





Bem vindos!









Telemedicina: o futuro acelerando o presente



Dr. Raphael Gordilho

EAD: Aplicação na área da saúde



Dr. Bernardo Schubsky





Dr. Raphael Gordilho **CEO | Rapicare** raphael@rapicare.com.br linkedin.com/in/rgordilho Disclaimer Não tenho qualquer tipo de relação comercial e/ou acionária em nenhuma das empresas e marcas apresentadas neste material. Não me responsabilizo pela utilização, contratação ou recomendação dos produtos e serviços de qualquer dessas empresas.

Material destinado exclusivamente a profissionais de saúde – não pode ser utilizado separadamente.

Quem acelerou a transformação digital na eua empresa? do mundo?

Quem acelerou a transformação digital na oua empresa? a. A equipe de TI do mundo?

- b. O CEO
- c. 0 coronavirus
- d. O CTO
- e. A equipe agile



Segundo a OMS...

O que é a Telemedicina?

Segundo a OMS...

O que é a Telemedicina?

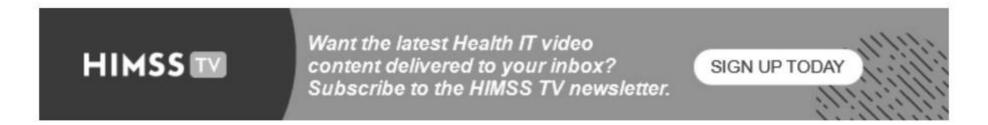
"É a entrega de serviços de cuidado a saúde, onde a distância é um fator crítico, por todos os profissionais de saúde, utilizando tecnologias da informação e comunicação para a troca de informações válidas para o diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças e lesões, pesquisas e avaliações, e para a educação contínua de provedores de cuidados a saúde, todos sob o interesse em promover a saúde de indivíduos e suas comunidades."

Mas... é algo novo?

CFM 1642/2002 - 26/08/02

Liberação e regulamentação da telemedicina.

Asia Pacific Europe/UK Global Edition



Voxiva, CDC, White House to launch Text4Baby

By **Brian Dolan** | June 05, 2009

By Lisa Stiles, Talstone Group, organizing sponsor of HealthCampNash

At last week's inaugural HealthCampNash in Nashville, TN, Paul Meyer, cofounder, president and chairman of Voxiva, led with a keynote presentation, called "Mobile Health - Lessons from Around the World," which included a number of case studies from developing markets as well as a sneak peak of Voxiva's plans in the U.S. Since 2001, Voxiva has been building mobile health applications that address two key questions few traditional healthcare IT vendors consider, namely: 1) Where are the people? and 2) Where is the health?

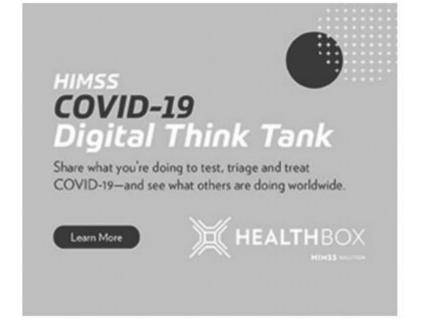
Voxiva began by creating mobile health services in developing countries (First launch: Peru), so they aimed to leverage the technology people were already using. Meyer offered a number of case studies from countries like Mexico, Kenya and Rwanda where mobile health applications engage patients and change behavior. The services include risk assessment, appointment reminders, adverse event tracking, and satisfaction surveys.

In Mexico, people are tracking their diabetes, getting tips, and interacting with their providers. In Kenya, they receive medication reminders, and in Peru rural health workers can input a text code for a disease found, such as cholera, where it is updated to their national health system in real time.

In Rwanda, the Ministry of Health implemented a system that uses mobile phones to register patients, order supplies, and access lab results. Meyer states there are 184 studies happening globally that show results for smoking cessation, improvement in diabetics, and even birth outcomes when programs were combined with mobile interaction. For example, in one study 28 percent of smokers receiving quit messages via SMS actually quit, versus 19 percent who do did not. In another study, SMS reminders improved primary care attendance from 48 percent to 59 percent.

These mobile health applications are not relying on high-tech specialty devices that cost several thousands of dollars but are reaching the populations they serve through simple SMS. So why has the United States been so slow to integrate this application? Meyer points out that the U.S. is still the only country in the world where people pay to receive text messages. This puts the burden of cost on the end user and has posed a real obstacle. Also, it wasn't until 2003 that you could even send a text to a friend with a different carrier. Meyer pointed out that there are more text messages sent in a day in Nairobi than in New York City, even though Nairobi has one-third of NYC's population. Although the









Área do associado





Q

Q

PRODUTOS NOTÍCIAS FAÇA PARTE ASSOCIADOS CONTATO A ANAHP **EVENTOS** PARCEIROS

Hospitais Associados Todas as notícias

Telemedicina Einstein oferece mais de 10 serviços de atendimento à distância

7 de junho, 2017 f Facebook in LinkedIn

Em 2012 o Hospital Israelita Albert Einstein passou a oferecer atendimento à distância que auxilia profissionais da saúde no diagnóstico e condução de protocolos de tratamento. A Telemedicina, que visa prestar assistência a outros centros de saúde, de ensino e pesquisa, e empresas, com um atendimento à distância, tem auxiliado profissionais de diferentes regiões do país a definir diagnósticos e estratégias de tratamento aos pacientes.

Para os pacientes, a Telemedicina Einstein oferece cinco serviços de atendimento à distância: o programa de Reeducação Alimentar, destinado à pessoas com excesso de neco que deceiem acompanhamento individual e com auvílio de ecnecialistas. O



Sem eventos nesse dia

E como chegamos ao hoje?

CFM 1642/2002 - 26/08/02

Liberação e regulamentação da telemedicina.

COVID-19 - 2019 CORONAVÍRUS

CFM 1642/2002 - 26/08/02

Liberação e regulamentação da telemedicina.

COVID-19 - 2019 CORONAVÍRUS

CFM 1642/2002 - 26/08/02

Liberação e regulamentação da telemedicina.

CFM 1756/2020 - 19/03/20

Reconhece a Teleorientação, Tele monitoramento e Teleinterconsulta.

MS 467/2020 - 20/03/20

Liberação do atendimento, atestados e receitas digitais.

LEI 13.989 - 15/04/20

Liberação do exercício da medicina por telemedicina.

Vamos além...

COVID-19 - 2019 CORONAVÍRUS

CFM 1642/2002 - 26/08/02

Liberação e regulamentação da telemedicina.

CFM 1756/2020 - 19/03/20

Reconhece a Teleorientação, Tele monitoramento e Teleinterconsulta.

MS 467/2020 - 20/03/20

Liberação do atendimento, atestados e receitas digitais.

LEI 13.989 - 15/04/20

Liberação do exercício da medicina por telemedicina.



E qual o impacto hoje?

Eu nunca vivi isso na vida...

Esse momento de isolamento mundial que estamos passando é algo único mas, ao mesmo tempo, profissionalmente, a Memed se transformou talvez para sempre.

Nosso sonho de transformar as receitas médicas em digitais, que por 8 anos nós batalhamos tanto para construir, virou realidade em, praticamente, 2 semanas.

Vimos um aumento de quase 1000% no volume de médicos se cadastrando na Memed, dezenas de novos contratos com parceiros fechados em horas/dias, em uma velocidade impressionante.

Até 15 dias atrás, nenhuma farmácia aceitava receitas digitais. Em apenas 15 dias, a Receita Digital da Memed já é aceita em mais de 10 mil farmácias em praticamente todos os estados do Brasil!

Estou completamente sem palavras para agradecer meu time que está se doando de uma forma impossível de descrever. Todos em suas casas, se multiplicando de uma maneira absurda para atender milhares de médicos e milhões de pacientes em todo o país.

A experiência ainda não é a ideal e estamos totalmente cientes que temos muito para melhorar. Mas eu tenho CERTEZA de que o que nós gueremos construir vai ser transformador na saúde digital do Brasil, para sempre. E NÓS VAMOS ENTREGAR!

E você, que leu até aqui, se quiser fazer parte dessa transformação, estamos com várias vagas abertas!

See translation



🖒 🌑 🔘 1,038 · 135 Comments











A telemedicina surge como alternativa para pacientes e médicos durante a crise

















Aumento de teleconsultas diárias (600 vs. 80 antes da regulamentação)

Aumento de 6 vezes no volume de atendimentos online

100 teleconsultas por dia (vs. 100 por mês anteriormente)

Número de médicos recém-cadastrados na plataforma em menos de 48 horas

Fonte: O Estado de São Paulo

Qual o impacto amanhã (hoje)?





Become a Member

Build Your Profile in the Forward App

Schedule your first Baseline appointment

Complete Your Labs at Home

Receive comprehensive results.

Which labs are included? >

lab specialist

Anxiety

Your Mental Health

depression

Schedule your at-home blood draw with a

Answer Questions In-App for Insights on

· Answer a short series of questions in-app

Partner with your doctor on your results

Receive a measure for anxiety and

PIODERATE

Answer questions about your medical history

Connect Your Biometrics Sensors

- . Receive your Sensor Kit
- Measure your vitals.
- . Share results with your doctor in the app

Which sensors are included and why? ~



Create a Personalized Plan During Your Baseline Visit

- Discuss your health goals and concerns
- · Review your biometrics and lab results
- . Develop a personalized, preventive plan

What can I expect from my 45-minute visit? ~

Genetic Risk of Heart Disease Hypertension Segnificant Atrial Fibrillation Moderate Heart Attack Freduced

Customize Your Plan Based on Your Genetics

· Receive your Genetics Kit

Customize Your Plan Based on Your Genetics Receive your Genetics Kit

- · Review the results with your doctor
- Update your plan to address your risks.

How can my genetics be used in my plan? ~



Assess Your Skin Cancer Risk

- . Complete a physical exam of your skin.
- Capture high-definition images of any moles or blemishes
- Discuss your skin health and cancer risks with your doctor

Does this replace a dermatologist? >

MODITE PRANCAN CHEF

Develop Nutrition Goals Based on Recurring Labs

- Review your latest labs with your doctor
- Develop a nutrition plan for targeted results
- Measure progress with future labs

What are examples of nutrition plans? >

See Your Doctor In Person for a Custom

* Receive a measure for anxiety and

Partner with your doctor on your results

depression

- Request an in-person visit in the app
- Review your progress with your doctor
- Complete a physical exam and diagnostics

Can I visit in person during COVID-19? ~

Month Six

Follow Up Visit

0

Hi Claire. I noticed your blood pressure is down this month. Nice work!

> Thank you! I'm loving my new sutrition plan and skeeping better

Receive a Message From Your Doctor to Update Your Plan

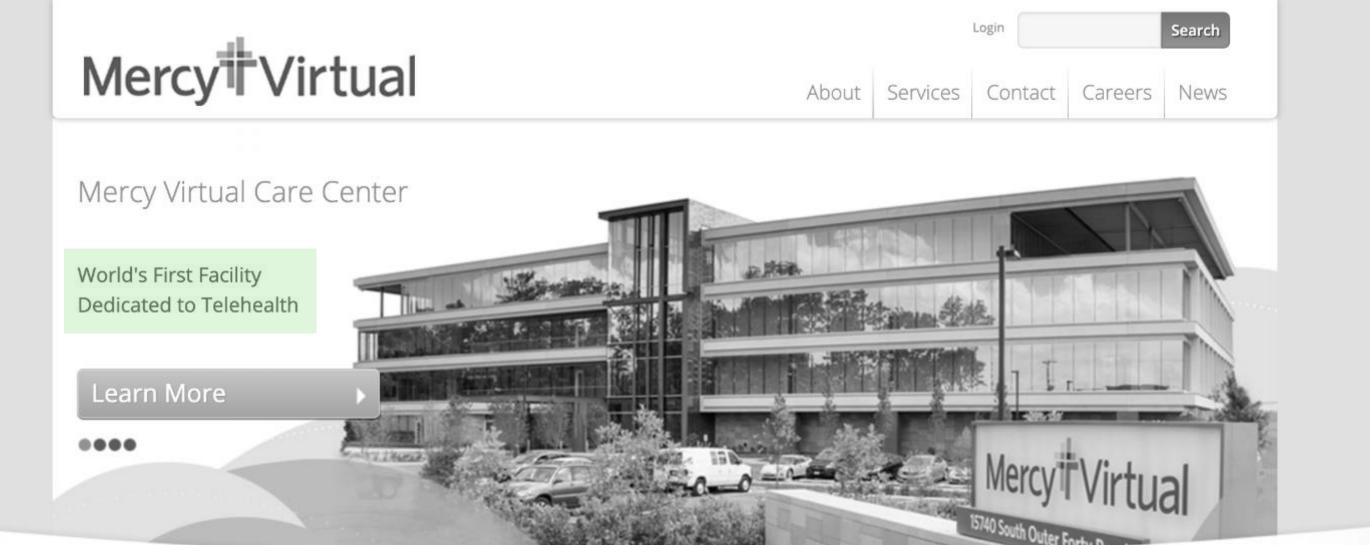
- Your doctor will check-in regularly
- Update your doctor on progress and goals
- Ask questions, anytime from anywhere

How does 24/7 messaging work? ~

Material destinado exclusivamente a profissionais de saúde – não pode ser utilizado separadamente.

Continue your partnership with your Forward doctor through shared

decision-making and actionable insights.





Experience Mercy Virtual 360

Click on the link below to take a virtual tour and see how from the ground up, the Mercy Virtual Care Center was designed specifically to support the delivery of telehealth services. It is the command center for the nation's largest electronic intensive care unit and other telehealth services, including telestroke, Nurse On Call and physician teleconsults.

View Mercy Virtual Tour

Material destinado exclusivamente a profissionais de saúde – não pode ser utilizado separadamente.

Mercy Virtual Video Library

View the full library



MarcutVirtual - Dr. Gavin Holton





Consenso:

Assistência, Pesquisa, Prevenção e Promoção.

Soluções no mercado

Disclaimer

Não tenho qualquer tipo de relação comercial e/ou acionária em nenhuma das empresas e marcas apresentadas neste material. Não me responsabilizo pela utilização, contratação ou recomendação dos produtos e serviços de qualquer dessas empresas.



dr.consulta

BeaCensulta





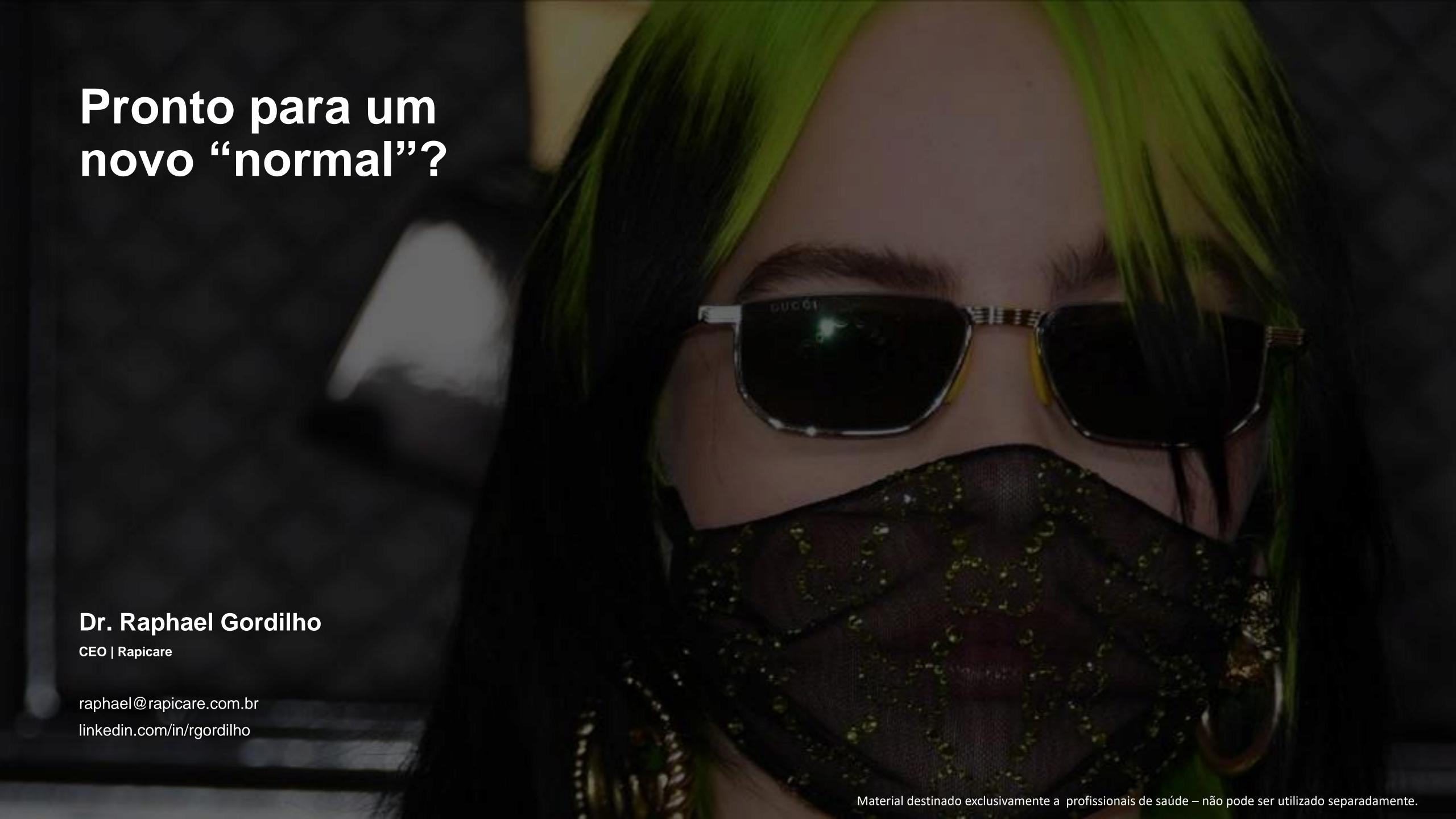








e muitas outras...





Medscape

Dr. Bernardo Schubsky

Editor-chefe, Medscape Ibero-America > 20 anos desenvolvendo EADs para a saúde

Disclosures: Sem conflitos de interesse referentes à apresentação.
Sou funcionário do Medscape em tempo integral e não exerço nenhuma outra atividade remunerada

Material destinado exclusivamente a profissionais de saúde – não pode ser utilizado separadamente.

Números Medscape

- Maior portal de conteúdo médico do mundo
- > 25 anos de existência
- > Cerca de 5 milhões de médicos cadastrados e ativos, no mundo
- > Publicado em 5 idiomas:

Inglês: <u>www.medscape.com</u>

Português: https://portugues.medscape.com/

Espanhol: https://espanol.medscape.com/

Francês: https://francais.medscape.com/

Alemão: https://deutsch.medscape.com/

Contexto COVID:

- Até 08 de abril, foram publicados 1290 artigos sobre COVID (todas as edições)
- > 45 milhões de páginas vistas
- > 15 atividades educacionais "formais" foram lançadas, com 500.000 participantes

Local, in-language Covid-19 Resource Pages



- Ao final desta apresentação, a audiência deverá ser capaz de:
 - Recordar a definição de EAD
 - Entender a necessidade do estabelecimento de objetivos educacionais claros
 - Aplicar um modelo taxonômico para definição de objetivos educacionais
 - Analizar diferentes tecnologias disponíveis

- Processo de aprendizado em que o "instrutor" e o "aluno" não se encontram no mesmo ambiente físico (Síncrono vs Assíncrono)
- Não necessita de nenhuma tecnologia avançada;
- O ritmo do processo de aprendizagem é estabelecido através de um acordo entre o "instrutor" e o "aluno";
- A tecnologia proporcionou um aumento da velocidade de geração de informação e de ansiedade (FOMO – Fear of Missing Out").



Bloom's Taxonomy Creating:

Can students create a new product or point of view?

They would be able to assemble, construct, create, design, develop, formulate, write, or invent.

Evaluating:

Can the student justify a stand or decision?

To evaluate information, a student might: appraise, argue, defend, judge, select, support, value, and evaluate.

Analyzing:

Can the student distinguish between the different parts?

They would be able to compare, contrast, criticize, differentiate, discriminate, distinguish, examine, experiment,

question, or test.

Applying:

Can the student use the information in a new way?

They would be able to choose, demonstrate, dramatize, employ, illustrate, interpret, operate, sketch, solve, use, or write.

Understanding:

Can the student explain ideas or concepts?

They would be able to classify, describe, discuss, explain, identify, locate, recognize, report, select, translate, or paraphrase.

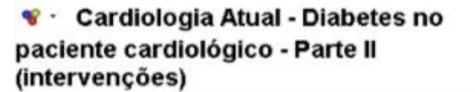
Remembering:

Can the student recall or remember the information?

They would be able to define, duplicate, list, memorize, recall, repeat, reproduce, or state.

Criada em 1956, pela necessidade de garantir que conhecimentos pudessem ser quantificáveis e comparáveis.

Evolution (?): Video Flavors and quality





Editor de anotações

Gravações em consultório (2010)



Mobile Video-Kit Recording (2019)



Studio Recording (ASCO 2019)

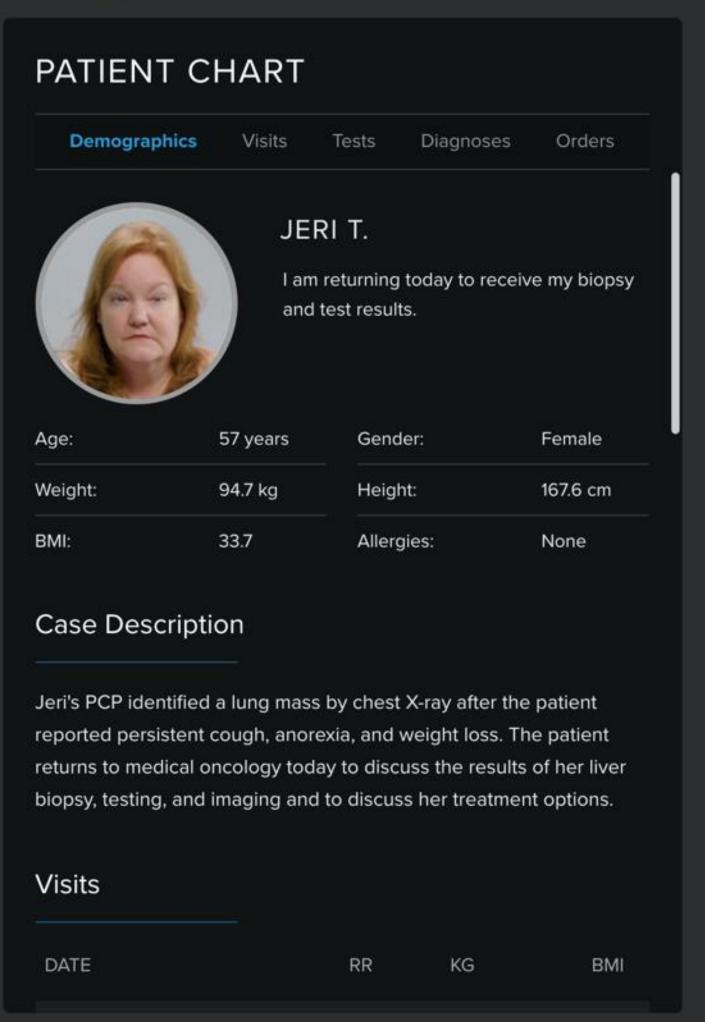


ZOOM Recordings, de casa (ACC 2020)

Material destinado exclusivamente a profissionais de saúde – não pode ser utilizado separadamente.

Simulação dinâmica online

Med Sims



INTRODUCTION

History of Present Illness

Jeri is a 57-year-old female who presented to her PCP with cough, anorexia, and unintentional weight loss of approximately 12 pounds over the last 4 months. Her physical exam at that time was positive for decreased breath sounds at the right base. A basic CBC and chemistry were normal, but a lung mass and right-sided pleural effusion were revealed by X-ray of the chest. CT of the chest and abdomen revealed multiple bilateral lung lesions with largest measuring 5.0 cm; several ipsilateral hilar lymph nodes, the largest measuring 2 cm; three hepatic lesions, the largest measuring 4 x 3 x 3.3 cm in segment V; and known right-sided pleural effusion. She returns to discuss the results of her biopsy, testing, and imaging and to plan the next steps.

Review of systems: denies recent travel or exposures, fevers, night sweats, dyspnea, and blood-streaked sputum; coughs during our conversation; some fatigue associated with coughing; confirms poor appetite and unintended weight loss of at least 12 pounds over the last 4 months

Past medical history: 8 pack-year smoking history (5 cigarettes/day for 33 years); hypertension stable on ACEi; no history of autoimmune disease

Surgical history: none

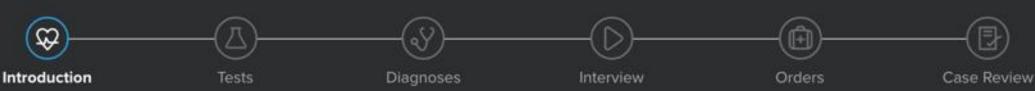
Current medications: lisinopril 20 mg orally daily

Family and Social History

Jeri is no longer married and has no children. Her father is alive and living in a retirement home. Her mother died of stroke-related complications several years ago. She is unaware of other relevant illnesses in the family.

Jeri has worked in the foodservice industry for 30 years and is anxiously awaiting retirement. She walks at least 5 days per week as a way to remain healthy and de-stress after work. She will have 1 or 2 alcoholic drinks on social occasions but doesn't keep any alcohol in the house. She denies illicit drug use.

Physical Examination Notes



Paciente digital com respostas fisiológicas dinâmicas.

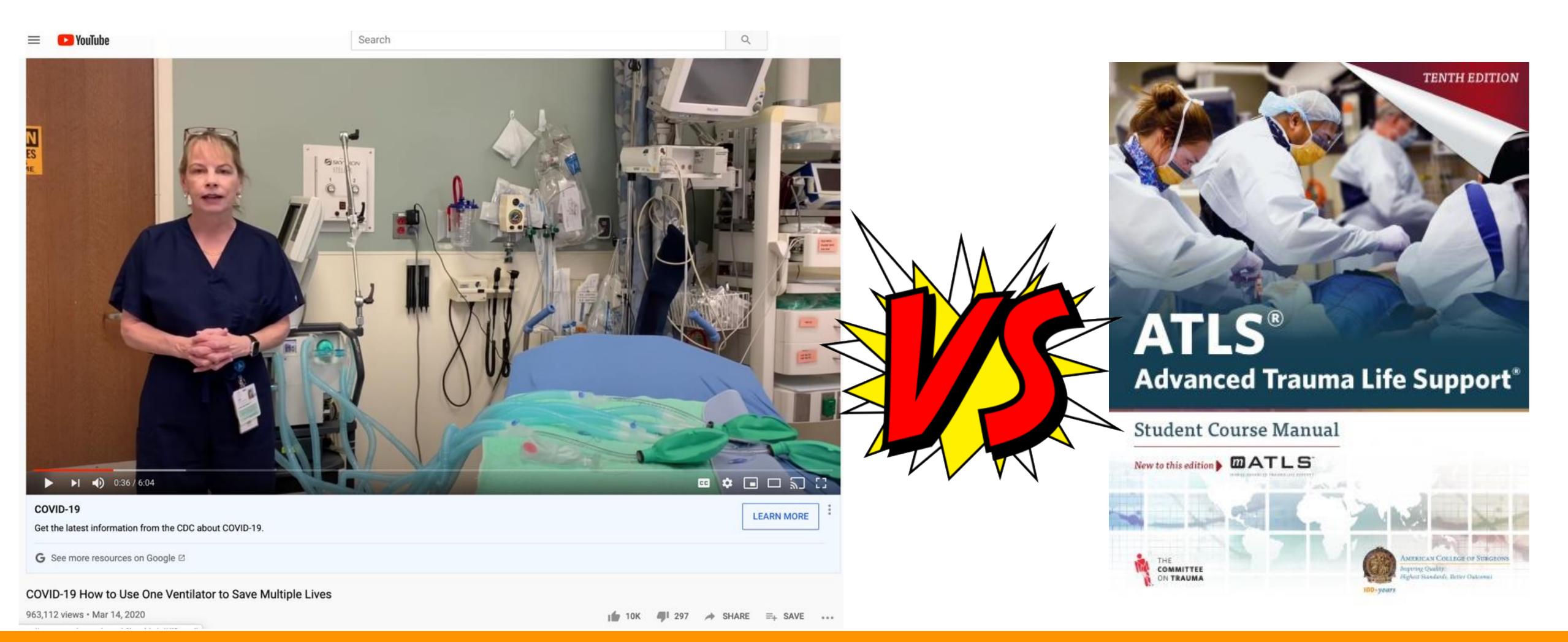
Qualquer exame pode ser pedido, qualquer tratamento pode ser usado.



Material destinado exclusivamente a profissionais de saúde – não pode ser utilizado separadamente.

TESTS >

Mídias Sociais como impulsionadores de conhecimento



Como separar as fontes confiáveis de informação do que é "fake"?



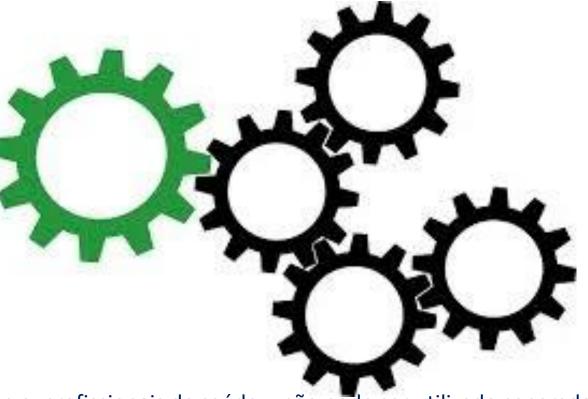
Não se esqueçam que mesmo que a tecnologia falhe, que o cachorro lata, que o seu filho entre no enquadramento, o papel do educador não mudou.

Muito pelo contrário, o conteúdo confiável, a ciência médica de qualidade volta a ocupar um papel central em nossa nova normalidade.

Primeiramente, o modelo que seja capaz de alcançar o objetivo educacional que foi escolhido pela Taxonomia de Bloom.

Em segundo lugar, uma plataforma que você se sinta confortável em utilizar.

Lembre-se: a plataforma é apenas o meio através do qual o educador vai alcançar o aluno e não é a peça mais importante.



- Ao final desta apresentação, a audiência deverá ser capaz de:
 - Recordar a definição de EAD
 - Entender a necessidade do estabelecimento de objetivos educacionais claros
 - Aplicar um modelo taxonômico para definição de objetivos educacionais
 - Analizar diferentes tecnologias disponíveis

Obrigado!

Material destinado exclusivamente a profissionais de saúde – não pode ser utilizado separadamente.

Colaboração:









APOIO:



Colaboração:







Material destinado exclusivamente a profissionais de saúde.

APOIO:



Material aprovado e disponível em Abril /2020. BR-IMM-200005

Todos os Direitos reservados. Este material é protegido por D. Autorais e por outras Leis de proteção de propriedade intelectual. Qualquer reprodução total ou parcial, alteração, compartilhamento ou uso impróprio deste conteúdo sem autorização prévia da empresa é expressamente proibido. Esta página é parte integrante do material "Telemedicina" & EAD" no dia 29/04/2020 via web, não devendo ser interpretada/utilizada de forma isolada.