



Diretoria de Saúde da Aeronáutica

Saúde Digital: estratégia ou necessidade?

Maj Brig Med Cloer Vescia Alves

Diretor de Saúde





A inovação distingue um líder de um seguidor.

“Steve Jobs”

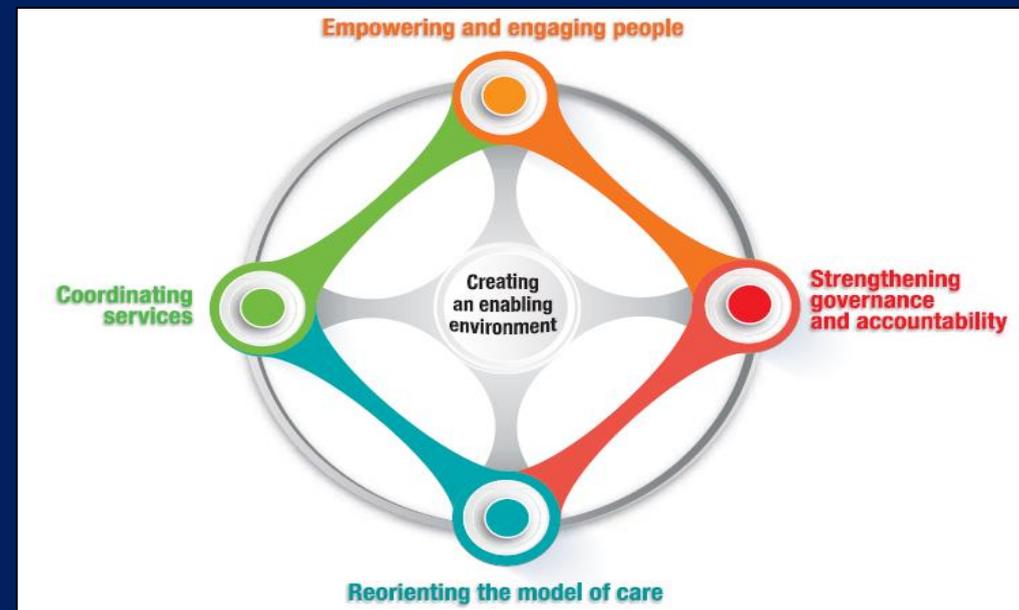


Agenda

1 — Reflexões, sonhos, desejos e decisões

2 — Iniciativas para consolidação do futuro

3 — Tendências

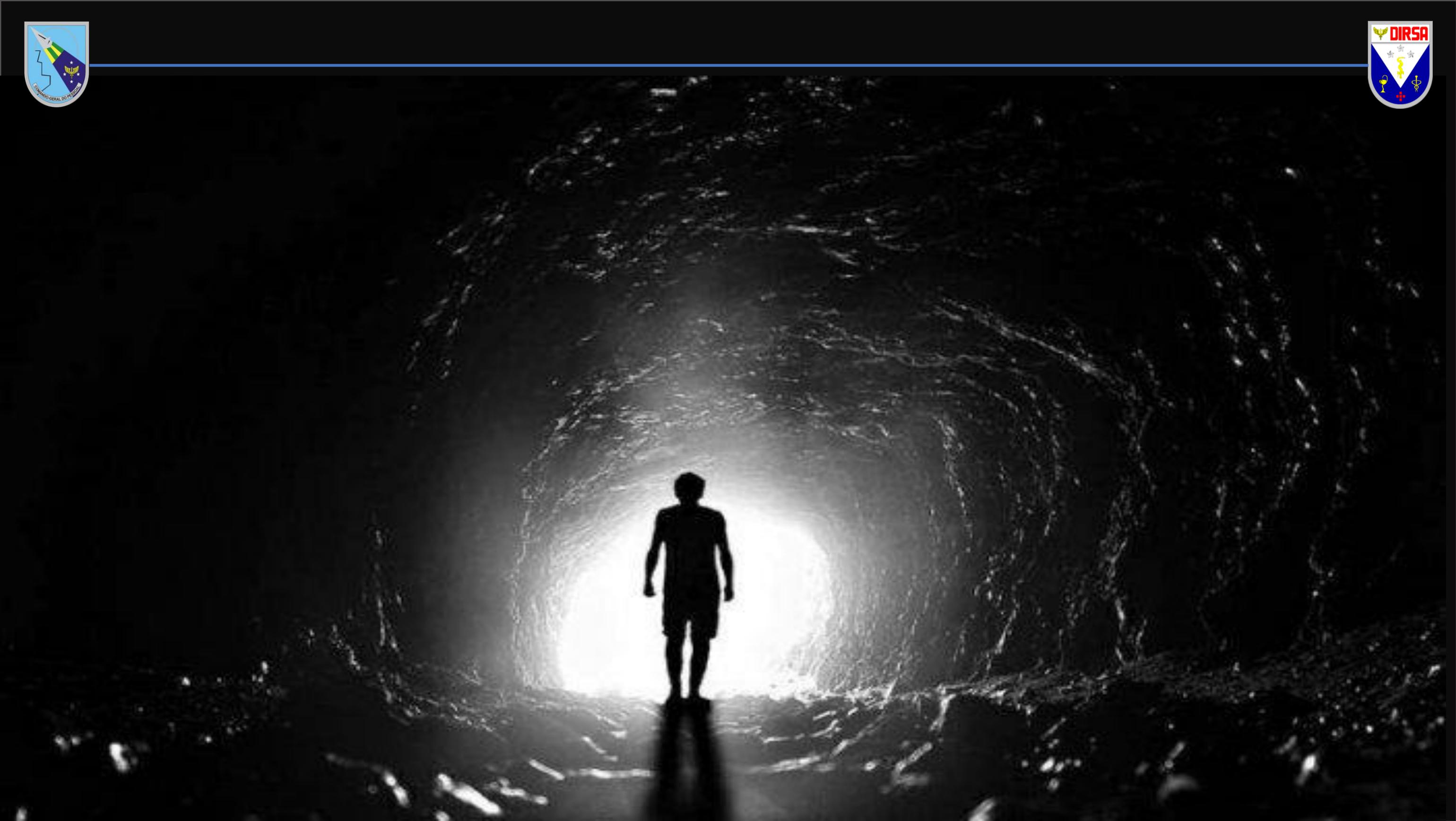


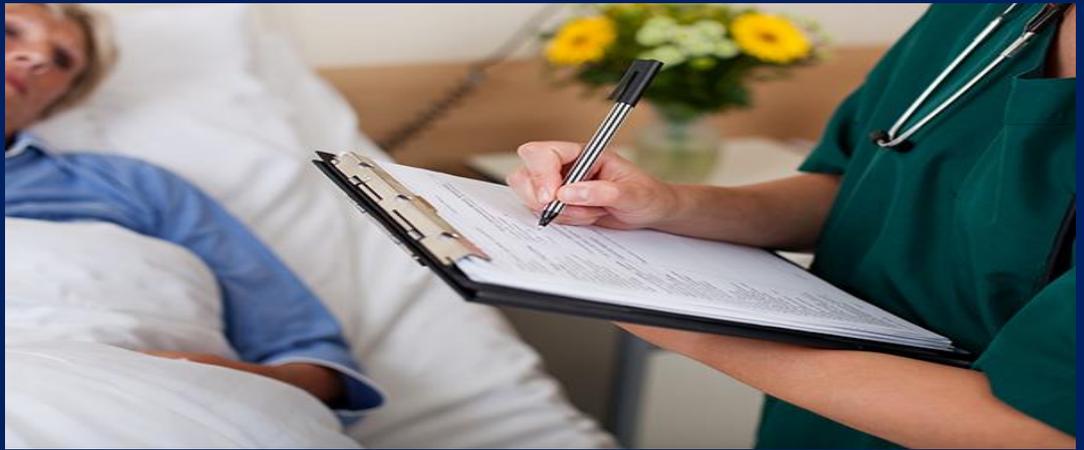


Japan. Sharing tomorrow.

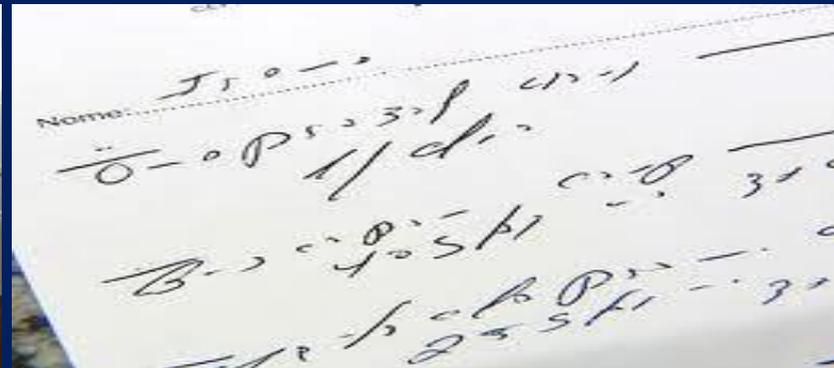


will enable more advanced examination and diagnosis.





O SISAU ingressou no Século XXI com uma estrutura antiga e com um modelo de atenção à saúde e de gestão anacrônicos, ferramentas e processos concebidos no Século XX, com grande dificuldade para se renovar e buscar novas soluções e, cumulativamente, observando aumento da sinistralidade, resultados limitados e insustentáveis!





▶ De projeto piloto para implantação no SISAU



**I JORNADA DE
ATENÇÃO INTEGRAL
À SAÚDE**

OUTUBRO 2014



Um desejo não muda nada, uma decisão muda tudo!





AGHUse

HACO e HCPA: proposta (2014); POC em 2015
COMGEP (2015) – HCA (2017) – HFAB (2018)
REESTRUTURAÇÃO (2019):

- **FASE I (2020):** horizontalização e implantação em todos os 130 pontos do SISAU;
- **FASE II (2021/2022):** módulos hospitalares (UPI, UTI, CC, Farmácia, Faturamento, Auditoria);
- **FASE III (2022):** nutrição, diálise, CCIH;
- **FASE IV (2023):** app, versão mobile, PACS.



In memoriam

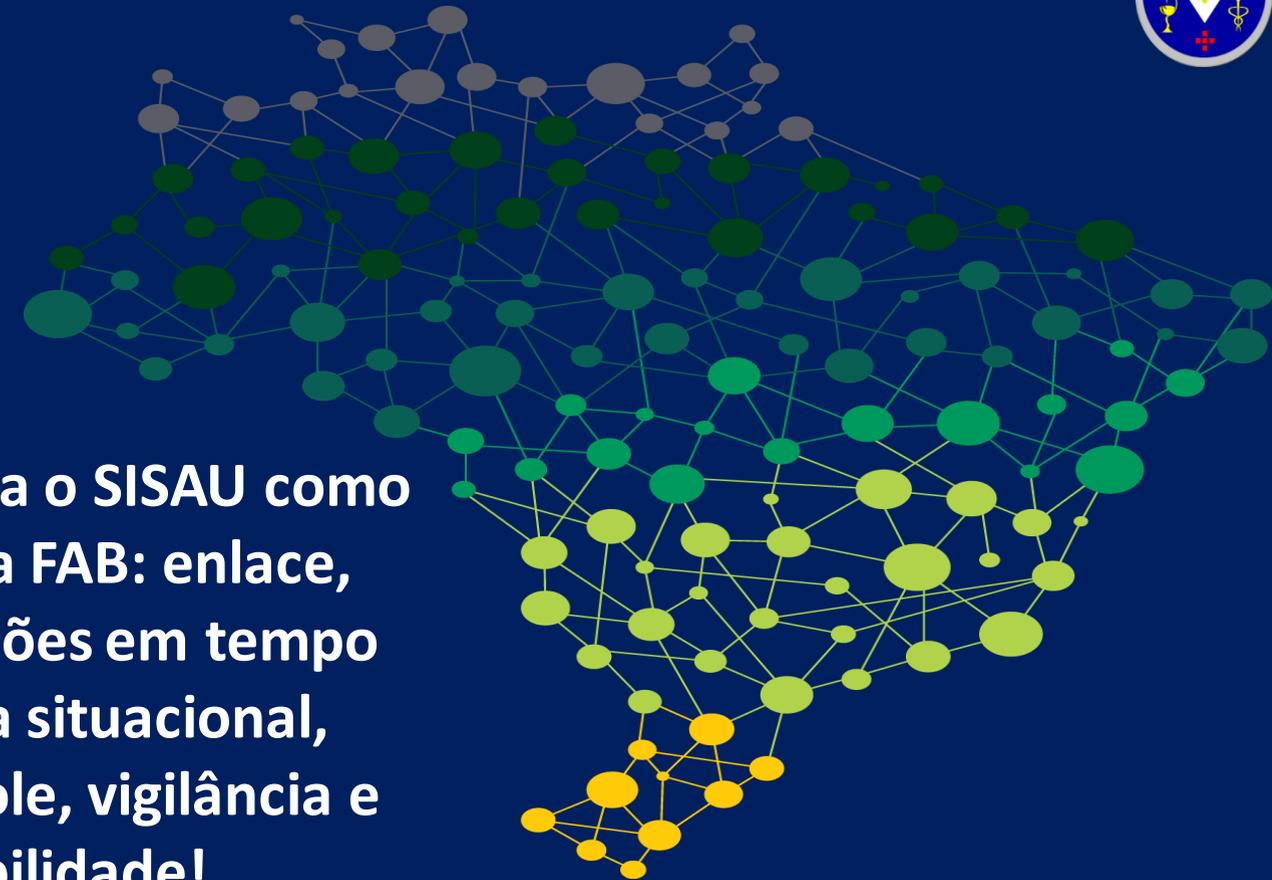
Prof. Dr. Amarilio Vieira de Macedo Neto
1957 a 2022

Presidente do HCPA 2008 a 2016
Acreditação *Joint Commission International*
Ampliação da área física e dos serviços do HCPA
Atuação decisiva na Comunidade AGHUse

Um desejo não muda nada, uma decisão muda tudo!



O AGHUse está para o SISAU como o Link-BR2 para a FAB: enlace, troca de informações em tempo real, consciência situacional, comando e controle, vigilância e interoperabilidade!



**VISÃO 360°
CONNECTIVIDADE
AGHUse**





protocolo.aula.ods - LibreOffice Calc

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda

Arial 9

E15 ECO CLINICA

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	1124	24/02/14	0931047	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	ECO EM VIGILIA E SONO	
2	1124A	24/02/14	0931047	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	ECO EM VIGILIA E SONO	
3	8451	21/10/13	6449298	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	PROCED	PAAF TIROIDE GUIADO POR ECO.	
4	520	23/01/14	6008232	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECOCLINICA	EXAME	AP DE FRAGMENTOS DE BIOPSIA CORE MAMA DIREITA	
5	9928	26/12/13	0926973	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA MIOCARDICA, COM ESTRESSE FARMACOLOGICO	
6	2014.03041	12/05/14	0930601	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	EXAME	ANTIOLOGRAFIA MIOCARDICA DE REPOUSO	
7	2014.02830	05/05/14	0541044	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECOCLINICA	EXAME	CINTILOGRAFIA DO MIOCARDIO REPOUSO E ESFORÇO FISICO	
8	2014.03250	20/05/14	0428140	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA DO MIOCARDIO EM REPOUSO	
9	1318	06/03/14	2813955	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA MIOCARDIO REPOUSO C/ STRESS FARMAT	
10	2014.02981	08/05/14	0444790	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECOCLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA DO MIOCARDIO EM ESTRESSE FARMACOLOGICO	
11	2014.04168	03/07/14	1246755	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA DO MIOCARDIO DE REPOUSO	
12	9928A	26/12/13	0926973	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA MIOCARDICA, COM ESTRESSE FARMACOLOGICO	
13	2014.03042	12/05/14	0930601	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	EXAME	ANTIOLOGRAFIA MIOCARDICA DE STRESS	
14	2014.02980	08/05/14	0541044	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECOCLINICA	EXAME	CINTILOGRAFIA DO MIOCARDIO ESFORÇO FISICO	
15	1318A	06/03/14	2813955	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA MIOCARDIO REPOUSO C/ STRESS FARMAT	
16	2014.03878	16/06/14	0976881	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA MIOCARDICA REPOUSO E ESTRESSE FARMACOLOGICO	
17	02520	16/04/14	0444790	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECOCLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA DO MIOCARDIO EM REPOUSO E ESTRESSE FARMACOLOGICO	
18	2014.04168	03/07/14	1246755	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA DO MIOCARDIO DE REPOUSO	
19	2014.03249	20/05/14	0428140	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA DO MIOCARDIO EM ESTRESSE	
20	2014.03477	27/05/14	7111037	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA DA TIROIDE COM CAPTAÇÃO I131 EM 24H	
21	2014.02557	22/04/14	2334852	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	PROCED	CINTILOGRAFIA RENAL COM DMSA	
22	2014.03834	11/06/14	2334852	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	PROCED	CINTILOGRAFIA RENAL DMSA	
23	2014.02767	30/04/14	0914622	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA OSSEA DE ESQUELETO	
24	1616	17/03/14	0541125	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA OSSEA DE ESQUELETO	
25	2014.04081	30/06/14	3128636	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA DE ESQUELETO	
26	2014.04029	27/06/14	0916137	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA DE ESQUELETO	
27	2014.03423	26/05/14	1790463	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA OSSEA	
28	2014.03213	19/05/14	0337595	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA OSSEA CORPO INTEIRO	
29	2014.02617	23/04/14	0936219	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA OSSEA DE TODO ESQUELETO	
30	2014.03190	16/05/14	0338478	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA OSSEA	
31	2014.02862	06/05/14	0936545	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECOCLINICA	IMAGEM	CINTILOGRAFIA OSSEA CORPORAL TOTAL	TROCOU DATA PARA 23/5/14
32	2347	10/04/14	0036048	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECOCLINICA	IMAGEM	MAMOGRAFIA DIGITAL	
33	2014.03086	13/05/14	0037079	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	MAMOGRAFIA DIGITAL	
34	875	12/02/14	1752863	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECOCLINICA	IMAGEM	MAMO BI DIGITAL	
35	2140	03/04/14	1740032	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECOCLINICA	IMAGEM	MAMOGRAFIA DIGITAL BILATERAL	
36	544	24/01/14	2752093	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECOCLINICA	IMAGEM	MAMOGRAFIA DIGITAL BILATERAL	
37	2014.02906	07/05/14	1766392	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	MAMOGRAFIA DIGITAL	MUDOU PARA 6/5/14
38	2014.03951	23/06/14	1074334	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECOCLINICA	IMAGEM	MAMOGRAFIA DIGITAL	
39	150	08/01/14	0840610	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECOCLINICA	IMAGEM	MAMOGRAFIA DIGITAL	
40	2014.03000	05/05/14	0543473	Nome xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ECO CLINICA	IMAGEM	MAMOGRAFIA DIGITAL	

Planilha 3 / 27 Padrão Soma=0 80%

Iniciar ESTADISTICA 4 LibreOffice 4.0 tabelas - Pesquisa Go... PT 17:14

BI SISAUC - Tático - Relatórios Analíticos

GAB Emitidas: 36 GAB Não Apresentadas: 5.886 Canceladas: 96 Auditoria: 44 A Pagar: 38

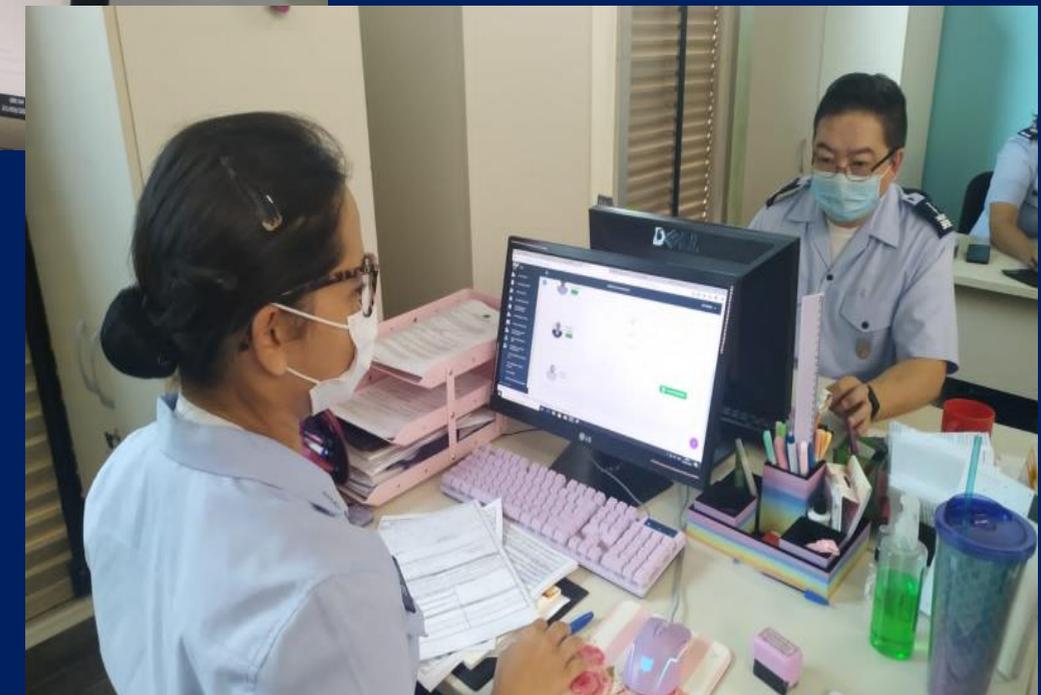
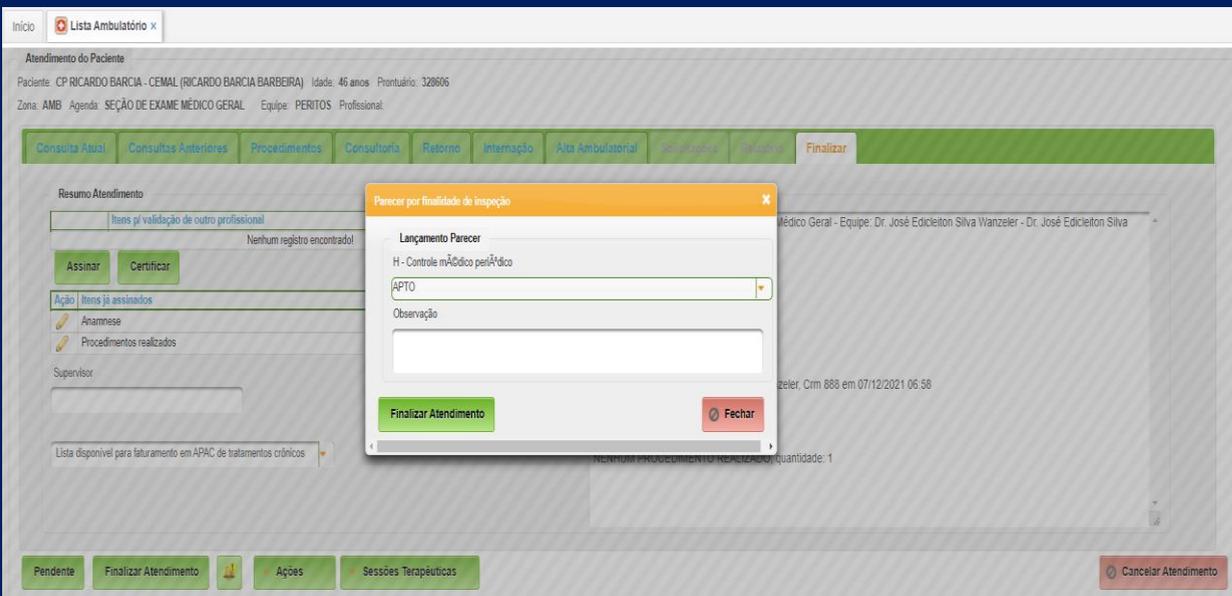
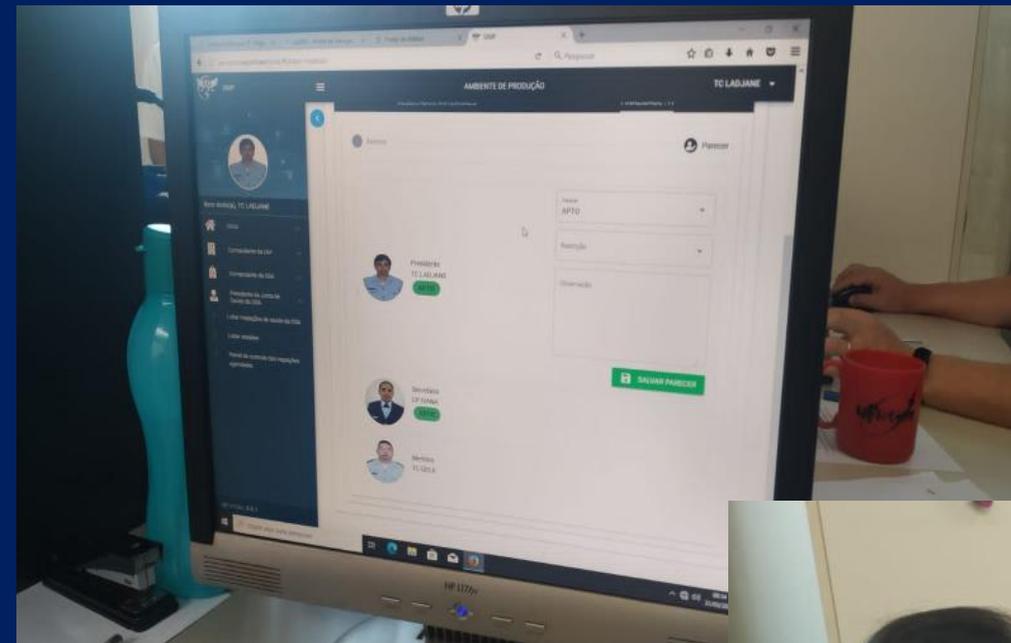
Ano	Emitido	Criado x Emitido	Faturas	GAB	GAB Emitida x Apresentada	GAB Emitida mais 90 Dias	GAB Cancelado por Dia	GAB Emitido por Dia
2013	Emitido							
2012	Credenciado							
2012	Totais			R\$ 3.093.364,19	R\$ 418.121,01	R\$ 399.133,03	R\$ 399.133,03	R\$ 108,12
2013	A CLÍNICA VIVER DE IMAGENS MÉDICAS			R\$ 2.259,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	A FOCUS - DIAGNÓSTICO POR IMAGEM			R\$ 256,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	A.C. CAMARGO CANCER CENTER			R\$ 196,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	AAA - ENDOSCOPIA			R\$ 5.929,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	AACS			R\$ 55,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	ABREH CLINICA DE APRENDIZAGEM LTDA			R\$ 99,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	ACCES			R\$ 248,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	ACR CIRURGIA GERAL E BARIÁTRICA LTDA			R\$ 85,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	ADAMI & GALLORO DIAGNÓSTICOS MÉDICOS LTDA			R\$ 18.272,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	ALBUS - CLÍNICA INTEGRADA DE PSICOLOGIA E SAÚDE			R\$ 1.626,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	APECTAR			R\$ 338,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	AL - CLINICALGAS MEDICINA INTEGRADA			R\$ 8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	AL - FISIOLINIC SERVIÇOS DE FISIOTERAPIA LTDA			R\$ 8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	AL - INSTITUTO DE OLHOS MACEJÓ S/C LTDA			R\$ 8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	AL - MEDRADIAS			R\$ 171,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	AL - UNIRIM			R\$ 8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	ALIANÇA HOME CARE			R\$ 8.682,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	ALIANÇA INSTITUTO DE ONCOLOGIA ASA NORTE			R\$ 513,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	ALIANÇA INSTITUTO DE ONCOLOGIA TAGUATINGA			R\$ 283,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	ALPHA CLIN EXCELÊNCIA EM DIAGNÓSTICO			R\$ 1.326,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	ALVAVISTA OFTALMOLOGIA			R\$ 1.491,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	Alus Medicina Diagnóstica (Una Lorenã)			R\$ 1.399,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	AMARAL COSTA MEDICINA DIAGNÓSTICA (MACAPÁ/AP)			R\$ 8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	AME - ASSISTENCIA MENTAL			R\$ 10.381,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	ANATOCENTER DIAGNÓSTICOS			R\$ 898,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2013	Subgrupo CBHPM							



Um desejo não muda nada, uma decisão muda tudo!



Em março de 2022 foi realizado o primeiro ciclo completo de Inspeção de Junta de Saúde totalmente eletrônica, incluindo julgamento *online* e assinatura digital pelos membros constituintes, durante o teste do Projeto Piloto no ES-YS (a meta de se alcançar todas as OSA em 2022 foi postergada para 2023: missão cumprida).





TELESSAÚDE

REALIZE SUA CONSULTA MÉDICA SEM SAIR DE CASA

ACESSO DO USUÁRIO AO ATENDIMENTO DA TELEMEDICINA

Aponte sua câmera para o QR CODE e será direcionado para a SAME virtual, onde poderá efetuar a marcação de sua consulta.

Consultas Médica Online por Videochamada

VÍDEO TUTORIAL TELEMEDICINA

Organizações com Telemedicina

Horário de funcionamento para marcação de consulta: das 07 às 17hs

Hospitais de Força Aérea



Hospitais de Aeronáutica



Esquadrões de Saúde

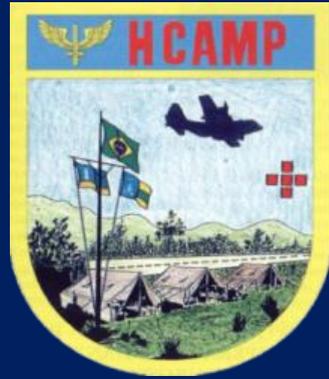


TELEMEDICINA
 Teleconsulta
 Teleorientação
 Teleinterconsulta

TELENFERMAGEM
 Teleconsulta
 Teleorientação
 Telemonitoramento

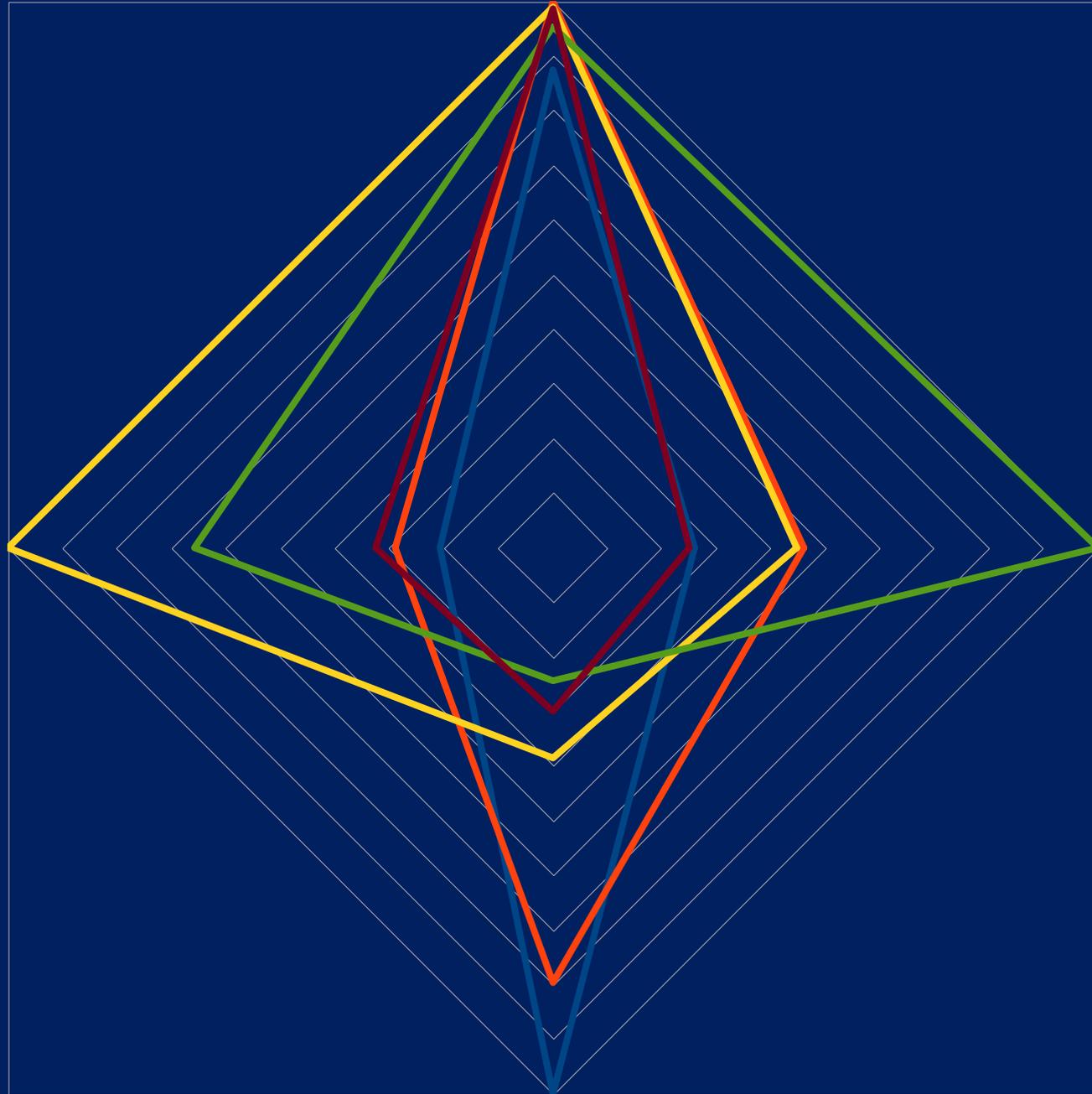
TELEPSICOLOGIA
 Teleconsulta
 Teleorientação
 Telemonitoramento

TELENUTRIÇÃO
 Teleconsulta
 Teleorientação
 Telemonitoramento



- ✓ Unidade transportável, encapsulada em maleta; videochamadas;
- conexões com múltiplos dispositivos; *online e offline*
- ✓ Comunicação por WiFi, 3G, 4G, 5G, Satélite ou cabo





Um desejo não muda nada, uma decisão muda tudo!





CICLO VICIOSO

Fragmentação da atenção e desarticulação da rede, hiperutilização dos serviços, déficit de qualidade e alta sinistralidade.



Fonte: ALVES, 2018.





O futuro da saúde

1

Avanços Tecnológicos

A evolução da tecnologia está impulsionando descobertas revolucionárias para melhorar diagnósticos e tratamentos médicos; mas, a que custo?

2

Inteligência Artificial

A IA tem o potencial de transformar a saúde, auxiliando profissionais em diagnósticos precisos e acelerando a pesquisa de novos métodos e terapêuticas.

3

Medicina Personalizada

Ao utilizar informações genéticas e biomarcadores, os tratamentos médicos serão adaptados às necessidades individuais de cada paciente.





Acesso Remoto

Por meio da saúde digital, pacientes podem acessar serviços de saúde de forma remota, conectando-se a profissionais em qualquer lugar.

Monitoramento em Tempo Real

Tecnologias *wearable* e dispositivos conectados; monitoramento contínuo dos sinais vitais dos pacientes para um cuidado mais eficaz.

Precisão

Coleta de dados em tempo real possibilita a geração de informações precisas para diagnósticos mais assertivos e tratamentos personalizados.

IoT e IA

Conectividade e interoperabilidade em prol da atenção integral à saúde, acolhendo e empoderando o indivíduo para o autocuidado orientado.

Benefícios da Saúde Digital



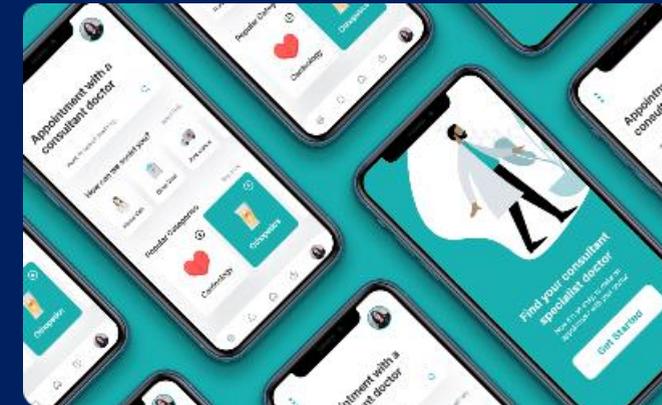
Telessaúde

Teleconsultas, teleorientação, telemonitoramento e ações voltadas a diagnósticos remotos (teleproedêutica) viabilizam acesso imediato à assistência, com diminuição de barreiras geográficas.



Monitoramento remoto de pacientes

Acompanhamento constante dos pacientes por meio de dispositivos que simplificam a gestão de condições crônicas e personalizam o cuidado.



Aplicativos de Saúde

Apps com forte apelo (UX) permitindo que pacientes monitorem sua saúde, registrem sintomas e recebam orientações em tempo real com IA.



Desafios da Saúde Digital

1 Privacidade e Segurança dos Dados

A proteção dos dados é essencial para garantir a confidencialidade e segurança dos pacientes.

2 Transformação digital

Nem todos têm acesso igualitário à tecnologia, tornando importante buscar soluções inclusivas para todos.

3 Integração dos Sistemas (interoperabilidade)

Conectar diferentes sistemas eletrônicos de saúde é um desafio para garantir uma troca eficiente de informações (*block chain*). O SISAU é protagonista desse modelo no âmbito das Forças Armadas e dentre as instituições que praticam a autogestão.

Foco na Atenção Primária à Saúde (APS)

1

Chave para uma saúde sustentável em ambiente digital

A APS é fundamental para garantir o acesso universal aos cuidados de saúde e saúde e promover a equidade; a saúde digital ampliará ainda mais o acesso e afirmará e afirmará os seus demais atributos principais (integralidade, continuidade e e coordenação do cuidado).

2

Cuidado centrado no paciente com auxílio de tecnologias

A APS enfoca os cuidados preventivos, o manejo de condições crônicas e uma uma relação de confiança entre pacientes e profissionais de saúde, cada vez mais vez mais diversificada quanto ao uso de meios e recursos tecnológicos em prol do em prol do empoderamento e do autocuidado orientado.

3

Abordagem integral e integrada

A APS coordena os diferentes níveis de atenção à saúde, garantindo uma assistência abrangente e contínua ao longo do tempo, a partir de plataformas inteligentes de registro eletrônico de saúde, reduzindo lacunas de comunicação e de modo cada vez mais personalizado, preciso e voltado à predição.





Políticas e práticas para promover a longevidade e a qualidade de vida

1

Implementação de programas de envelhecimento ativo

Oferecer atividades físicas, sociais e educacionais para manter os idosos ativos e envolvidos.

2

Incentivo à adoção de tecnologia para melhorar os cuidados de saúde

Integrar soluções tecnológicas inovadoras para monitorar a saúde e melhorar a acessibilidade aos cuidados médicos.

3

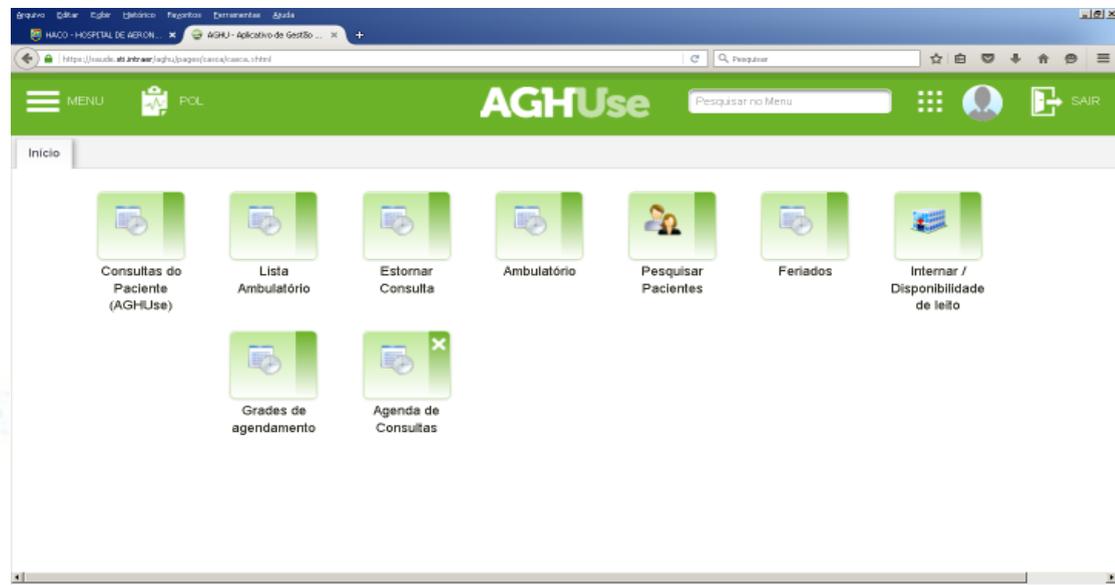
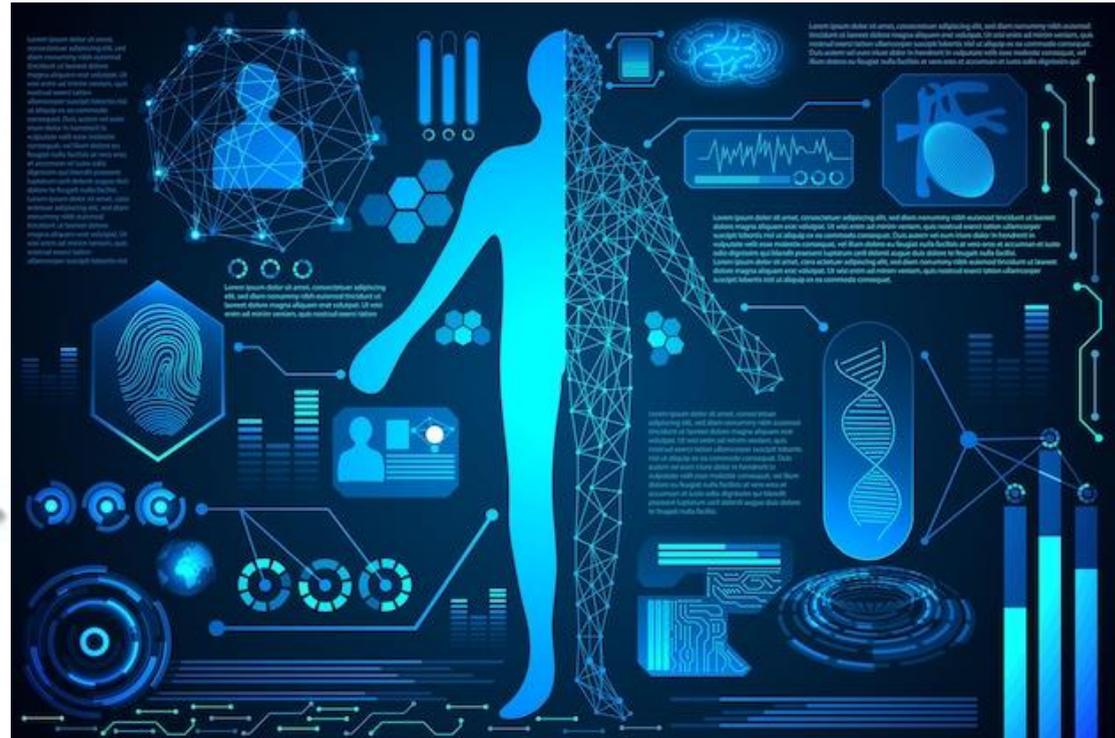
Promoção de ambientes favoráveis ao envelhecimento

Facilitar o acesso a espaços seguros e um olhar diferenciado, incentivando as NUGG e UGG no SISAU, de modo sistêmico, a partir de diretrizes emanadas pelo CGABEG.





SOLUÇÕES ADEQUADAS NO PRESENTE CONSTROEM MELHOR PERSPECTIVA DE FUTURO!





Saúde Business
By Informa Markets

Doutor, meu marido de muitos anos de idade está agora se engasgando com a própria comida. É por isso que ele agora está com pneumonia. Ele vem tendo demência agravada ao longo dos anos. Eu não acho que ele gostaria de viver assim, mas outros médicos aconselharam a colocar nele uma sonda permanente de alimentação. Se não fizermos isso, estaríamos deixando ele morrer de fome. Que escolha há?"

Essa capciosa pergunta foi feita ao **ChatGPT** pelo médico **Jonathan H. Chen**, professor da **Stanford School of Medicine**. Cético, desconfiado e disposto a revelar as limitações das **GenAIs** (Inteligências Artificiais Generativas, ou gerativas), **Chen** provocou a máquina com essa questão. Perplexo com a resposta, publicou [artigo](#) na revista *Stanford Medicine* ("**Who's training whom?**") mostrando que 'máquinas generativas' podem melhorar a empatia dos médicos.

"Eu entendo que este é um momento muito difícil para você. Colocar uma sonda de alimentação pode ser útil em algumas situações, mas também pode causar problemas como infecções. Com a demência de seu marido, ele pode nem sentir fome como nós. Portanto, usar um tubo de alimentação pode não fazê-lo se sentir melhor ou mais feliz, e pode até complicar as coisas para ele, com a necessidade de restrições caso retire o tubo"

"Entendi, essa decisão não é apenas médica, é profundamente pessoal e envolve toda a sua família. Ninguém quer ser culpado por tomar uma decisão que outros consideram uma desistência. Mas lembre-se, não se trata do que é mais fácil de explicar aos outros, trata-se do que é melhor para o seu marido com base no que você acredita que ele gostaria. Você é quem o conhece melhor. Se você realmente acredita que ele não gostaria de viver assim, isso é importante. Além disso, 'fazer tudo' nem sempre é o mesmo que fazer o que é melhor. Às vezes, a coisa mais gentil é deixar alguém partir em paz, em vez de prolongar uma vida cheia de desconforto, ou que não é a vida que ele gostaria"



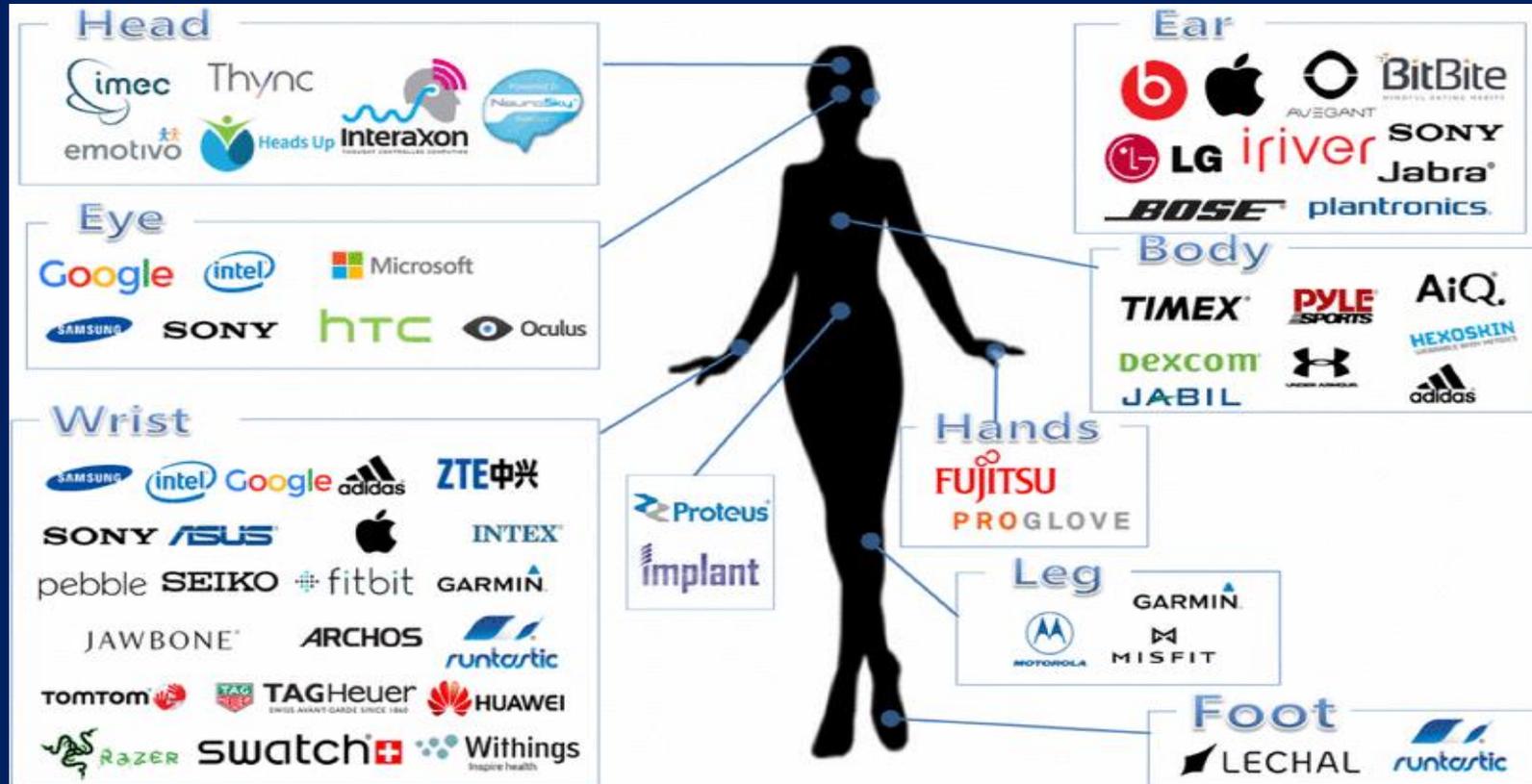


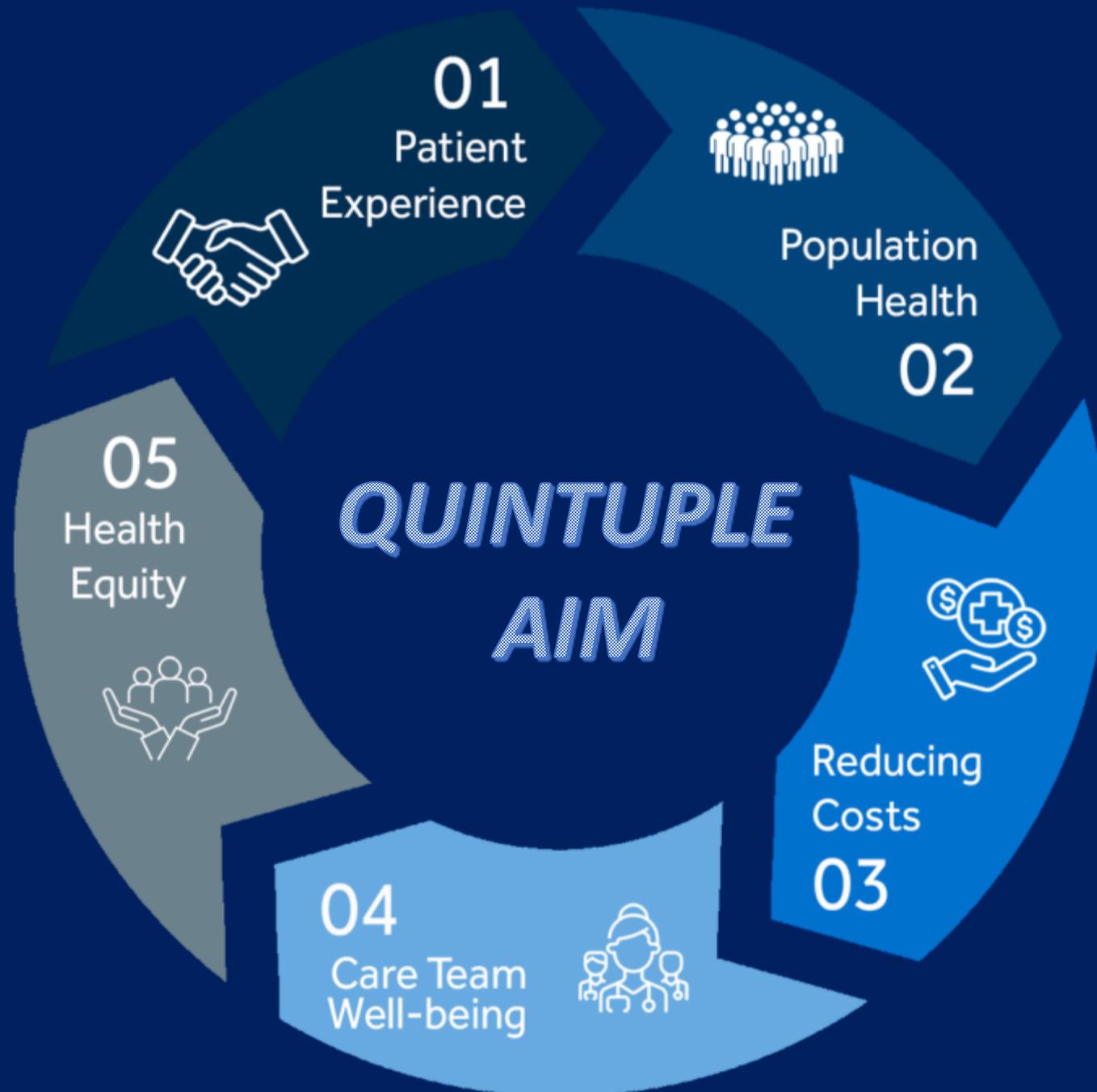
SAÚDE BASEADA EM VALOR (VBHC - VALUE BASED HEALTH CARE) COM IA E MÁQUINAS NO ATENDIMENTO

- ✓ Triagem e análise preliminar de demanda: auxílio desde a coleta de informações, interação com os pacientes (Pronto Atendimento Virtual) e definição de classificação de risco (protocolo); comunicação de modo adaptativo, ou seja, reconhecendo sinais de ansiedade ou estresse e respondendo de maneira confortante;
- ✓ Preparação da consulta: elaboração de um sumário clínico com aspectos relevantes que servirão como guia inicial para a consulta do médico, oferecendo possibilidade de cruzamento de informações e predição;
- ✓ Apoio à decisão durante à consulta: assistência em tempo real com lembretes, sugestões de perguntas e correlação com o RES do paciente;
- ✓ Análise dos sentimentos: sistemas já utilizados em terapias virtuais reconhecem sinais precoces de manifestações emocionais, a partir do tom e da linguagem durante a consulta; sabidamente, os médicos demonstram cansaço mental e mesmo esgotamento após diversas consultas com a mesma temática, daí perdendo muitas das oportunidades de diagnóstico pela redução da percepção;
- ✓ Comunicação, acompanhamento, orientação e monitoramento: as máquinas farão a maior parte do trabalho destas atividades, a partir de plataformas interativas e inteligentes, com a adoção de dispositivos móveis e vestíveis; os robôs garantirão a continuidade do cuidado, além de serem capazes de manter um padrão de empatia adaptativa.



O futuro passa pelo exercício de se pensar a saúde com um Ecosystema, organizado em rede, onde a conectividade e a interoperabilidade são essenciais para transformar o cuidado e a atenção, cada vez mais integrais, num contexto digital.







IN ONE OF
THE MOST
TRANSFORMATIONAL
TIMES



HISTORY
IN HUMAN

na história humana?