



# O Impacto do Blockchain na Saúde Digital

A hand is visible in the upper right corner, reaching down towards a stream of glowing, white, fibrous digital lines that flow from the bottom left towards the center. The background is dark blue with a subtle texture of light particles.

W E L C O M E T O T H E  
D I G I T A L R E V O L U T I O N

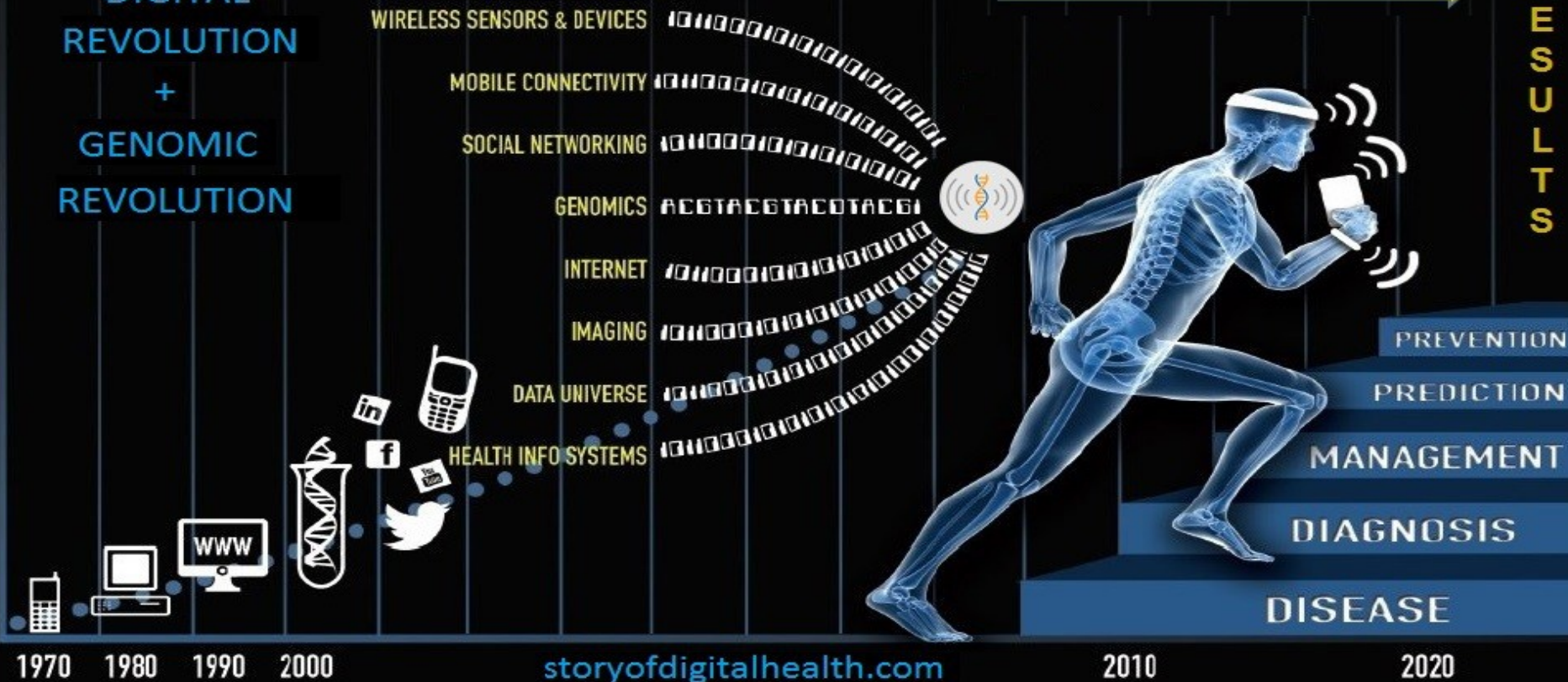
# Perfect Digital Storm



# THE DIGITAL HEALTH REVOLUTION

Infographic by Paul Sonnier

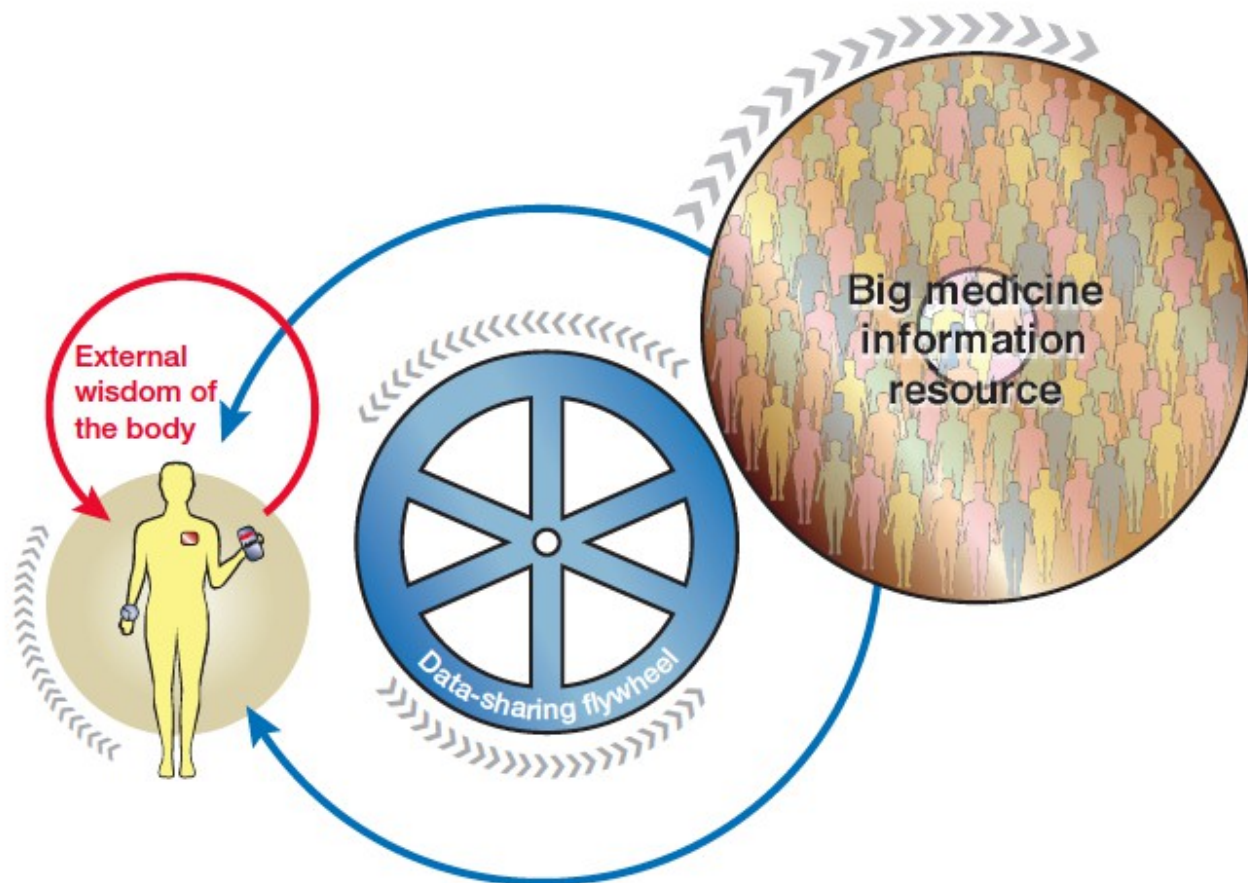
DIGITAL  
REVOLUTION  
+  
GENOMIC  
REVOLUTION



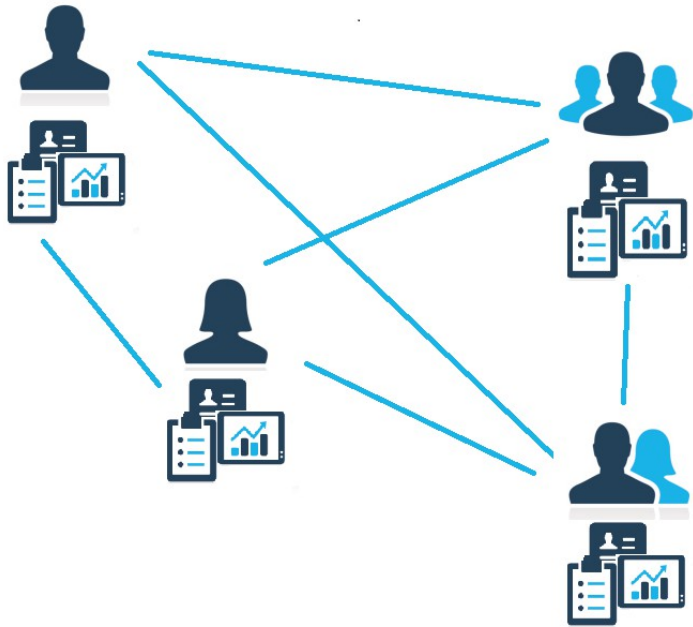
# Unpatients—why their medical data

Leonard J Kish & Eric J Topol

NATURE BIOTECHNOLOGY VOLUME 33 NUMBER 9



# Aplicações do Blockchain na Saúde Digital



# Blockchain Health Applications



Immediate	Near-Future	Longer-term Future
Universal EMR	Smart Contracts and Health Insurance	Blockchain Happiness: Personal Development Chains
Health Databanks	Smart Property: Drug and Inventory Management	Virtual Patient Modeling
Quantified Self Data Commons	Health Token: HSN, Research	<i>Blockchain AI Applications:</i>
Big Data File Storage, Access, and Analysis	Smarthome, Personal Robotics, QS IOT	Friendly AI
Health Document Notarization and Tracking	Environmental Monitoring	Blockchain Deep-Learners
Identity Verification	Demurrage Redistributions	Blockchain Health Advocates
Health Vendor RFPs	Health Policy Voting	Digital Mindfile Services

May 5, 2015  
Blockchain Health

HSN: Health Social Network, IOT: Internet of Things  
<http://www.amazon.com/Bitcoin-Blueprint-New-World-Currency/dp/1491920491>

6

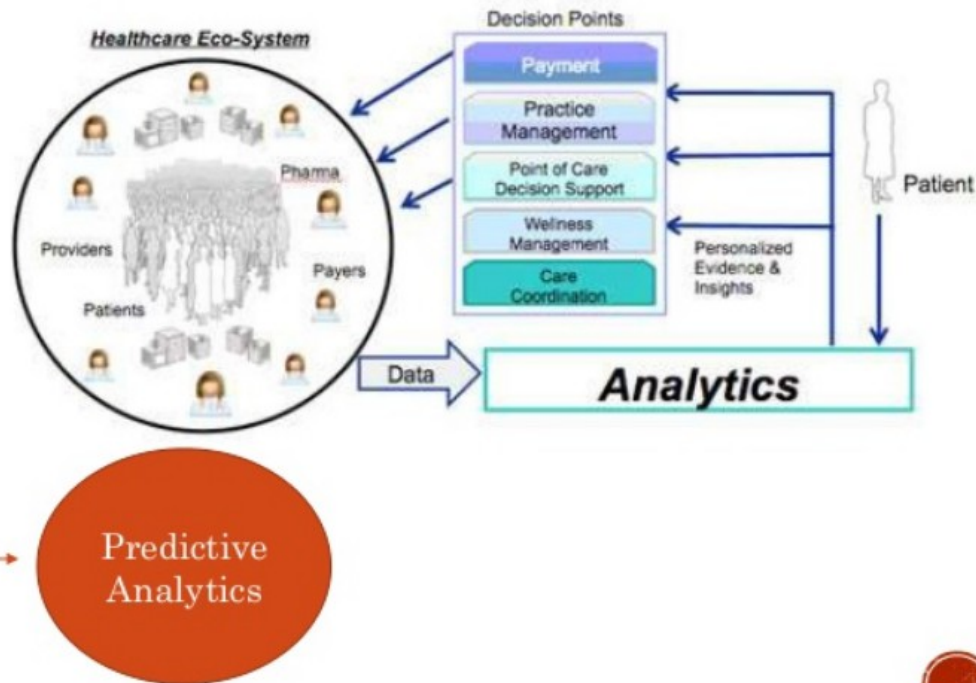
# UNIVERSAL PATIENT IDENTIFIER



- **Universal patient identifier**

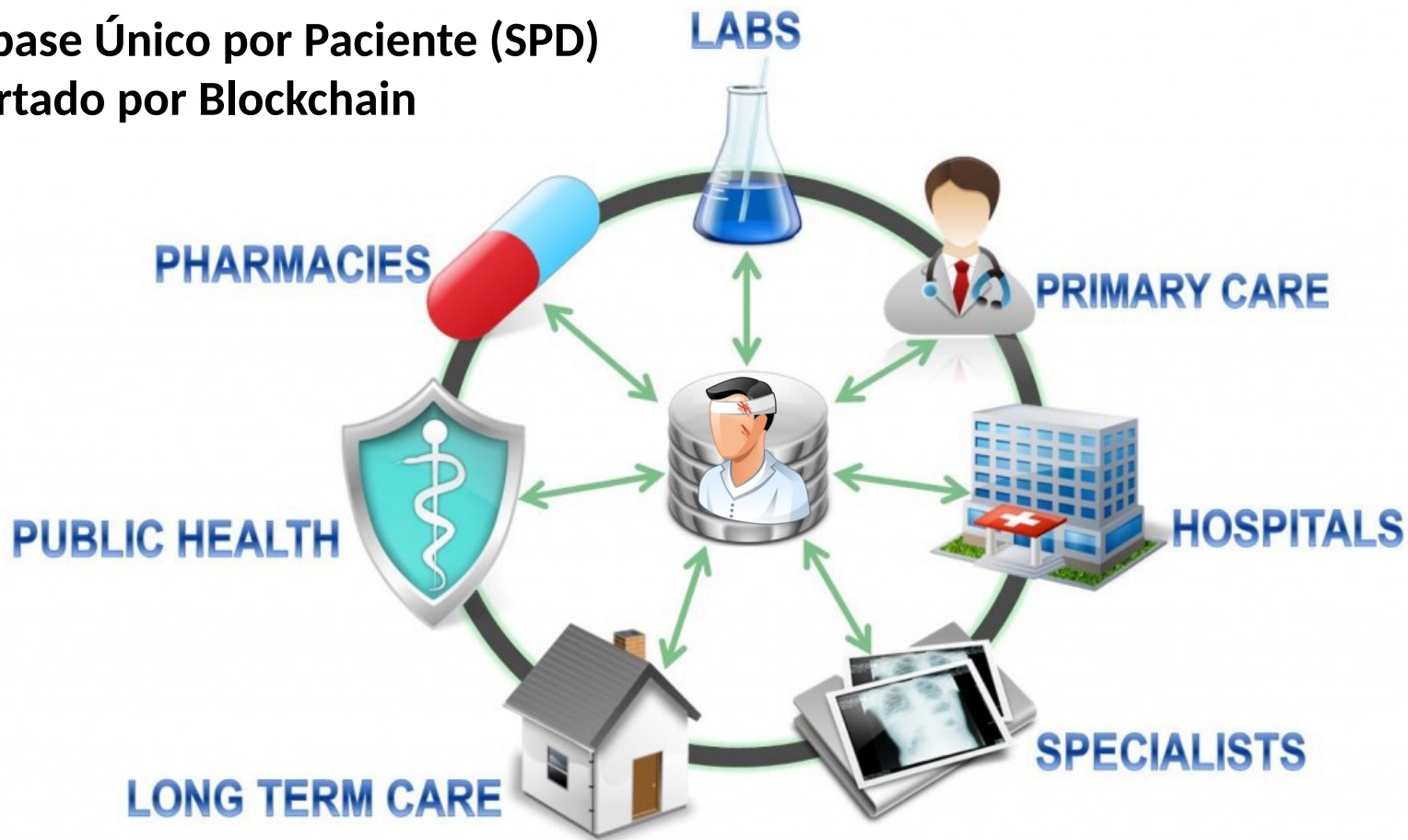
(Coordenação do cuidado centrado no Paciente)

Agrega os dados sobre um paciente através de múltiplos sistemas díspares sem mover os registros para uma localização central. Porém permite dados longitudinais de um paciente ser disponibilizado para apoio em decisões clínicas, estratificação e modelagem terapêutica.

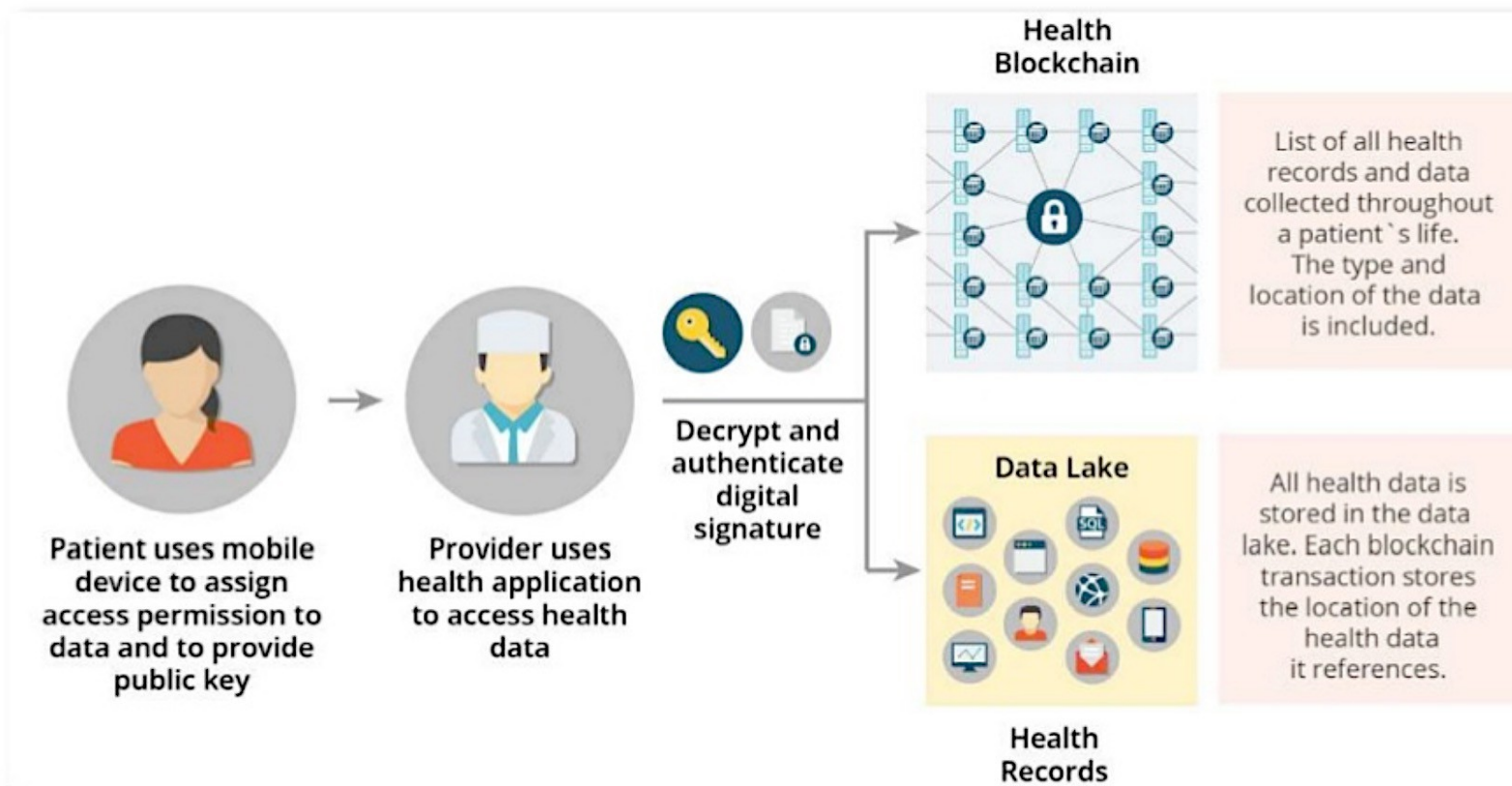




# Database Único por Paciente (SPD) Suportado por Blockchain



## Data Lake – Access & Security



Uma “Healthcoin” fornece um meio no qual contratos inteligentes podem ser usados para assegurar a aderência dos pacientes com os tratamentos propostos - especialmente nos novos modelos de pagamento baseados em performance - pois alcançar os alvos de desfecho dependem do comportamento do paciente



Médico informa paciente que ele precisa se exercitar



Paciente concorda com o programa de exercício



Uma “Healthcoin” é depositada - um contrato inteligente - na bolsa virtual do paciente (com restrições)

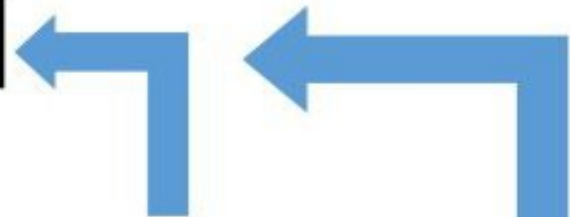


Conforme paciente se exercita como combinado, as Healthcoins se ajustam (para mais ou menos) - rastreadas por wearables

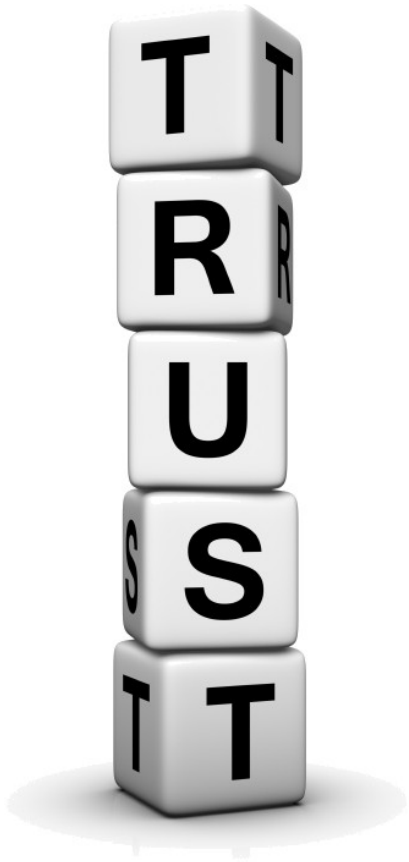


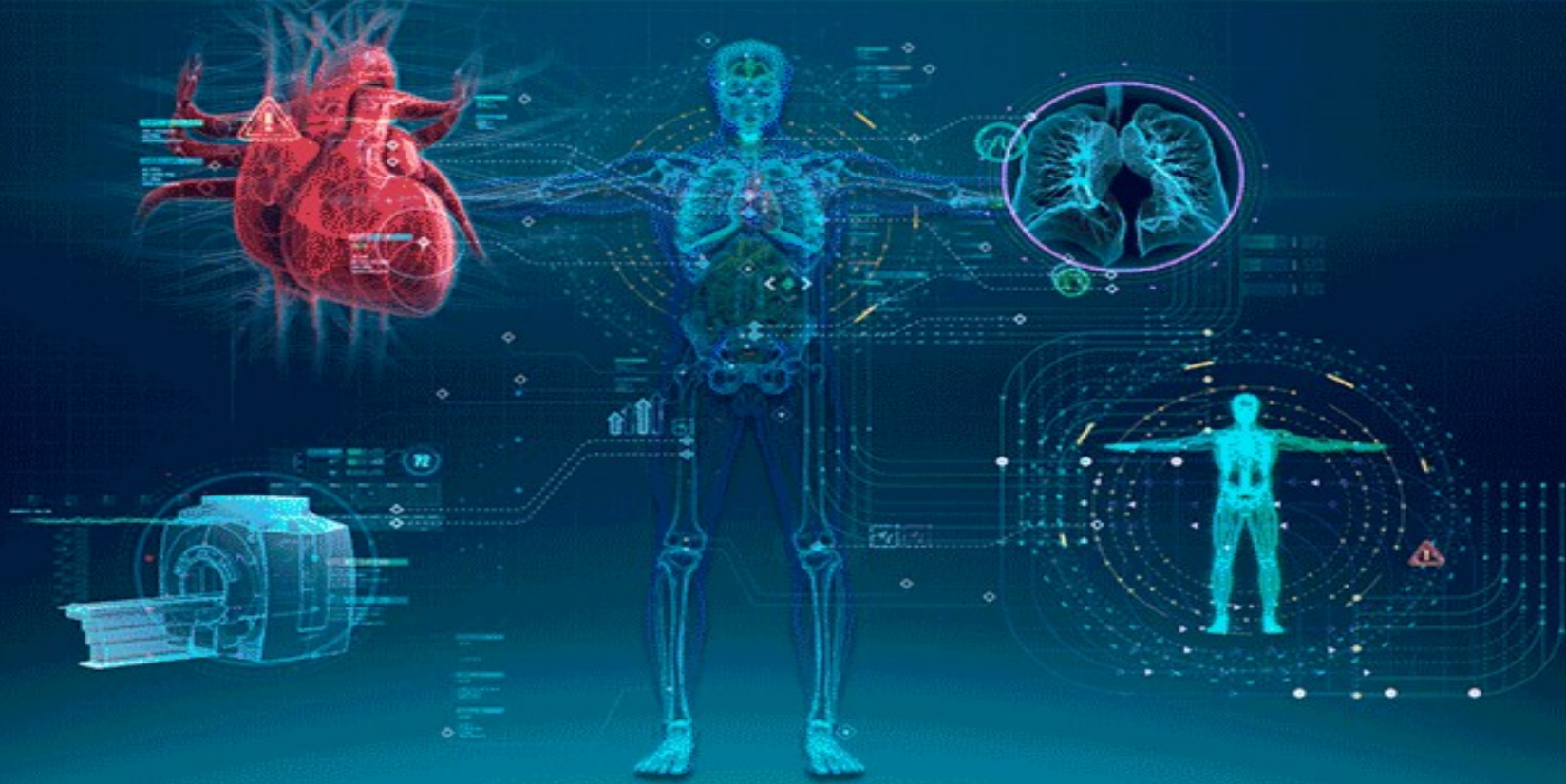
Se paciente completa o acordado, há uma premiação ou uma penalização se ele falhar


Uma carteira digital grava as mudanças



Blockchain is not a panacea, *however, it's provides a simple solution that solves many of healthcare information problems*





Guilherme Rabello   
Gerente Comercial e de Inteligência de Mercado  
[grabello.inovaincor@zerbini.org.br](mailto:grabello.inovaincor@zerbini.org.br)  
[www.zerbini.org.br](http://www.zerbini.org.br)

**INOVA InCor**



CIÊNCIA E HUMANISMO

