

O que há novo em

TELEMEDICINA

SISTEMA FMUSP-HC

Inovação e qualidade
a serviço da saúde

Especial • Agosto • 2014



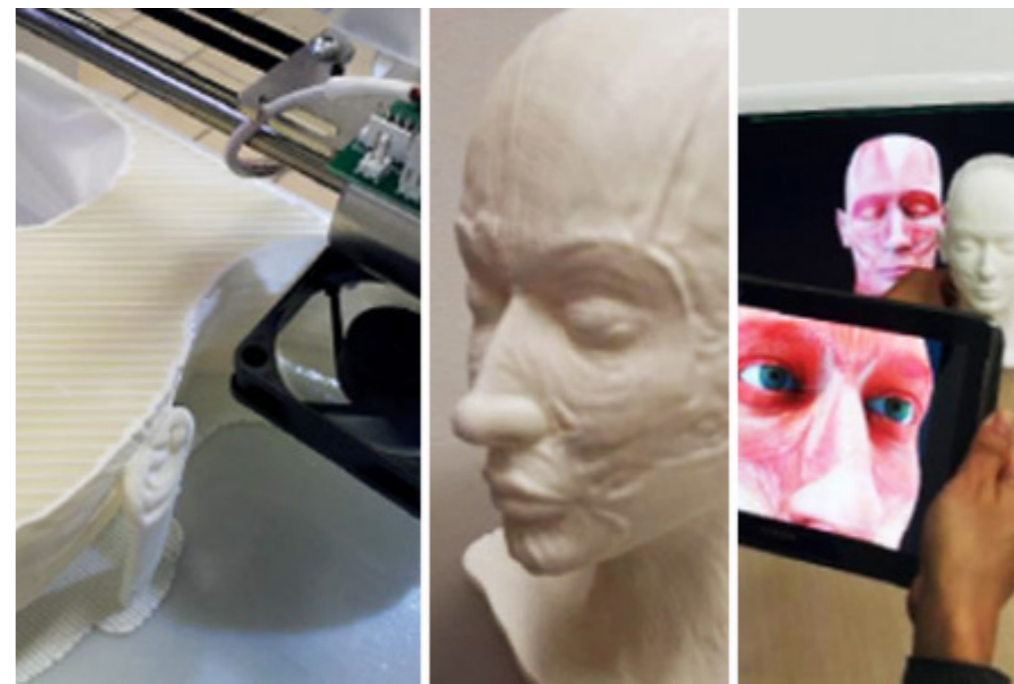
<http://telemedicina.fm.usp.br>

Homem Virtual: inovação no aprendizado clínico-anatômico através do uso de impressoras 3D

Iniciativa faz parte dos projetos da Faculdade de Medicina da USP: Homem Virtual, Tecnologias Educacionais Interativas e Laboratórios de Inovação em Aprendizagem (Pró-Inovalab)

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 realísticas, com o uso de impressoras 3D.

Essas estruturas são baseadas no **Projeto Homem Virtual**, 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.

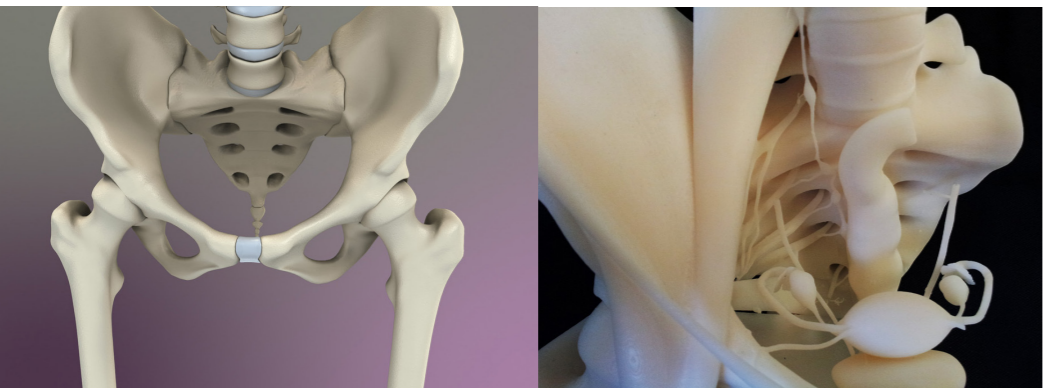


Somados à impressão 3D e ao Projeto Homem Virtual, estão recursos como realidade aumentada; estruturas em tamanho natural, esculpidas em isopor (peças para anatomia significativa – superficiais e topográficas) e, em breve, mesa visualizadora digital de imagens radiológicas.

A iniciativa, desenvolvida com recursos de projetos de Tecnologias Educacionais Interativas e de Laboratórios de Inovação em Aprendizagem, 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.

Linhas de pesquisas e Liga de Telemedicina na Prática Médica

Os modelos 3D fazem parte de duas 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 (e-Care e Jovem Doutor).



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

Alunos da Liga de Telemedicina da Faculdade de Medicina da USP estão participando da iniciativa de elaboração de roteiros de aprendizagem com base nas estruturas impressas. É uma boa forma de revisão de anatomia durante as atividades de prática médica. A disciplina convida todos os estudantes a participarem. Interessados devem entrar em contato através do e-mail telemedicina@telemedicina.fm.usp.br.

<http://ecursos.fm.usp.br>

Acesse a Plataforma de Teleducação Interativa da Faculdade de Medicina da USP.

Curta a **Telemedicina FMUSP** no Facebook.

Conheça também:

<http://SAÚDEDOFUTURO.org.br>
Futuro da Saúde

Design de Comunicação Educacional
da Disciplina de Telemedicina -
Departamento de Patologia da Faculdade
de Medicina da Universidade de São Paulo

