



Publicado em 05/12/2025 - 10:52

## Boa Notícia: USP desenvolve dispositivo para diagnóstico precoce do câncer de pulmão

---

Cientistas da Universidade de São Paulo (USP) criaram um dispositivo inovador que promete revolucionar o diagnóstico precoce do câncer de pulmão. Desenvolvido com impressora 3D, o aparelho simula as estruturas do tórax humano e é capaz de reproduzir nódulos semelhantes a tumores dentro dos "pulmões" artificiais. Essa tecnologia permite calibrar equipamentos médicos para identificar tumores usando menos radiação.

O projeto foi realizado em parceria com o Hospital das Clínicas e o Centro Médico da Holanda ao longo de quatro anos. O dispositivo utiliza materiais que imitam os tecidos humanos durante exames de tomografia. Com isso, ele possibilita múltiplas exposições sem riscos aos pacientes reais.

A inovação já está sendo aplicada no Sistema Único de Saúde (SUS), beneficiando pacientes atendidos pelo Hospital das Clínicas em São Paulo. Estudos internacionais indicam que diagnósticos precoces podem aumentar significativamente a sobrevida dos pacientes com câncer pulmonar.

Além disso, a equipe responsável está desenvolvendo dispositivos similares para outros tipos clínicos, como fígado e rins. A expectativa é ampliar essa tecnologia acessível para diversos cenários médicos no futuro próximo.

Para assistir, acesse:

<https://www.youtube.com/watch?v=X9oArjobEGM>

**Veículo:** TV -> TV -> TV Record - Fala Brasil