

# **As vantagens e desvantagens das Telemedicina no Brasil em relação à educação continuada para profissionais da saúde e a contribuição na citopatologia.**

## **The advantages and disadvantages of Telemedicine in Brazil : His contribution in the use of cytology**

Nathalia de Castro Lopes Ferreira<sup>1</sup>.

1 Graduada em Biomedicina, pela Universidade Federal do Mato Grosso – UFMT, email: [nathaliadecastroc@gmail.com](mailto:nathaliadecastroc@gmail.com)

### **RESUMO**

O avanço da tecnologia trouxe consigo melhorias bastante significativas na área da saúde. A telemedicina se tornou faceta de grande importância, e ramo essencial para a medicina rápida de qualidade, consiste em um serviço prestado por profissionais da saúde para ofertar assistência em diagnósticos, bem como promover educação em saúde tanto para qualificar profissionais, como para educar populações que dispõe de poucos recursos médicos. Este trabalho tem por objetivo analisar a telemedicina no Brasil, sua importância para o cenário da saúde, destacando vantagens e desvantagens desta cada vez mais moderna ferramenta. Caracteriza-se neste trabalho as diversas vertentes da telemedicina destacando principalmente seu uso na citologia. Esta é uma revisão de literatura e está sendo embasada em artigos publicados além de manuais de institutos no meio da Telemedicina e citologia. Os dados apresentados são de referência de órgãos públicos, instituições particulares e estão atualizados.

Palavras – chave: Telemedicina, citologia, tecnologia na saúde.

### **ABSTRACT**

The advancement of technology has brought very significant improvements in health. Telemedicine has become facet of great importance, and essential industry for rapid medical quality, consists of a service provided by health professionals to offer assistance in diagnostics, as well as promoting health education both to qualify professionals, and to educate populations It has few medical resources. This work aims to analyze and describe the history of telemedicine in Brazil, its importance to the health scenario, highlighting advantages and disadvantages of this increasingly modern tool. It characterized in this study the various aspects of telemedicine mainly highlighting its use in cytology. This is a literature review and is being grounded in published articles as well as institutes of hand in the middle of Telemedicine and cytology The data presented are the reference public agencies, private institutions and are up to date.

Key - words: Telemedicine, cytology, technology in heath.

**SE A COR É VERMELHA, PROCURE RETIRAR DO TEXTO**

**SE A COR É AZUL, PROVAVELMENTE FOI FEITA UMA CORREÇÃO E ENTÃO DEVE PERMANECER**

## **1.Introdução**

**PROCURE INICIAR COM A DEFINIÇÃO DO TERMO TELEMEDICINA**

**DEPOIS QUEM CRIOU ESSE TERMO TELEMEDICINA, SE HÁ ALGUM HISTÓRICO SOBRE ESSE ASSUNTO**

A medicina muito se desenvolveu para atingir o maior número de pessoas de todas as classes sociais, de diferentes regiões do país e do mundo, a importância de se implantar estratégias que possam promover a saúde é cada vez mais estudada e implantada pelos profissionais da área. A telemedicina veio auxiliar onde dizemos que se trata da oferta de serviços ligados aos cuidados com a saúde, nos casos em que a distância é um fator crítico, ampliando a assistência e também a cobertura. Tais serviços são fornecidos por profissionais da área da saúde, usando tecnologias de informação e de comunicação para o intercâmbio de informações válidas para promoção, proteção, redução do risco da doença e outros agravos e recuperação. Além de possibilitar uma educação continuada em saúde de profissionais, cuidadores e pessoas, assim como, facilitar pesquisas, avaliações e gestão da saúde. Sempre no interesse de melhorar o bem-estar e a saúde das pessoas e de suas comunidades (OMS 2013). Os meios mais sofisticados da recente tecnologia da informação facilitam o intercâmbio dos profissionais de saúde entre si e com os pacientes, e também proporcionam a resolução de casos de ordem propedêutica e terapêutica (FRANÇA 2009).

A prática da telemedicina engloba o uso das tecnologias das telecomunicações no acesso à informação médica. Esta informação apresenta em muitos aspectos vantagens

aos pacientes e profissionais da saúde. Porém não se pode deixar de analisar uma série de problemas que envolvem sua prática (KMETEUK 2005).

**ESSES DOIS PARÁGRAFOS NÃO TEM CONEXÃO ALGUMA, ISSO DEVE SER MELHORADO**

A citologia vem sendo um método de diagnóstico de alto impacto para descoberta de alterações celulares em todo mundo, sendo essa área bem difundida e de suma importância seu estudo em todos os aspectos. A citopatologia cervicovaginal é um dos principais exames citológicos no Brasil; considerada mais confiável para prevenção do câncer de colo uterino. No Brasil, as elevadas taxas de incidência e mortalidade por câncer uterino justificam a divulgação e estudo de melhores soluções e programas que levam o exame para as populações de condições socioeconômicas inferiores (ABRALAPAC 2016). Agregar sua importância à crescente tecnologia e mostrar como melhorar e otimizar diagnósticos citológicos é o que objetiva este estudo de revisão, bem como correlacionar as vantagens e desvantagens do uso da telemedicina no cenário citológico.

## **2. Materiais e métodos**

Utilizou-se como análise de busca pesquisa de artigos com base nos termos *telemedicina, citopatologia cervicovaginal, telecitologia, vantagens e desvantagens da telemedicina*, OS TERMOS QUE ACHEI NOS DESCRITORES DA LILACS (<http://decs.bvs.br>), NÃO TEM CITOPATOLOGIA CERVICAL, ENTÃO COLOQUE SÓ CITOPATOLOGIA, ALÉM DE TELEMEDICINA (POIS VANTAGENS E DESVANTAGENS TAMBÉM NÃO TEM utilizando como base de dados a Biblioteca Virtual de Saúde, Scielo, Pubmed, Lilacs e Periódicos Capes. Este estudo teve como base, artigos publicados nos últimos 11 anos. Optou-se por selecionar os que tivessem sido publicados com maior completude de dados referentes a vantagens e desvantagens da telemedicina, métodos de diagnóstico do câncer do colo uterino UTILIZANDO A TELEMEDICINA?, principais formas de difundir o conhecimento em saúde para pacientes e profissionais e foram encontrados 3160 artigos sendo todos em português. AQUI SE COLOCA SOMENTE O NÚMERO QUE VOCÊ VAI UTILIZA

## **3. Resultados e Discussões**

De um total de 3160 artigos encontrados com a descrição telemedicina, 494 correlacionavam vantagens e desvantagens da telemedicina, destes 3160 artigos, apenas 42 faziam relação com a citologia, e destes 6 falavam sobre a citologia ginecológica. NÃO CAI BEM INICIAR FALANDO DAQUILO QUE NÃO FEZ PARTE DO TRABALHO. INICIE COM UM TEXTO SIMILAR AO QUE VOU LHE AJUDAR...

“ O atual desenvolvimento e difusão dos processos tecnológicos permitiram que as ciências da saúde também se beneficiassem dessa evolução. Avanços que a partir do século XX permitiu a criação e aprimoramento do termo Telemedicina.... POR AÍ VAI..

DEPOIS VERIFIQUE QUAIS LINHAS NA SAÚDE MAIS SE USA A TELEMEDICINA E A IMPORTÂNCIA PARA OS CITOLOGISTA DESSE AVANÇO. DAÍ PARTA PARA AS VANTAGENS E DESVANTAGENS

Estes dados demonstram o quão pouco se fala sobre o assunto, haja vista, que o tema telemedicina vem sendo difundido através do avanço da tecnologia que se deu a partir do século XXI, especialmente no Brasil, país de segundo mundo.

Destes 494 artigos que correlacionavam vantagens e desvantagens da telemedicina, todos em algum momento apontaram ser vantajoso a utilização de algum tipo de tecnologia à serviço da saúde. As desvantagens mais encontradas foram duas: alto custo, seja para qualificar profissionais, seja para adquirir sistemas modernos de gestão e funcionamento da tecnologia; e levar acesso à tecnologia moderna que infelizmente não são disponíveis em todas as regiões do nosso planeta (KMETEUK 2005).

Porém muitas vantagens foram descritas onde pode- se destacar o suprimento da falta de médicos especialistas em locais isolados e acabar com a questão do distanciamento da população, aos hospitais diferenciados (BAPTISTA 2010).

ESSES DOIS PARÁGRAFOS ESTÃO SEM SINTONIA ALGUMA, POIS SE MUDA DE ASSUNTO SEM HAVER UMA COESÃO ESTRUTURAL

No que diz respeito a citopatologia cervicovaginal, estima-se que o câncer de colo do útero seja o terceiro mais comum na população feminina, onde este tipo de câncer representa cerca de 10% dos tumores malignos em mulheres. É uma doença que pode ser prevenida, estando diretamente vinculada ao grau de subdesenvolvimento do país (HAAS et al. 2003)

A partir desses dados, estuda-se meios de levar saúde em geral e prevenção para mulheres em todos os cantos do país. Segundo Hillmann (2015) , o desenvolvimento de um método que proporciona **investigação cervical colposcópica à distância pode auxiliar no rastreamento do câncer de colo do útero, independente do método de rastreamento primário ou do nível de desenvolvimento do país em que este novo método for aplicado,** já há a fotografia cervical digital, que é um método alternativo de avaliação cervical à distância.

EM AMARELO É TUDO QUE VOCÊ PRECISA APROFUNDAR...

MAS APROFUNDAR MESMO....

LER EM TORNO DE UNS 30 A 40 ARTIGOS BONS, DARÁ UMA IDEIA DE COMO AVANÇAR

QUANDO ESTIVER LENDO, VÁ SUBLINHANDO O QUE MAIS LHE CHAMA A ATENÇÃO, CONCEITOS, HISTÓRICO, ESTATÍSTICAS DE UTILIZAÇÃO, ONDE SE USA A TELEMEDICINA, COMO ESTA PODE CONTRIBUIR PARA REDUÇÃO DA INCIDÊNCIA DE COMPLICAÇÕES DO CÂNCER DE ÚTERO...

SAIBA QUE O DESENVOLVIMENTO VAI LHE EXIGIR DE 3 A 4 FOLHAS BEM ESCRITAS...

JÁ A INTRODUÇÃO É MAIS SIMPLES, CONCEITOS E HISTÓRICO É SUFICIENTE, FINALIZE A INTRODUÇÃO COM SEU OBJETIVO

METODOLOGIA PODEMOS MELHORAR DEPOIS

SEMPRE QUE FIZER ALGUMA UTILIZAÇÃO DE UM TRECHO DE ARTIGO,LIVRO OU MANUAL, NÃO ESQUEÇA DE COLOCAR O AUTOR E O ANO, IMEDIATAMENTE AO QUE FOI DITO.

NUNCA TRANSCREVA A FRASE NA SUA COMPLETA ORIGINALIDADE, REESCREVA COMO DEU PARA COMPREENDER (SENÃO CONFIGURA PLÁGIO)

EXEMPLO: VEJA O QUE DESTAQUEI DE UM ARTIGO

“ A Telemedicina ou Telessaúde, mais do que um recurso tecnológico para proporcionar a realização de atividades a distância, adquire efetividade quando está associada a planos

estratégicos que incluam um processo de logística de distribuição de serviços de saúde”. ESSE TRECHO EU EXTRAÍ DE UM ARTIGO NO LINK

([http://www.ip.pbh.gov.br/ANO10\\_N2\\_PDF/telemedicina\\_tesasaude.pdf](http://www.ip.pbh.gov.br/ANO10_N2_PDF/telemedicina_tesasaude.pdf))

PARA TRANSCREVER ESSE PARÁGRAFO VOCÊ PODERÁ UTILIZAR A IDEIA MAS COM OUTRAS PALAVRAS:

A telemedicina também conhecida como telessaúde é uma metodologia de alcance a longas distâncias para facilitar o acesso aos serviços de saúde (Wen, 2008)

OBSERVE QUE MUDEI O TEXTO E DISSE A MESMA COISA, E IMEDIATAMENTE JÁ DEIXEI O NOME DO AUTOR E O ANO – ISSO É A CITAÇÃO

JÁ NAS REFERÊNCIAS, FAZ-SE SEGUNDO REGRAS DA VANCOUVER...

Chao Lung Wen. Telemedicina e Telessaúde – Um panorama no Brasil. Informática Pública ano 10 (2): 07-15, 2008.

AGORA PROCURE DESENVOLVER MELHOR ESSE TEMA E REPASSE O MAIS RÁPIDO POSSÍVEL PARA QUE AS CORREÇÕES ESTEJAM PRONTAS EM 10 DIAS.

NOSSO PRAZO ESTÁ EXPIRANDO...

#### **4. Considerações Finais**

Através desta pesquisa pôde-se observar quão importante o desenvolvimento da tecnologia para a saúde, podendo superar os obstáculos geográficos e levar conhecimento médico a todas as pessoas. Levando em conta a saúde feminina, o direito de realizar exames citológicos vaginais, ganha muito mais importância e acesso facilitado quando há respaldo de profissionais capacitados seja ainda à distância. Garante-se qualidade, rapidez, diagnóstico preciso, possibilidade de discutir casos e acima de tudo, melhor conduta e tratamento para os pacientes.

Observa-se imensamente mais vantagens de se propagar a saúde através da tecnologia, porém foram observadas desvantagens, como o alto custo para levar assistência médica à distância através da tecnologia, tendo em vista a rapidez como a tecnologia evoluiu e a dificuldade de países subdesenvolvidos como é o caso do Brasil, de acompanhar e manter tal recurso.

Ainda há poucos estudos sobre o tema, mostrando assim, a importância de juntarmos o tema telemedicina com a citologia, para obter-se mais conhecimento e melhorar cada vez mais a troca de informações.

### **Referências**

CFM. Conselho Federal de Medicina . Disponível em: [www.cfm.org.br](http://www.cfm.org.br)

HILLMANN, Elise Castro. Fotografia Cervical Digital: Uma alternativa à colposcopia 2015

SOIREFMANN, Mariana; BLOM, Melissa Brauner; LEOPOLDO, Larissa; CESTARI, Tania F. Telemedicina: uma revisão de literatura. 2008

KMETEUK FILHO, Osmir; ANACLETO, Carolina Richter. Telemedicina: possibilidades versus realidade. 2005

ABRALAPAC. Associação brasileira de laboratórios de anatomia patológica e citopatológica. Disponível em [www.abralapac.org.br](http://www.abralapac.org.br)

BAPTISTA, Francisco José. Telemedicina em catástrofe. 2010

HAAS, Patricia; PALUDO, Rodrigo Ferreira; SAVI, Luciane Anita; MIRANDA, Marcelo. Vantagens da citologia de monocamada em preventivos de câncer de colo de útero. 2003