X	X
41	Aparelho de Raio-x móvel	X	X	
42	Foco cirúrgico móvel			X
43	Aparelho de ultrassom obstétrico			X
44	Meia pneumática elétrica		X	
45	Foco clínico ambulatorial	X		X
46	<b>Arco cirúrgico</b>	X		
48	Perfurador ósseo	X		
49	Termodesinfetadora		X	
50	Caixa aquecedora de hemoderivados e soro		X	
51	Secadora de traqueias		X	
52	Secadora de utensílios cirúrgicos		X	
53	Aquecedor de soro		X	
54	Monitor de débito cardíaco		X	
55	Sistema de analgesia de parto por oxido nitroso		X	
56	Cama PPP		X	
57	Equipamentos para necrotério		X	
58	Contador de Células		X	
59	Cortador automático de blister de comprimidos		X	
60	Aparelho ultrassom com doppler		X	
61	<b>Cama Hospitalar Elétrica</b>			X
62	Negatoscópio			X
63	<b>Laringoscópio</b>			X

## PLANEJAMENTO DA EXECUÇÃO

Mediante a impossibilidade de compras de todos os itens, foram priorizados os classificados os itens conforme a Tabela 8. Serão 16 processos de aquisição planejados para tramitar no ano de 2019.

Tabela 8 - Cronograma de execução

Mês de envio do TR	Equipamentos para aquisição de 2019
Janeiro	1 Emissões otoacústica (processo já iniciado)
	2 Mesa cirúrgica (processo já iniciado)
	3 Bomba de seringa (processo já iniciado)
	4 Osmose reversa para hemodiálise (processo já iniciado)
	5 Endoscópios e equipamentos de suporte (processo já iniciado)
Fevereiro	6 Aquecedor - manta térmica - comodato
	7 Otoscópio
	8 Laringoscópio
	9 Oftalmoscópio
	10 Aparelho de anestesia

Março	11 Fototerapia
	12 Berço aquecido
	13 Detector fetal
Abril	14 Ultrassom para obstetrícia
	15 Raio - X fixo
Maio	16 Foco cirúrgico
	17 Bisturi elétrico
	18 Aspirador de secreções
Junho	19 Cama elétrica Hospitalar
Julho	20 Arco cirúrgico
Agosto	21 Capela para Banco de leite
Setembro	22 Levantamento de demanda junto aos setores
Outubro	23 Compilação dos pedidos de compra
	24 Análise de obsolescência do parque
Novembro	25 Elaboração do plano de aquisição 2020
Dezembro	26 Aprovação do plano 2020

O processo de execução pode ser realizado de três formas (Figura 2), IRP (Intenção de Registro de Preço), compra centralizada e licitado pelo HU-UFGD.

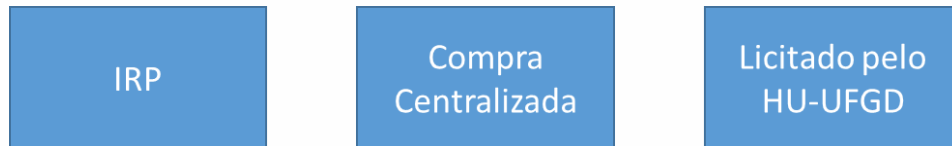


Figura 2 - Processos de compras

#### COMPRAS CENTRALIZADAS

A EBSERH sede pode fazer compras centralizadas para todos os HUF's

#### IRP

O setor de Engenharia Clínica trabalha para encontrar IRP's de equipamentos que atendam às necessidades do HU-UFGD, com melhores preços por meio de economia de escala. Os equipamentos que não constam no cronograma foi impossibilidade de execução, o procedimento adotado será a procura por IRP.

#### LICITADO PELO HU

Para os processos em que não são adquiridos de forma central nem foi encontrado processo por IRP, o Setor de Engenharia Clínica encaminha pedido de compra para ser licitado pelo HU-UFGD.

ANEXOS - Modelo de pedido de compra

**EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES**  
**HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS**

**Memorando nº clique e digite o número do Memorando/2018 – Clique e digite a lotação – HU-UFGD/EBSERH**

**Dourados, 18 de dezembro de 2018.**

De: Clique e digite o remetente do Memorando.

Clique e digite o cargo do remetente do Memorando.

Para: Flávia Lefort Lamanna

**Chefe do Setor de Engenharia Clínica**

Assunto: **Solicitação de compra de equipamento médico**

**Equipamento:** Escolher um equipamento.

**Descrição:** Inserir as características mínimas do equipamento

**Justificativa da aquisição e da quantidade (pautada em normativa se possível):** Por exemplo: Conforme RDC07/2010, art 58, XXIV, a UTI adulto deve possuir 1 ECG a cada 10 leitos. Temos 15 leitos e 1 ECG.

**Quantidade:** Escolher uma quantidade.

**Qual a utilização mensal prevista para o equipamento:** Por exemplo: Estão previstos X procedimentos/mês ou exames/mês .

**Local de uso:** Escolher um local.

Escolha uma das opções abaixo

**Incorporação**

**Substituição**

**Atenciosamente,**

Clique e digite o nome completo do chefe.

Chefe do (a) Clique aqui para digitar a Unidade/Setor/Divisão.