

Uso de Telemedicina como forma de  
prestação de serviços médicos  
mediados por tecnologia



**CFM**  
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

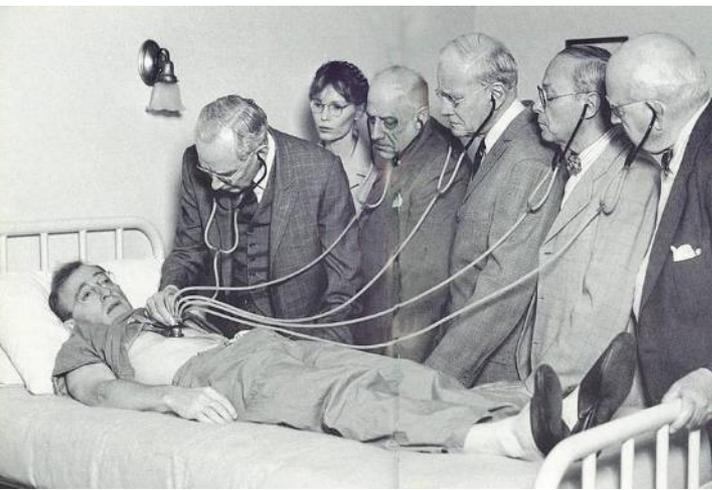


1. Médico formado pela Faculdade de Medicina da USP.
2. Professor Associado da USP e chefe da Disciplina de Telemedicina.
3. Líder do Grupo de Pesquisa USP em Telemedicina, Tecnologias Educacionais e eHealth (CNPq/ MCTIC).
4. Membro da Câmara Técnica de Informática em Saúde do Conselho Federal de Medicina.
5. Responsável Executivo do Projeto Estação Digital Médica – Estratégia de Implementação e Ampliação da Telemedicina no Brasil, do Programa Institutos do Milênio, CNPq/MCTIC, 2005 - 2008



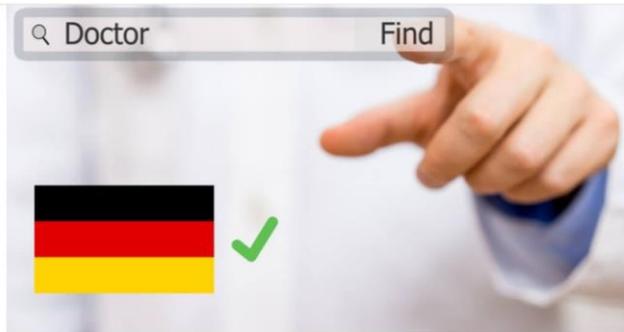
René Laennec (\*1781 - +1826): (1819 – Hosp. Necker)

## Quebra de Paradigmas



Telemédicina





Share on Facebook Share on Twitter Share on LinkedIn Share on Google+ Share on Xing

Current state of telemedicine in Germany

- Até o final de 2018, espera-se que todas as práticas médicas e hospitais estejam conectados à **infraestrutura de telemática**.
- Talvez a área mais excitante para startups no momento seja a **telemedicina**. Desde abril de 2017, alguns médicos especialistas têm permissão para realizar **consultas on-line** para determinadas indicações. O objetivo principal é apoiar pessoas com mobilidade limitada. A Associação Nacional de Médicos Estatutários de Seguro de Saúde (KBV) e a Associação Nacional de Fundos Estatutários de Seguro de Saúde (GKV) determinaram os requisitos técnicos, principalmente para segurança e proteção de dados. Uma extensão da gama de serviços é proposta, mas é incerto se acontecerá este ano. Mais sobre telemedicina depois.



## Reino Unido

### NHS coloca telemedicina como chave para sustentabilidade

Crescente utilização em monitoramento de crônicos e NHS estimula adesão de GPs virtuais em seu próprio APP.

Desde Nov/17, 41 mil londrinos já trocaram seu GP convencional por um totalmente virtual.

2020 – Acesso aos consensos do NHS por meio da Alexa



## Portugal

Teleconsultas síncronas e assíncronas regulamentadas desde 2006 (portaria 567).

Regulamento 707/2016 (Código Deontológico) permite telemedicina direta ao paciente, sem necessidade de consulta presencial prévia.

Foram realizadas mais de 25 mil teleconsultas, em 2018, apenas no Sistema Nacional de Saúde (SNS)

## Colômbia Gestão em Saúde

01/08/2019

### Colômbia publica o projeto de regulamentação da telesaúde e parâmetros para a prática da telemedicina

(Espanhol) El proyecto de resolución tiene por objeto establecer disposiciones para la telesaúde, y parámetros para la práctica de la telemedicina, en cuanto al campo de aplicación, categorías de la telemedicina, el uso de los medios tecnológicos, la calidad y seguridad de la atención, así como de la información y los datos. Fue publicada para recibir comentarios hasta el 15 de Agosto de 2019.



WORLD  
MEDICAL  
ASSOCIATION

## WMA STATEMENT ON THE ETHICS OF TELEMEDICINE

*Adopted by the 58 WMA General Assembly, Copenhagen, Denmark, October 2007*

*And amended by the 69 WMA General Assembly, Reykjavik, Iceland, October 2018*

### Quality of Care

17. Healthcare quality assessment measures must be used regularly to ensure **patient security** and the best possible diagnostic and treatment practices during telemedicine procedures. The delivery of telemedicine services must follow **evidence-based practice** guidelines to the degree they are available, **to ensure** patient safety, quality of care and **positive health outcomes**. Like all health care interventions, telemedicine must be tested for its effectiveness, efficiency, safety, feasibility and cost-effectiveness.

**Funcionalidades**

**Contingências**

**Controle de  
Qualidade**

### Planejamento de Equipe

- Perfil de Qualidade
- Habilitação e treinamento
- Interação com a Equipe



**Legislações  
Regulamentos  
Compliance**



### Responsabilidades

- Perfil de Qualidade
- Gestor
- Consentimento Informado
- Preferências do Paciente
- Custo para o paciente
- Serviço apropriado
- Competência paciente

# Telemedicina Responsável e Eficiente

## Amplia, Agiliza, Integra, Soma

Definir como o exercício da medicina usando Recursos de Tecnologias Interativas para possibilitar **cuidados integrados** e **humanizados**, **aumentar o acesso** aos pacientes, **melhorar** a eficiência da **logística** da cadeia de saúde e, **prevenção** de doenças e **promoção da Saúde**.

# Telemedicina

É uma Ferramenta? **Não**

Telemedicina é um método **investigativo que utiliza recursos interativos digitais** para ampliar otimizar os serviços, a logística e os cuidados de saúde aos pacientes.

# Equipamentos para Telepediatria



# Medicina + Telemedicina

## Telemedicina de Logística em Saúde

Serviço Médico realizado/ provido por meio de recursos de Tecnologias Interativas Digitais e Telecomunicação

## Medicina Conectada

Estratégia de logística para aumentar a eficiência dos processos com objetivo de criar uma Cadeia Integrada e Eficiente de Saúde



**O que a internet banking fez com os bancos (2005 – 2015) – Humanizaram?**





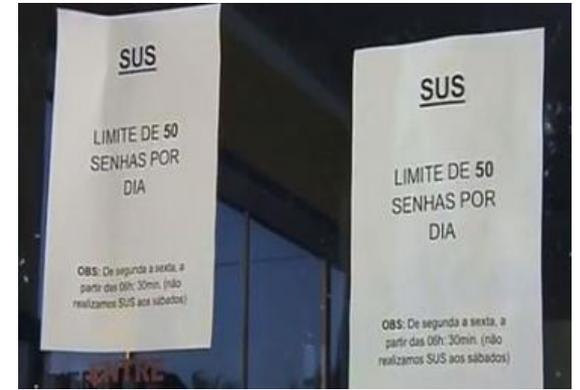
### Assistente Virtual Inteligente

**Portal Poupatempo**

**Facebook**

**poupa tempo** GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO





## Aumentar Eficiência seria uma forma de Humanização...





## WMA STATEMENT ON THE ETHICS OF TELEMEDICINE

*Adopted by the 58<sup>th</sup> WMA General Assembly, Copenhagen, Denmark, October 2007  
And amended by the 69<sup>th</sup> WMA General Assembly, Reykjavik, Iceland, October 2018*

### DEFINITION

Telemedicine is the practice of medicine over a

# Curso de Telemedicina (mínimo de 80 horas)

## Módulo 01

Ética, Responsabilidade e Segurança Digital e, Resoluções e Regulamentações em Telemedicina.

## MÓDULO 02 -

**Telemedicina em Ecossistema e Cadeia Integrada de Saúde.**

Serão apresentadas as Evoluções Tecnológicas, Tecnologias Exponenciais e perspectivas da para 2021, Conceituação e caracterização de Telemedicina sobre como organização de serviços estruturados, Cadeia integrada de Serviços baseadas em Telemedicina,

## MÓDULO 03 -

**Inovações, Empreendedorismo, sustentabilidade e Remuneração em Telemedicina.**

## MÓDULO 04 -

**Inteligência Artificial e Telemedicina Cognitiva.**

## MÓDULO 05 -

**Educação Interativa Digital 4.0 e Metacognição e, Mobile Education.**

# Ecosistema de Saúde Conectada – 2025



TeleMulticare



Telediagnóstico,  
Telemonitoramento



Educação Digital  
Multicompetências (EDM)



Personal eCare



**Nuvem Segura – Logística**

Salas Cofres Digitais; Portabilidade  
Clínico Digital, IA, Centros de  
Convenções Digitais; Bibliotecas  
Digitais; etc

Saúde nas Escolas



Fibra óptica, DSL  
4G/ 5G

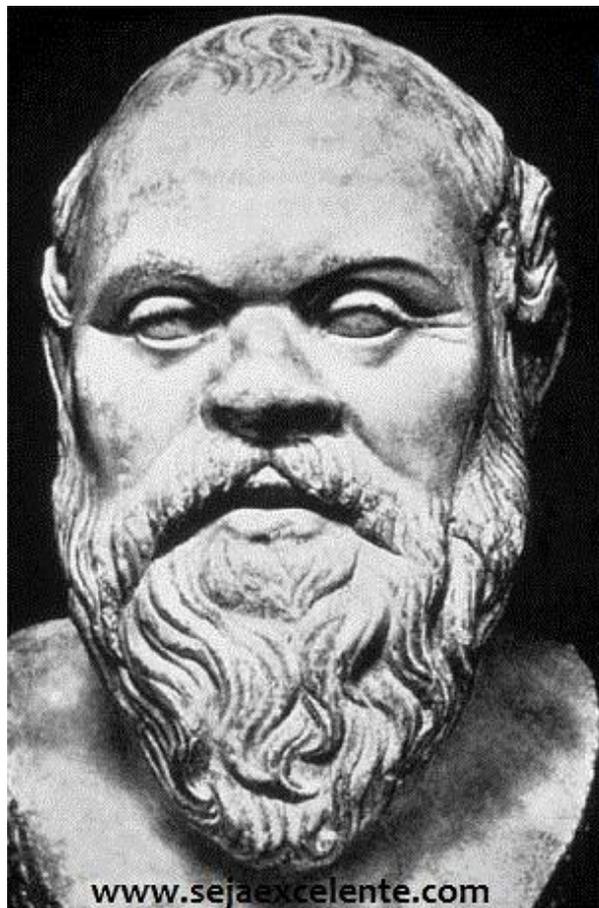


PS, PA, UBS, ILP



Hospitais Digitais  
Conectadas





[www.sejaexcelente.com](http://www.sejaexcelente.com)

**"O segredo da mudança  
é focar toda a nossa  
energia não em lutar  
com o antigo, mas em  
construir o novo."**

**Sócrates**

E-mail: [chao@usp.br](mailto:chao@usp.br)

# Telemedicina Responsável em fases



Exemplo  
Teleconsulta  
Psiquiátrica #  
Dermatológica #  
Neurológica #  
Cardiológica #  
Gastro

