



CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO PÚBLICA DE ORGANIZAÇÃO DE SAÚDE

ESTUDO DE VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DE UMA CENTRAL DE EQUIPAMENTOS NO HU-UFJF.
GUILHERME COSTA CIPRIANI
ORIENTADORA: PRF^a DR^a MARIA TERESA BUSTAMANTE TEIXEIRA

1) Apresentação

A implantação de uma central de equipamentos no Hospital Universitário da Universidade Federal de Juiz de Fora - HU-UFJF visa sanar dificuldades encontradas atualmente em relação à tramitação de equipamentos médicos hospitalares (EMH) entre os setores envolvidos na utilização e guarda dos mesmos.

Como alguns EMH são usados por mais de um setor, são criados fluxos informais, não havendo definição de responsabilidades de cada setor, o que pode causar danos para esses equipamentos, para os pacientes e até mesmo para os usuários, pois estes poderão encontrar o equipamento fora das condições de uso com segurança.

O estudo de viabilidade é a verificação se o hospital terá as condições de criar uma central de equipamentos para solucionar o problema identificado, visto que para tal será necessário que o hospital tenha capacidade para atender alguns requisitos como, disponibilidade de espaço e pessoal para executar esse serviço.

Segundo Costa (2016) em artigo sobre a Central de Equipamentos Hospitalares da Maternidade Nossa Senhora de Lourdes de Aracaju-SE, a central otimiza os serviços operacionais, melhorando o uso dos equipamentos e acessórios médicos hospitalares, permitindo um maior controle da gestão com gastos em manutenções corretivas de equipamentos, visto que um dos objetivos da central é manter os aparelhos em condições de operação permanente, segura e econômica. Ainda segundo a matéria, a Central contribui para a qualidade no atendimento,



melhor monitoramento do funcionamento e desempenho dos equipamentos em cada setor, além do rigoroso acompanhamento dos contratos de manutenção, com auxílio do Setor de Engenharia Clínica.

Gomes e Dalcol (2001) afirmam que a Engenharia Clínica está auxiliando cada vez mais a gerência dos equipamentos nos hospitais desde a aquisição até o desfazimento, utilizando no máximo sua capacidade com qualidade. O aumento da complexidade dos recursos tecnológicos impõe o seu gerenciamento eficaz principalmente pela sofisticada combinação de diversos componentes e mecanismos que necessitam de controles, revisões e manutenções periódicas e preventivas. Reforçando a importância de que todo histórico do equipamento deve ser registrado para que o equipamento seja utilizado da melhor forma possível e principalmente com segurança, eliminando a informalidade.

Com o apoio de literaturas e a análise da aplicação da central de equipamentos em outros hospitais, pretende-se identificar a viabilidade de implantar uma central de equipamentos no HU-UFJF.

2) Justificativa

O estudo de viabilidade da implantação de uma central de equipamentos justifica-se pela necessidade de verificar a possibilidade de utilização da central para solucionar problemas encontrados atualmente em relação à tramitação de equipamentos médicos hospitalares (EMH) entre os setores envolvidos na utilização e guarda dos mesmos.

Detectada a possibilidade de implantar a central, problemas como a falta de formalização do fluxo de equipamentos e definição de responsabilidade de cada setor serão solucionados, diminuindo as chances de danos para os EMH e para os pacientes, pois os usuários encontrarão os equipamentos em boas condições de uso e segurança.



A central de equipamentos aperfeiçoa os serviços operacionais, melhora o uso dos equipamentos e acessórios médicos hospitalares e permite um maior controle da gestão com gastos em manutenções corretivas de equipamentos, visto que um dos objetivos da central é manter os aparelhos em condições de operação permanente, segura e econômica.

Keil e Wiedmann (1984) relatam que a tecnologia e os equipamentos médicos desempenham um papel importante no diagnóstico e no tratamento dos pacientes. Portanto, os hospitais devem assegurar que a tecnologia do equipamento não represente riscos para a segurança dos pacientes e que o fim da vida útil do dispositivo seja antecipado, para que a qualidade não diminua e os perigos para os pacientes não aumentem devido à obsolescência dos equipamentos. E a aplicação bem sucedida dos princípios de Garantia da Qualidade, de acordo com cada fase de vida dos equipamentos, deve assegurar equipamentos de alta qualidade e, assim, beneficiar a unidade de saúde e seus pacientes.

3) Objetivo Geral

Verificar viabilidade da implantação de uma central de equipamentos no HU-UFJF.

4) Objetivos Específicos

- Verificar disponibilidade de espaço e pessoal para manter os equipamentos;
- Identificar quais equipamentos médicos hospitalares (EMH) serão mantidos na central;
- Identificar quem poderá solicitar equipamentos na central;
- Assinalar os critérios para solicitação de EMH;



- Detectar qual será a atuação do Setor de Engenharia Clínica;
- Apontar pontos fortes e fracos para implementação da central de equipamentos no HU-UFJF.

5) Metodologia/Detalhamento do projeto

O projeto consiste no estudo de viabilidade da implementação de uma central de equipamentos no HU-UFJF, com intuito de verificar a possibilidade de modificar a forma que os equipamentos médicos hospitalares (EMH) são tramitados na atualidade.

Para implantação desse projeto de intervenção será necessária a participação dos funcionários dos setores envolvidos na utilização dos EMH, da Gerência da Assistência à Saúde e do setor de engenharia clínica que deverá garantir a qualidade dos equipamentos através de manutenções corretivas, preventivas e calibrações.

Atualmente o Setor de Engenharia Clínica faz a gestão dos equipamentos, sendo responsável pela aquisição, instalação, treinamento, manutenções corretivas, preventivas e calibrações até finalmente o desfazimento quando o equipamento já está ocioso ou não tem mais a capacidade de cumprir com suas características. Os setores da assistência que são portadores dos equipamentos abrem chamado para o Setor de Engenharia Clínica, através de sistema interno para manutenções corretivas. E quando precisam de equipamentos emprestados ou emprestarão para outros setores, fazem de forma informal entre eles, fato que prejudica o inventário feito pela engenharia clínica, dificultando a identificação do responsável e a verificação das condições dos equipamentos.

Para elaboração do projeto serão necessárias as seguintes ações:

- Levantamento de material teórico, buscando literaturas relacionadas com o tema;



- Identificar como é feita a tramitação de EMH sem a central de equipamentos.
- Visitar hospital que já possui a Central de equipamentos;
- Verificar a possibilidade de espaço e pessoal para manter os EMH;
- Identificar quais EMH serão mantidos na central;
- Identificar quem poderá solicitar equipamento na central;
- Traçar os critérios para solicitação de EMH;
- Determinar qual será a atuação da engenharia clínica;
- Para chegar ao objetivo final de verificar a viabilidade de implantação de uma central de equipamentos serão apontados os pontos fortes e fracos da utilização da central de equipamentos no HU-UFJF.

6) Resultados Esperados

Demonstrar a importância de implantar uma central de equipamentos no HU-UFJF e identificar qual será a atuação da Engenharia Clínica, quais equipamentos serão mantidos na central e quais serão mantidos nas unidades, quem poderá solicitar equipamentos na central e quais serão os critérios para solicitação de EMH.

7) Cronograma

| CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO | | | | | | | |
|------------------------|--|---------------|----|----|----|----|----|
| Item | Atividade | Período (Mês) | | | | | |
| | | 1º | 2º | 3º | 4º | 5º | 6º |
| 1 | Revisão de literatura relacionada ao tema | X | X | X | X | X | |
| 2 | Acompanhar e identificar como é feita a tramitação de equipamentos sem a central de equipamentos | | X | X | X | | |
| 3 | Visitar Hospital que já possui a central de equipamentos | | | | | X | |



| | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 4 | Identificar quais EMH serão mantidos na central | | X | X | | | |
| 5 | Identificar quem poderá solicitar EMH na central e assinalar critérios para solicitação | | | | | X | |
| 6 | Detectar qual será a atuação da Engenharia Clínica | | | | X | X | |
| 7 | Verificar disponibilidade de pessoal e espaço para manter a Central de Equipamentos | | | | X | X | |
| 8 | Verificar pontos fortes e fracos da central de equipamentos | | | | X | X | |
| 9 | Elaborar relatório final para discussão com os gestores e profissionais envolvidos | | | | | | X |

8) Orçamento

| ORÇAMENTO | | | CUSTO | |
|-----------|--|------------|---|------------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | QUANTIDADE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | Visitar Hospital que já possui a central de equipamentos médico hospitalares (Passagens ida e volta) | 2 | R\$ 100,00 | R\$ 200,00 |
| 2 | Recursos humanos para manter a Central de Equipamentos | 2 | Hospital já possui recursos humanos necessários | R\$ 0,00 |
| 3 | Espaço para manter a Central de Equipamentos | 30m2 | Hospital já possui espaço | R\$ 0,00 |
| 4 | Adaptação do espaço físico para manter os equipamentos médico Hospitalares (Infraestrutura) | 1 | R\$ 200,00 | R\$ 200,00 |
| 5 | Treinamentos | 4 | Hospital já possui Local e instrutores | R\$ 0,00 |
| TOTAL | | | | R\$ 400,00 |



9) Referências

COSTA, J. **Central de Equipamentos Hospitalares da Maternidade Nossa Senhora de Lourdes otimiza os serviços operacionais da unidade.** 2016. Disponível em:<goo.gl/sYtwqu>. Acesso em: 01 out.2017.

GOMES, I. and DALCOL, P. (2001), "**O papel da engenharia clínica nos programas de gerência de equipamentos médicos:** Estudo em duas unidades hospitalares". Disponível em: <<http://www.sld.cu/eventos/habana2001/arrepdf/00131.pdf>>. Acesso em: 04 fev. 2018.

KEIL, O. and WIEDMANN, D.E. (1984), "Assessment of the impact of medical devices on the Quality of care" **Qual Rev Bull**, pp.278-80. Disponível em:<<https://proqualis.net/indicadores/taxa-de-eventos-adversos-relacionados-ao-uso-de-equipamento-m%C3%A9dico>> Acesso em: 04 fev. 2018.