

Título: Dispositivo de Simulação Vesical para Treinamento em Ultrassonografia

Resumo:

Trata-se de um dispositivo de simulação vesical desenvolvido com materiais de baixo custo, destinado ao ensino e treinamento da mensuração do volume vesical por meio da ultrassonografia. O protótipo consiste em um recipiente rígido preenchido com espuma de densidade média, na qual foi confeccionado um orifício central adaptável que recebe balões plásticos preenchidos com água, permitindo simular diferentes níveis de repleção vesical (hiporrepleta, moderadamente repleta e muito repleta).

O transdutor ultrassonográfico é aplicado diretamente sobre o balão, com uso de gel condutor, possibilitando adequada visualização das imagens e cálculo do volume interno do líquido. O dispositivo é portátil, de fácil montagem e oferece rápida substituição dos balões, sendo indicado para laboratórios de simulação, capacitações institucionais e práticas educativas em enfermagem e saúde.

O protótipo foi apresentado na III Mostra TEC-PPEA (2025), demonstrando aplicabilidade pedagógica, acessibilidade e potencial para ampliar o acesso a treinamentos com ultrassonografia point of care.

Autoria: Amanda Dias de Souza, Paula Vanessa Peclat Flores

