



## **Titulo** **Tele-uropologia, avanços tecnologicos, ensino e atenção primária à saúde.**

- **Autor principal** Gilvan Neiva Fonseca
- **CO-AUTORES** Alexandre Chater Taleb, Mirandolino B. Mariano, Eliney F. Faria, Guilherme C. Lima, Fernando M. F. Fonseca, Daniel R. Magalhães, Raul M. Messias.
- **Instituição dos autores** Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Goiás, Departamento de Cirurgia – Serviço de Urologia, Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre, Fundação Hospital do Câncer de Barretos, Hospital IMIP – Instituto de Medicina Integral Prof. Fernando Figueira de Recife.
- **ESPECIALIDADE** ROBÓTICA NOVAS TECNOLOGIAS
- **INTRODUÇÃO**

A presença da Urologia nos municípios de menor porte ainda é incipiente e há, ainda, grandes vazios geográficos sem a presença constante de um especialista em urologia. A interação técnica - científica avançada torna-se cada vez mais evidente e necessária na formação e qualificação dos especialistas. Palestras, conferências, discussão de condutas médicas em casos controversos utilizam este recurso avançado da mídia digital na interação e formação dos residentes e especialistas. Por outro lado, o Programa de Saúde da Família (PSF) tem aumentado sua abrangência, hoje com mais de 29.200 (ESFs). Há espaço para educação continuada especializada em urologia que tem sido rotineiramente utilizado, interagindo serviços de excelência no país. Mensalmente são realizados programas interativos com o Serviço de Urologia da FM/UFG, Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre, Fundação Hospital do Câncer de Barretos, Hospital IMIP – Instituto de Medicina Integral Prof. Fernando Figueira de Recife com apresentação e discussões interativas de casos clínicos e cirúrgicos e também apresentação digital de cirurgias urológicas e videocirurgias.
- **OBJETIVOS**

Utilizamos o programa de mídia digital para a interação técnica - científica avançada de especialistas. Palestras, conferências, discussão de condutas médicas em casos raros e controversos além da possibilidade de utilização deste recurso avançado da mídia digital na interação e formação dos residentes e especialistas.

**METODOLOGIA:** O NUTTs FM-UFG (Núcleo de Telemedicina e Telessaúde da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Goiás) desenvolve um projeto denominado Telessaúde Brasil, pelo qual está conectado a 103 pontos em PSFs de 84 Municípios do Estado de Goiás. Através de conexão por internet e software de webconferência são ministrados cursos em urologia para médicos das ESFs dos 103 pontos de presença. Um sistema de prontuário eletrônico permite aos médicos generalistas a solicitação de segunda opinião formativa à distância em urologia, que é realizada pelos médicos do Serviço de Urologia do Departamento de Cirurgia da FM-UFG. <http://www.tele.medicina.ufg.br/> O sistema Telessaúde é composto de várias tecnologias que suportam web-conferência com até 120 conexões simultaneamente, cinco câmeras Ips que permitem até cinco vídeos conferências simultâneas. Além das reuniões à distância, temos também um sistema de 2ª opinião médica à distância, que permite o envio de prontuários eletrônicos com imagens e exames ECG, ITB, CT, RNM, MRPA, vídeos entre outros.
- **MATERIAL E MÉTODO**



NUTTs FM-UFG (Núcleo de Telemedicina e Telessaúde da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Goiás). Através de conexão por internet e software de webconferência são ministrados cursos em urologia para médicos das ESFs dos 103 pontos de presença no estado e no país.

**METODOLOGIA:** O NUTTs FM-UFG (Núcleo de Telemedicina e Telessaúde da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Goiás) desenvolve um projeto denominado Telessaúde Brasil, pelo qual está conectado a 103 pontos em PSFs de 84 Municípios do Estado de Goiás. Através de conexão por internet e software de web conferência são ministrados cursos em urologia para médicos das ESFs dos 103 pontos de presença. Um sistema de prontuário eletrônico permite aos médicos generalistas a solicitação de segunda opinião formativa à distância em urologia, que é realizada pelos médicos do Serviço de Urologia do Departamento de Cirurgia da FM-UFG. Mensalmente são realizados programas interativos com o Serviço de Urologia da FM/UFG, Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre, Fundação Hospital do Câncer de Barretos, Hospital IMIP de Recife com apresentação e discussão interativa de casos clínicos e cirúrgicos e também apresentação digital de cirurgias urológicas e videocirurgia.

- **RESULTADOS**

O processo de telemedicina apresenta resultados consistentes na orientação de profissionais em tempo real e também com o crescimento tecnológico na formação de especialistas residentes em urologia, interagindo com serviços e profissionais especializados do país e do exterior (planilha de trabalhos desenvolvidos).

- **CONCLUSÕES**

A telemedicina é uma ferramenta que permite ao médico generalista acessar equipe de especialistas nas mais diversas áreas para segunda opinião médica e educação continuada. O trabalho desenvolvido pelo Serviço de Urologia em parceria com o NUTTs FM-UFG tem permitido a atualização de profissionais médicos residentes e acadêmicos assim como atividades de assistência remota em tempo real.