

## Introdução

A impressão 3D tem sido utilizada em diversas áreas da saúde com resultados positivos. Na cardiologia, tem sido aplicada principalmente no planejamento cirúrgico e no ensino fornecendo materiais práticos e realistas para o ensino da anatomia e embriologia cardiológica.

## Objetivos

Criar e avaliar o uso de modelos 3D impressos de coração no processo de ensino de anatomia e embriologia de alunos de Medicina.

## Materiais e Métodos

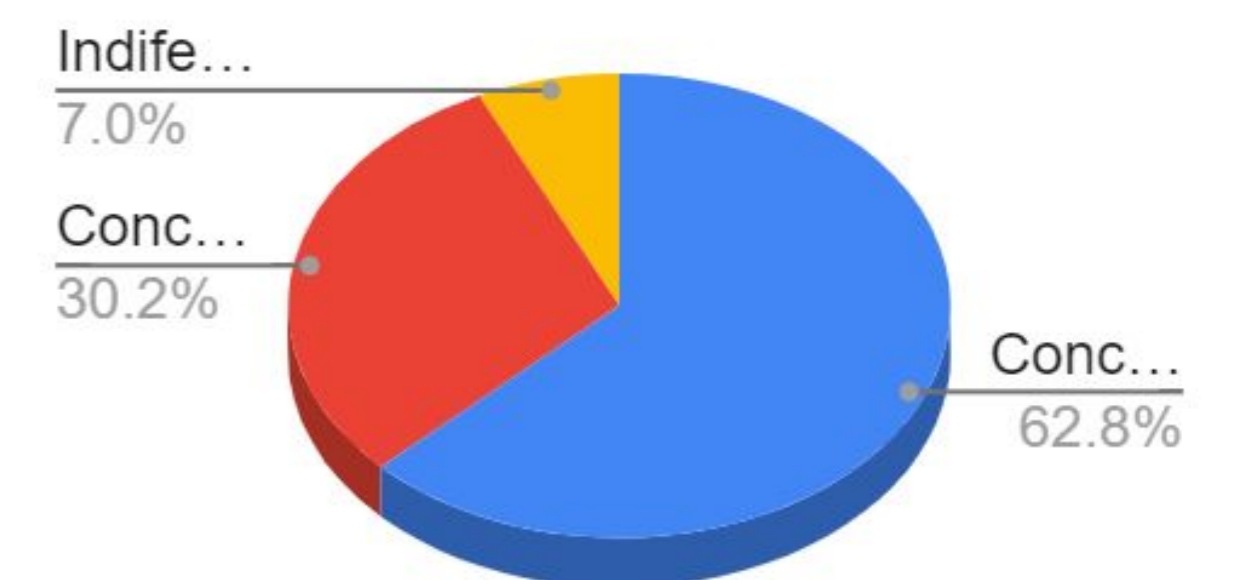
Foram impressos modelos 3D de coração desde a sua formação embrionária até o coração formado saudável ou patológico, incluindo anomalias congênitas. Os modelos anatômicos foram originados de imagens de Tomografia computadorizada (TC) e os modelos embriológicos foram modelados usando o Blender®. O estudo avaliou a satisfação de um grupo de 44 alunos de Medicina que receberam modelos 3D impressos que foram usados como recurso de ensino durante a aula de Anatomia e Embriologia. A avaliação da satisfação dos alunos foi realizada por meio da aplicação de um questionário com 7 perguntas que foram respondidas em escala de likert.



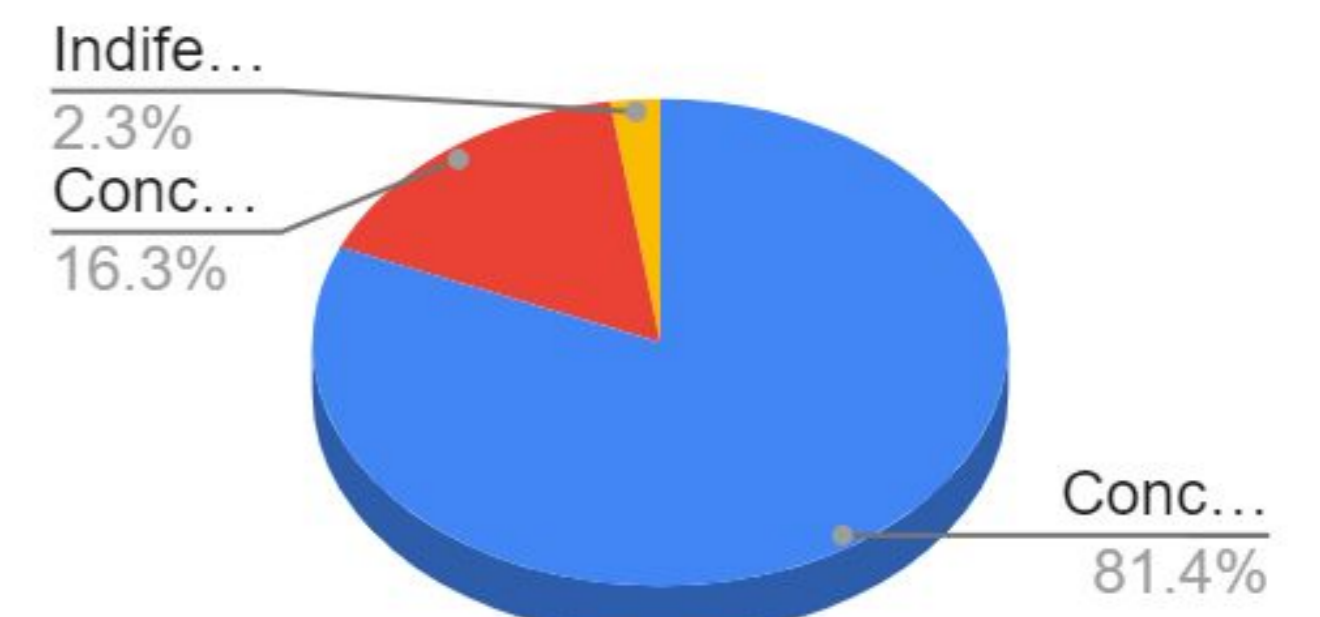
Fig. 1 Modelos do looping cardíaco; Fig. 2 Coração com Tetralogia de Fallot.

## Resultados

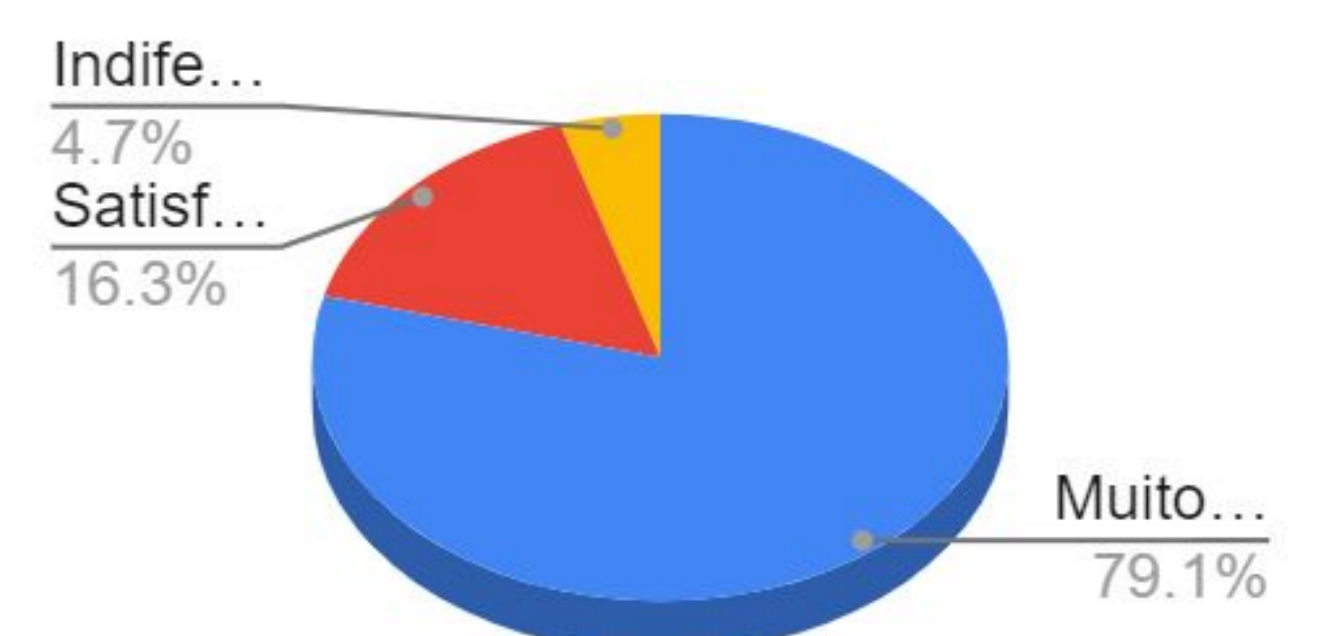
**Pergunta 1** Você concorda que o modelo de coração impresso em 3D é anatomicamente preciso e detalhado?



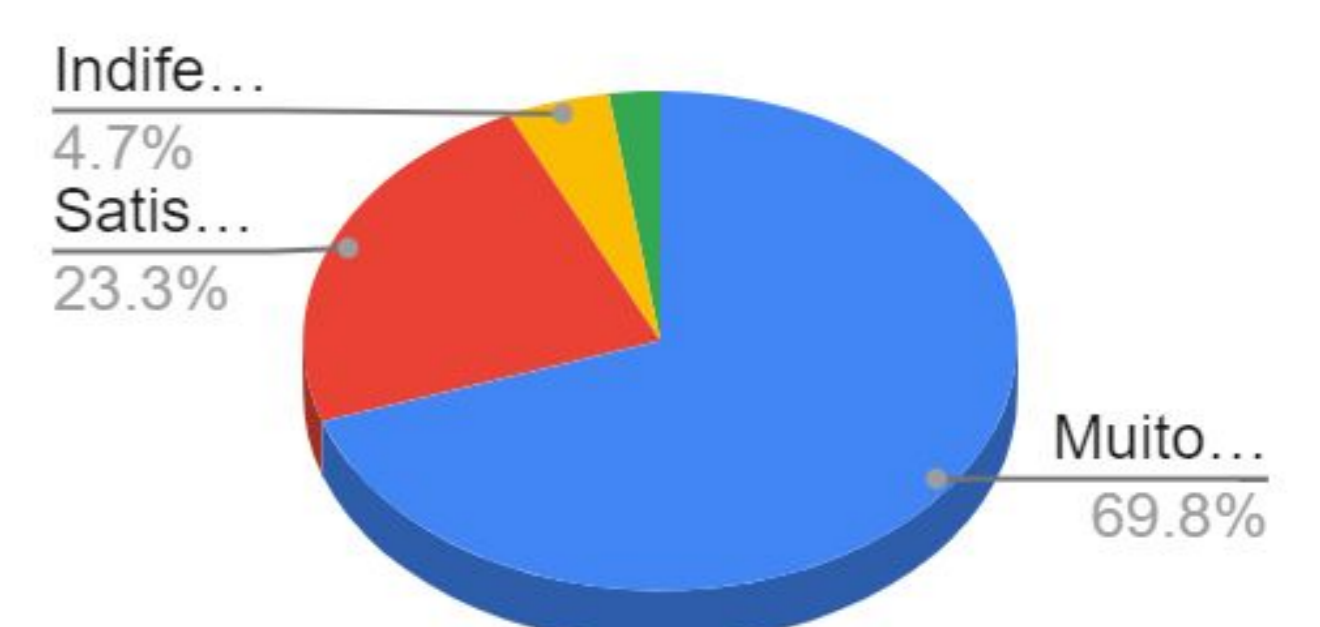
**Pergunta 2** Você concorda que as cores do coração impresso em 3D ajudaram a reconhecer as estruturas com maior facilidade?



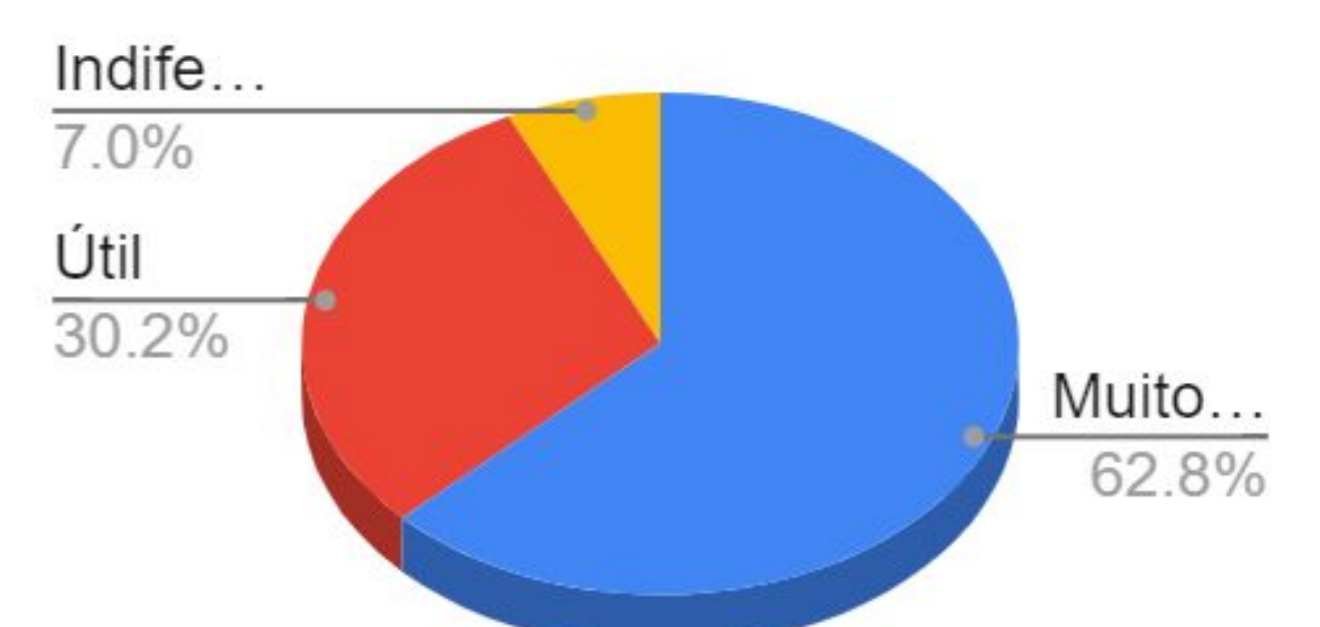
**Pergunta 3** Você sentiu-se satisfeito em ter o modelo 3D como uma ferramenta auxiliar no aprendizado do conteúdo?



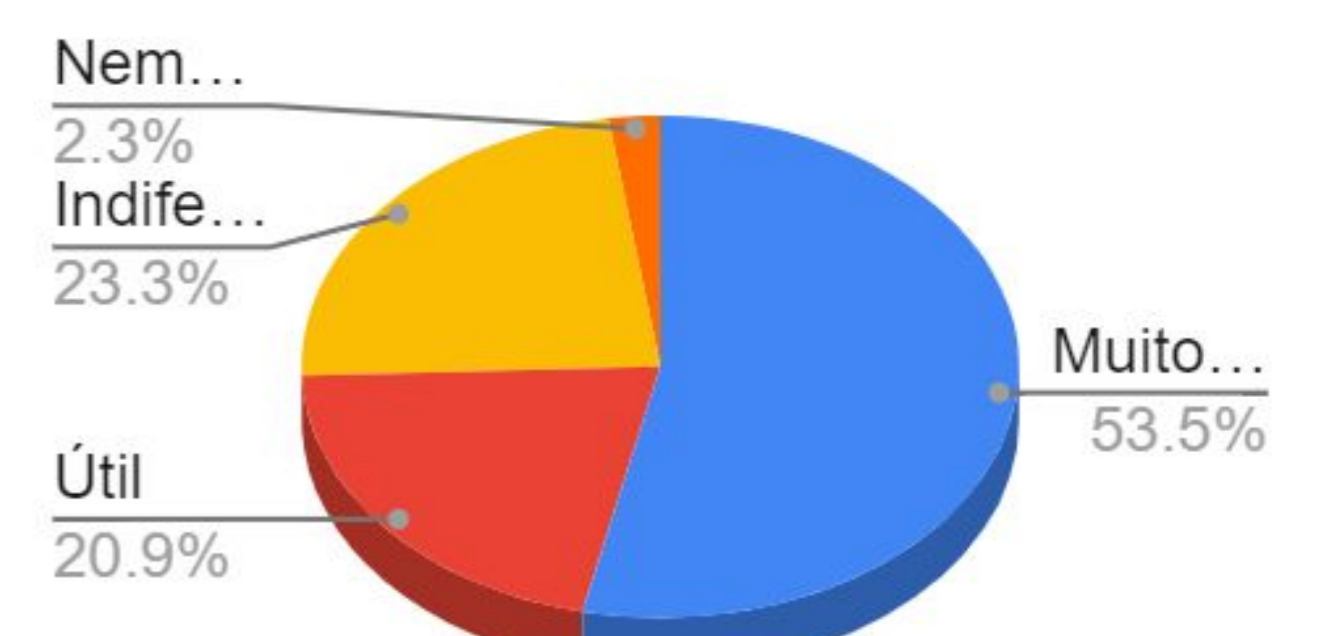
**Pergunta 4** Você sentiu-se satisfeito em manusear os modelos 3D?



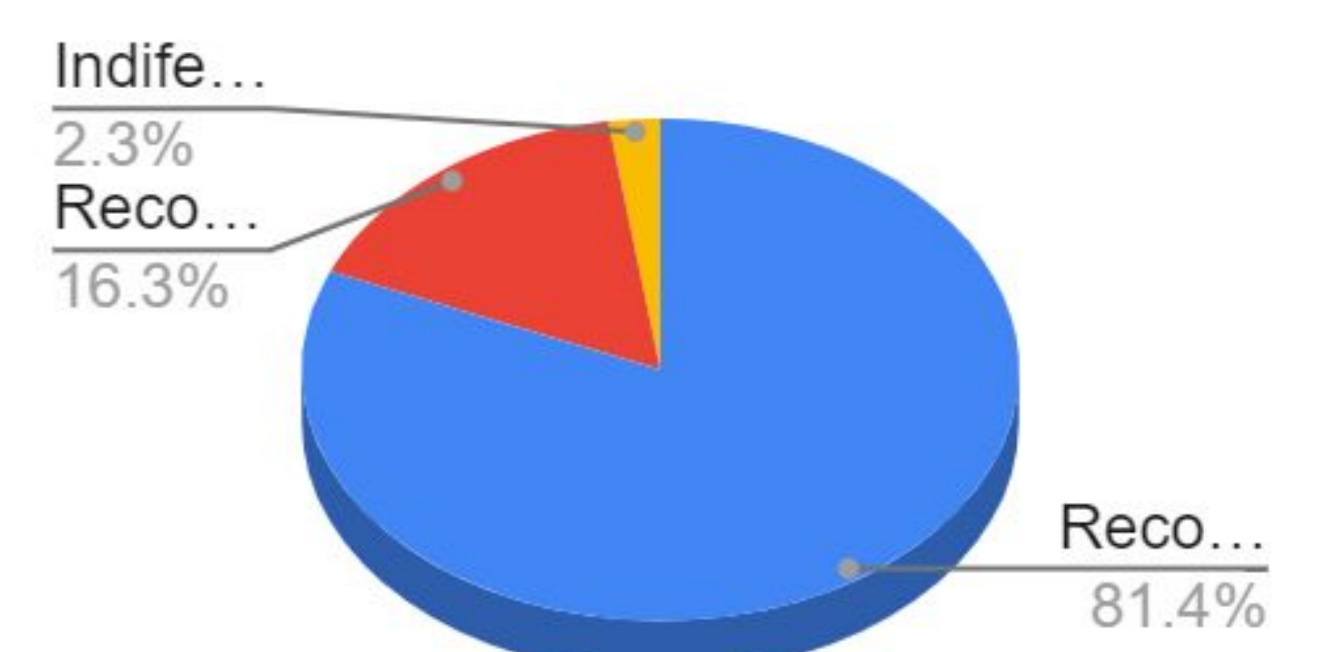
**Pergunta 5** O modelo 3D foi útil para maior compreensão do conteúdo?



**Pergunta 6** O modelo 3D foi útil para maior satisfação/vontade em aprender o conteúdo?



**Pergunta 7** Você recomendaria os modos impressos 3D como uma ferramenta de ensino para essa disciplina?



## Conclusões

Os resultados demonstram que os modelos impressos em 3D oferecem um modelo de estudo eficiente e satisfatório para os alunos. Visto que, observou-se um alto nível de satisfação no uso dos modelos no seu processo de aprendizado da Anatomia e Embriologia cardiológica.