

PRIMEIRA USINA DE OXIGÊNIO DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

Miriam Pontes Marreiro¹
Daniela Caroline do Nascimento Vieira²
Paola Darbello da Silva³

RESUMO

Introdução: Em março de 2021, um ano após o início da pandemia, Embu das Artes se destacou com a instalação da primeira usina de oxigênio capaz de suprir todo o atendimento de sintomáticos respiratórios do hospital de campanha instalado provisoriamente na UPA Dra. Zilda Arns, para atendimento de 20 leitos de enfermaria e 05 leitos de suporte ventilatório. A instalação ocorreu no momento crítico de abastecimento de oxigênio por torpedos no Estado de São Paulo, sendo a opção dar continuidade do atendimento por oxigenoterapia aos pacientes acometidos pela COVID-19, em momento que todos os leitos estavam ocupados, com evolução rápida de número de infectados e internados. A implantação da usina de oxigênio ocorreu em curto prazo, sendo adaptado todo o sistema de gases do equipamento de saúde para rede de gases ligadas diretamente a usina. A produção da usina consiste na captação do ar ambiente (nitrogênio, oxigênio e outros gases), a purificação e separação desses gases e posteriormente pressurização e distribuição direta na rede, havendo garantia de autonomia de atendimento em caso de pane do equipamento. **Objetivos:** Construção e instalação de usina capaz de purificar e distribuir o ar ambiente na rede de gases para utilização nos pacientes acometidos de COVID-19, no intuito de evitar o desabastecimento de oxigênio e por consequência, o agravamento da doenças nos pacientes atendidos. **Método:** Instalar uma usina que produz Oxigênio a 12m³ por hora, equivalente a um cilindro grande, capaz de realizar o atendimento satisfatório de 20 leitos de enfermaria e 5 leitos de suporte ventilatório. **Resultados:** O Município de Embu das Artes não foi atingido pelo desabastecimento de Oxigênio, exclusivamente em razão da usina de oxigênio, sendo fundamental para o êxito na recuperação dos casos de Covid-19 no município. **Conclusão:** Houve efetividade tecnológica evitando o desabastecimento e óbitos causados pela ausência de oxigênio.

Palavras-chave: Pioneirismo, Usina de Oxigênio, Embu das Artes.

¹ Coordenadora da Média e Alta Complexidade da Secretaria Municipal de Embu das Artes – SP, miriammarreiro@gmail.com;

² Coordenadora de Recursos Humanos da Secretaria Municipal de Embu das Artes – SP, daniacapazpaz@yahoo.com.br;

³ Coordenadora de Reabilitação da Secretaria Municipal de Embu das Artes - SP, paoladarbello@gmail.com;