

Visite <http://www.telessaude.sp.org.br>

## Faculdade de Medicina da USP inova no aprendizado clínico-anatômico com o uso de impressoras 3D

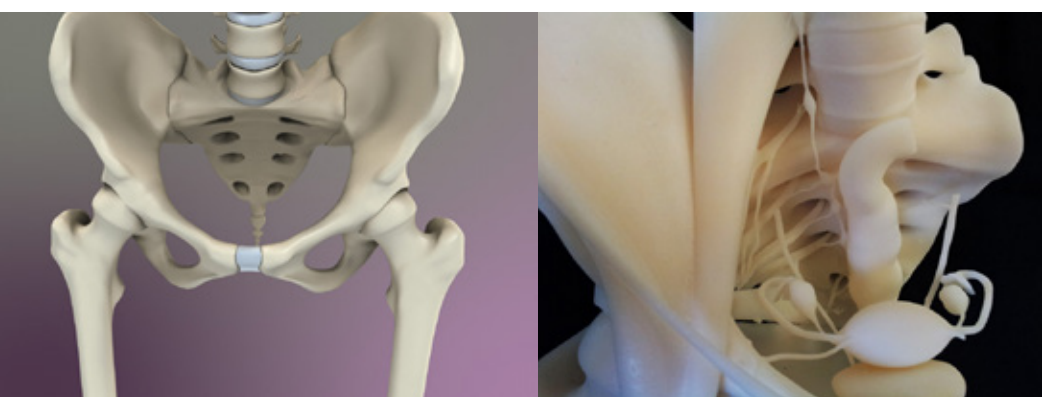
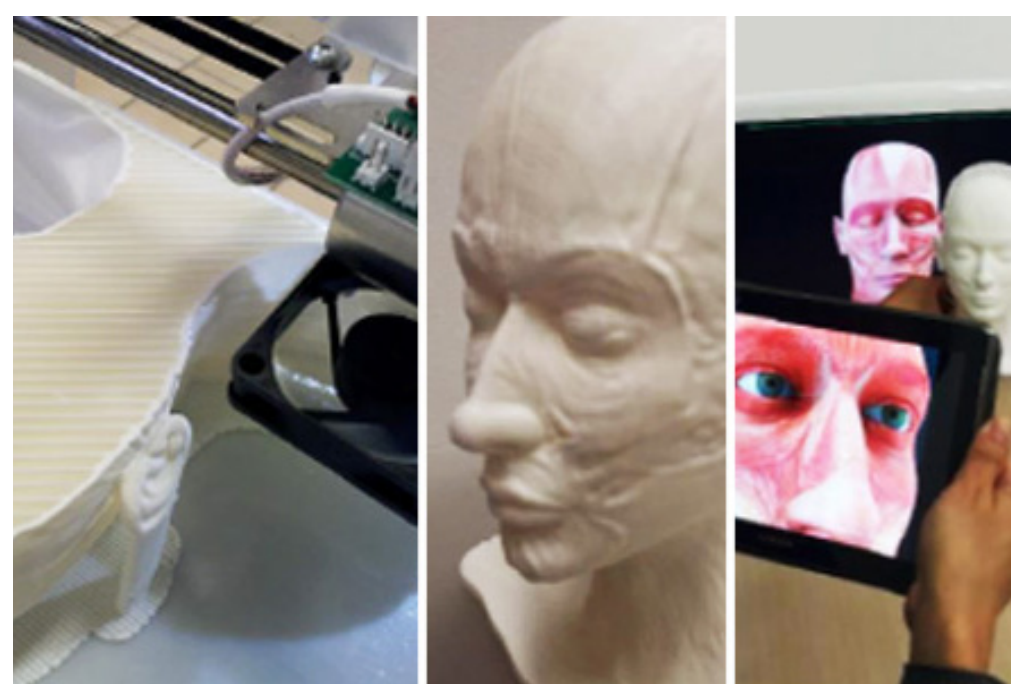
*Baseado em peças anatômicas realísticas, o método poderá ser utilizado por outras universidades, através da criação de Laboratórios Interativos Conectados (Inovalabs)*

Um novo método para melhorar o aprendizado de anatomia humana será disponibilizado na **Faculdade de Medicina (FM) da USP**, por meio da **Disciplina de Telemedicina do Departamento de Patologia**. De forma inédita no Brasil, a FMUSP está produzindo estruturas anatômicas com detalhes realísticos, por meio do uso de impressoras 3D.

Essas estruturas são baseadas no acervo do **Projeto Homem Virtual**, também da Disciplina de Telemedicina, que consiste em imagens dinâmicas digitais e tridimensionais do corpo humano e de seus processos. Através da computação gráfica 3D, as sequências do Projeto Homem Virtual reproduzem estruturas como ossos, músculos, órgãos, células e até moléculas.

Somados à impressão 3D e ao Projeto Homem Virtual, estão recursos como realidade aumentada, mesa visualizadora digital e peças anatômicas em tamanho natural, esculpidas em isopor. A iniciativa, desenvolvida com recursos de projetos de Tecnologias Educacionais Interativas e do Pró-Inovalab USP, integra a anatomia com as áreas clínica, cirúrgica e de fisiologia. Desta forma, de acordo com sua aplicação, os modelos impressos podem ser categorizados como Clínico-Anatômicos, Cirúrgico-Anatômicos ou Morfofuncionais.

Os **modelos 3D** integram as linhas de pesquisas em desenvolvimento na FMUSP: uma sobre modelos clínico-anatômicos ou morfofuncionais, que auxiliam o entendimento da anatomia, fisiologia e procedimentos clínicos, outra sobre métodos de comunicação para a prevenção de doenças. Com adequações na linguagem, pela **Equipe de Design de Comunicação Educacional**, todos estes materiais podem ser utilizados para difundir conhecimentos à população (e-Care), uma vez que permitem a visualização e a manipulação das estruturas, facilitando o aprendizado "vivencial" de conceitos muitas vezes abstratos demais, quando apenas explicados em livros ou falados.



Escolas, universidades e demais instituições interessadas em melhorar a qualidade educacional, poderão estabelecer parcerias com a FMUSP para ter acesso a esses materiais, tanto para o ensino da graduação quanto para atualização profissional, por meio da implantação de um **Laboratório Interativo Conectado**.

Contato pelo e-mail: [telemedicina@telemedicina.fm.usp.br](mailto:telemedicina@telemedicina.fm.usp.br)

Representação da pele por meio do Homem Virtual (esquerda) e de estrutura anatômica produzida com impressora 3D

Produzido pelo Design de Comunicação Educacional da Disciplina de Telemedicina do Departamento de Patologia da FMUSP • Versão A • 26/08/14

## Saúde do Futuro Futuro da Saúde

O PORTAL SAÚDE DO FUTURO é provido pela Disciplina de Telemedicina do Departamento de Patologia da FMUSP.

