

INTRODUÇÃO

Segundo o Ministério da Saúde, as doenças cardiovasculares continuam sendo a principal causa de mortes no mundo. Por tanto, se faz necessário conscientizar a população sobre prevenção e fatores de risco para as doenças cardiovasculares, bem como elucidar a relação do coração com a vida nos mais diversos contextos.

OBJETIVO

O uso de modelos 3D do coração tem sido utilizado como uma ferramenta potencializadora para ensino da anatomia e fisiologia das doenças cardíacas. As peças 3D possibilitam uma melhor compreensão de detalhes anatômicos complexos, doenças e sua relação com o tratamento, além disso, é capaz de indicar as variações anatômicas. Esse recurso tem se mostrado eficaz para auxiliar no processo de letramento científico da população.

METODOLOGIA

Durante o evento promovido pelo Museu do Amanhã, denominado “**S2 Coração, pulso da vida**”, foram utilizados seis modelos 3D do coração. Os modelos expostos no museu representavam: um coração normal, coração com calcificação da válvula mitral, coração com pseudoaneurisma, coração com agenesia da artéria pulmonar esquerda, coração com estenose aórtica. Para produção das peças 3D foi utilizado o PLA, um termoplástico biodegradável de origem natural. Esse material foi difundido em camadas através de impressoras 3D das marcas GTMax e Any Cubic Kobra, dando origem à reprodução precisa e em tamanho real de modelos 3D do coração obtidas através de exames de imagem de pacientes.

RESULTADOS

A exposição foi iniciada em 13 de outubro de 2022, e desde sua abertura, a mostra recebeu um público total de 68.732 mil pessoas até 26/11/ 2022. Nas redes sociais, as publicações relacionadas ao projeto somam 255 mil pessoas alcançadas e 17.571 ações de engajamento.

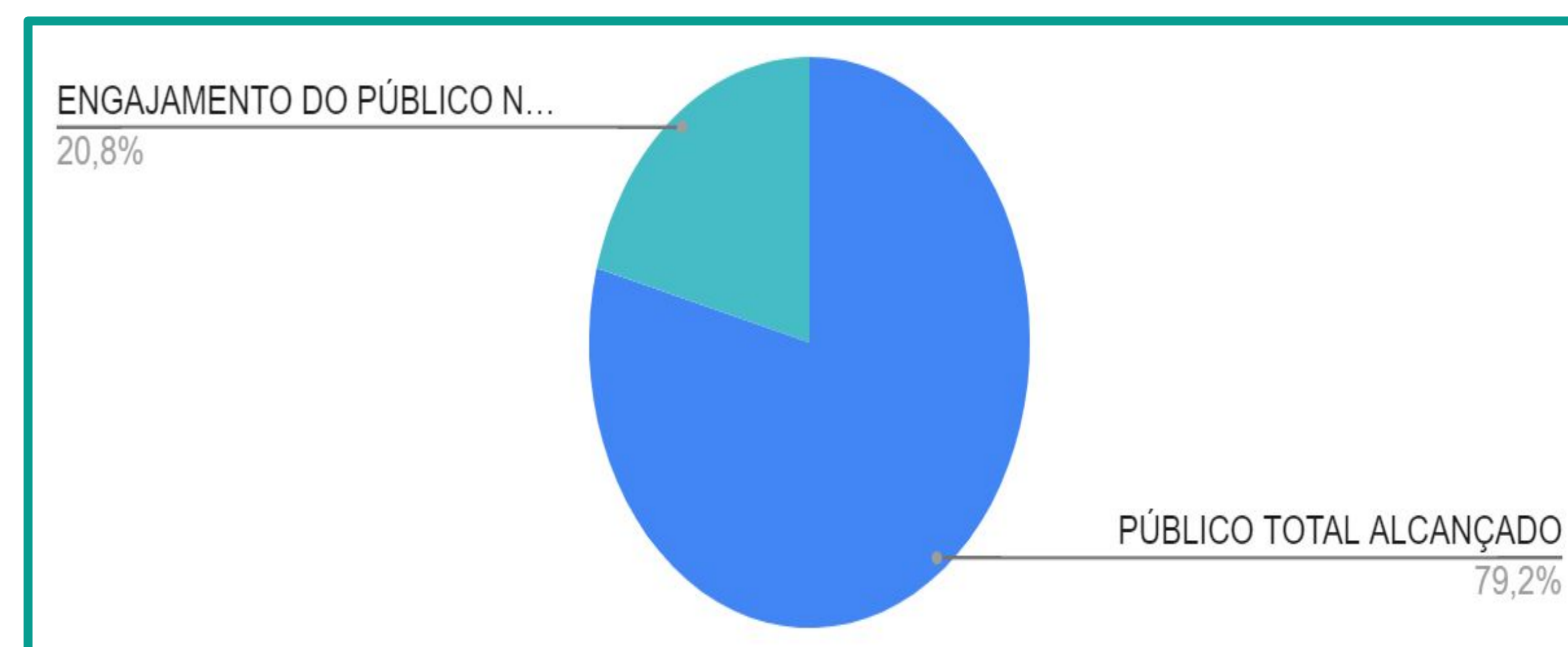


Figura 1: Gráfico contendo o número de pessoas que foram a exposição e que engajaram com publicações relacionadas.



Figura 2: Modelos tridimensionais do coração.

CONCLUSÃO

A tecnologia de 3D tem se mostrado útil para educação e letramento científico da população uma vez que os modelos são capazes de despertar a curiosidade da população incluindo a população mais leiga das mais variadas esferas sociais, tornando eficaz o ensino e compreensão da anatomia cardíaca, bem como as principais doenças cardíacas que acometem a população.

REFERÊNCIAS

CORAÇÃO S2, Pulso da Vida. Rio de Janeiro: Museu do Amanhã, Outubro 2022. Disponível em: <https://museudoamanha.org.br/pt-br/exposicao-coracao-pulso-da-vida>. Acesso em: 30 mar. 2023.