

Artigo de atualização

Hospital de campanha como solução emergencial para o atendimento hospitalar de pacientes infectados pela COVID19

Ruth Otamária da Silva Aires¹

¹Engenheira Civil, mestranda em Engenharia de Transportes – Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (EPUSP), docente do curso de Engenharia Civil na Faculdade de Ensino Superior de Floriano (FAESF). Contato: ruthaireseng@gmail.com

Resumo

O hospital de campanha (H cmp) é uma unidade hospitalar emergencial temporária que tem como objetivo ofertar serviços de atenção à saúde, através de equipes multiprofissionais, em atendimentos de urgência e emergência. Em decorrência do cenário pandêmico mundial do coronavírus (Covid19) os hospitais de campanha surgem na tentativa de atender o alto número de pacientes infectados pela Covid19, portanto esse estudo visa mostrar de forma resumida sobre o projeto e execução dos H cmps formado por estruturas modulares.

Palavras-chave: hospital de campanha, coronavirus, estruturas modulares

Abstract

Field hospital (FH) is a temporary emergency hospital unit that aims to offer health care services, through multidisciplinary teams, in urgent and emergency care. As a result of the worldwide pandemic scenario of the coronavirus (Covid19), field hospitals appear in an attempt to attend to the high number of patients infected by Covid19, so this study aims to show in summary form about the design and execution of FH made up of modular structures.

Keyword: field hospital, coronavirus, modular structures

Introdução

Esse estudo visar explicar sobre a importância dos Hospitais de Campanha (H cmps) em situações de emergência, no cenário atual é vivenciado um período de Pandemia em decorrência do coronavírus que até 17 de maio os casos no mundo ultrapassam 8 milhões e 440 mil mortes (WHO, 2020). No Brasil o número de casos gira em torno de 960 mil infectados já o número de mortes até a data informada é de aproximadamente 46 mil vítimas (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2020).

Vale lembrar que segundo o Ministério da Saúde (MS) 1 a cada 10 pacientes infectados necessitam de atendimento hospitalar e segundo a Federação Brasileira de Hospitais (FBH, 2019) o Brasil possui apenas 1,95 leitos/1000 habitantes, número este muito inferior comparado a média mundial que é de 3,2 leitos/1000 habitantes.

Na tentativa de remediar essa situação os hospitais de campanha são de suma importância já que por definição são unidades de saúde que podem prestar assistência em saúde e prover

cuidados temporários em situações emergenciais, como no caso de catástrofes, desastres naturais e de pandemias. Essa infraestrutura deve conter todo arcabouço necessário para o atendimento dos pacientes para que possa ser oferecido todo o suporte para vida.

Hospital de campanha – projeto e execução da obra

Os hospitais de campanha são compostos por estruturas modulares, ou seja são divididos por módulos e segundo Lacey *et. al.* (2018) os módulos dessa construção são fabricados fora do local da obra. Dessa forma quando os elementos dessa infraestrutura chegam ao local da obra são instalados de forma rápida. Os materiais dessa construção devem ser de fácil higienização, a estrutura principal por exemplo é ideal que seja de alumínio.

Para esse tipo de infraestrutura as especificações estão contidas na NBR 15873 que a mesma visa padronizar as dimensões de peças e dos vãos, elementos e componentes de todos os produtos utilizados na construção de uma edificação, de forma a evitar dificuldades de ajuste e retrabalho em obra.

Outra informação relevante é que essa construção não necessita de fundação, onde pode ser facilmente instalada em qualquer terreno de superfície plana, por esse motivo o hospital de campanha pode ser ampliado conforme a demanda de pacientes.

Andrade 2019 afirma que em um h cmp é necessário conter salas de triagem, prioridades de tratamento, evacuações e rede de referência hospitalar, além de balcões, infraestrutura elétrica, hidráulica e sanitária.

Diante dessa situação pandêmica o Brasil iniciou a construção de diversos hospitais de campanha espalhadas em seu território, sendo hospitais de campanha e a previsão da construção de novos HCs para definir critérios para essa construção, recentemente foi divulgado pelo MS a portaria 1514/2020.

O documento afirma que nessas unidades deve atender pacientes com sintomas respiratórios de baixa e média complexidade. A portaria informa que a construção dos h cmps deve ser uma estratégia dos gestores locais para aumentar a oferta de leitos, tendo em vista que a implantação dos h cmp s será de responsabilidade dos estados e municípios (Ministério da Saúde, 2020)

A recomendação do MS é que essas infraestruturas sejam instaladas próximos a hospitais e em equipamentos urbanos já existentes, como: estádios de futebol e centros de convenções. Dessa forma facilitará a gestão hospitalar (AGÊNCIA BRASIL, 2020).

Considerações finais

Diante do cenário pandêmico soluções rápidas precisam ser pensadas, o hospital de campanha é um grande exemplo e uma medida para conter o déficit de leitos hospitalares do Brasil. Novos estudos e tecnologias estão sendo realizadas de forma emergente.

Vale lembrar que apesar dos hospitais de campanha atender uma demanda emergencial ainda não existe uma norma técnica específica para essa construção modular que é projetada e executada com base na NBR 15873: 2010 que a mesma possui característica semelhantes para essa infraestrutura.

Ainda existe uma enorme lacuna na academia em estudos dessa área, recomenda-se em novos que esse tema seja estudado de forma cada vez mais aprofundada e que normas técnicas a respeito dos hospitais de campanha sejam implantadas.

Ressalta-se também que existe uma enorme equipe multidisciplinar de profissionais envolvidos, que envolve profissionais da saúde, ciência, tecnologia e da engenharia que possuem um objetivo de evitar que vidas sejam dizimadas pela covid19.

1. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABNT. Associação brasileira de normas técnicas (2010) NBR 15873 Coordenação modular para edificações, ABNT, Rio de Janeiro

ANDRADE, Maria Sandra. O Hospital de Campanha do Exército. Doutrina Militar Terrestre em Revista, v. 7, n. 19, p. 20-25, 2019.

BRASIL. Federação Brasileira de Hospitais. Cenário dos hospitais no Brasil .Brasília, 2019

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria 1514/2020. Brasília, 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. Painel Coronavirus. Atualizado em: 17/06/2020 18:45. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>

LACEY, Andrew William et al. Structural response of modular buildings—an overview. Journal of Building Engineering, v. 16, p. 45-56, 2018.MS (2019).

OCDE. Organisation for Economic Co-operation and Development. Hospitals bed. 2019