

A TECNOLOGIA DE SAÚDE COMO COMUNS: CONFIÁVEL, ACESSÍVEL, ADAPTÁVEL

Fórum de saúde de Genebra 2020 · Open Village · www.openvillage.ch

6 em cada 10 humanos ainda não têm acesso aos cuidados, ou não aderem a eles, apesar do aumento dos investimentos.¹⁻³ Rub à base de álcool⁴ e WikiMed⁵ ilustram como a criação de equipamentos e softwares reproduzíveis livremente com as comunidades pode: salvar milhões de vidas, aumentar a integridade, cortar custos em 90%. O cuidado orientado pela cooperação é a única maneira de cumprir a agenda 2030 a tempo: saúde para todos.⁶ Apresentamos nove alternativas para o modelo dominante de inovação excluindo proprietário, impulsionar o desenvolvimento para uma sociedade responsável e solidária.

Prótese de mão para facilitar o dia a dia

Uma prótese de mão normalmente custa 6 a 10 mil euros. O Enable reúne mais de 30 mil voluntários que desenham e distribuem próteses impressas em 3D para pessoas vulneráveis. www.enablingthefuture.org + www.gre-nable.fr + www.enablenepal.org



Drogas produzidas com integridade

A Índia tem uma abordagem pioneira em farmacêutica. Open Source Drug Discovery reúne 7.900 pessoas que desenvolvem coletivamente terapias de código aberto e de baixo custo para doenças negligenciadas, como tuberculose e malária. www.osdd.net



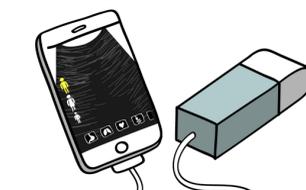
IRM de código aberto pode economizar para a saúde alemã 200 M€ / ano⁷

A imagiologia médica é crucial para diagnosticar, compreender e tratar doenças. A Open Source Imaging reúne especialistas para criar scanners de ressonância magnética que podem ser construídos e mantidos de baixo custo. www.opensourceimaging.org



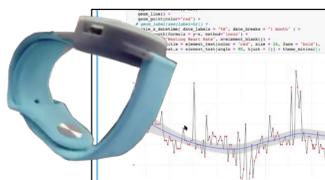
Scanner de ultrassom no bolso

Uma em cada três pessoas tem acesso a imagens médicas. Um aparelho de ultra-som portátil custa muito caro. A EchOpen desenvolve uma sonda para visualizar órgãos em um smartphone. Ajuda a orientar o diagnóstico e tratamento do paciente. www.echopen.org



Detectando convulsões com telefone

50 milhões de pessoas têm epilepsia, 1/3 são resistentes aos medicamentos. As crises levam ao estresse e à exclusão social. Desenvolvemos wearables e software para analisar dados biológicos. www.aura.healthcare + www.openhumans.org + www.cri-paris.org



Tornando a poluição do ar uma questão visível

Na Suíça, uma em cada sete mortes prematuras está ligada à poluição do ar. LogAir ajuda a mapear a qualidade do ar (partículas finas) usando dispositivos baratos. A geração de dados pode ajudar a evitar a má qualidade do ar e motivar mudanças políticas. www.logair.io



Coletando e visualizando dados

MindLogger torna mais fácil para qualquer pessoa coletar, analisar e visualizar dados usando dispositivos móveis. Os usuários podem criar suas próprias atividades, como pesquisas, questionários, diários digitais ou tarefas cognitivas. www.mindlogger.org



Transformando gesto em som

Fuga explora o potencial das tecnologias emergentes para prevenir, diagnosticar, monitorar e reabilitar transtornos de saúde mental, em linha com os avanços recentes em psiquiatria e neurociência. www.hoosh.space/fuga



Cuidando da nossa respiração brincando

Em todo o mundo, uma criança em cada dez tem asma, um idoso em cada vinte tem DPOC, uma doença causada pela poluição e pelo tabagismo. A Breathing Games desenvolvendá um jogo multiplayer e um sensor para a saúde respiratória. www.breathinggames.net



Também discutimos envelhecimento, políticas públicas, sistemas de qualidade e criptomoedas.

Vídeos e mais: www.openvillage.ch · Citar: www.doi.org/10.5281/zenodo.4437601

Fabio Balli^A Mathilde Matringe^B Clement le Couedic^C Jon Schull^D Shikshya Gautam^D Patrick Jandard^D
Emmanuel Kellner^E Afroditi Anastasaki^F Katerina Serada^G Samir K Brahmachari^H Lukas Winter^I Pierre Lonchamp^J
Felix Schoeller^K Anirudh Krishnakumar^L Bastian Greshake^M Kevin Lhoste^N Christophe Parot^O Guillaume Jeanmaire^A

^ABreathing Games ^BEchOpen ^CAura ^DEnable ^ELogAir ^FOpen Geneva ^GSDGHub ^HOpen Source Drug Discovery
^IOpen Source Imaging ^JHelpful Engineering ^KFuga ^LMindLogger ^MOpen Humans ^NCRI Paris ^OJoin Seeds

1. WHO and World Bank. Half the world lacks access to essential health... 2018.
2. WHO. Adherence to long-term therapies: evidence for action. 2003.
3. World Bank. Current health expenditure (% of GDP). 2020.
4. WHO. Guide to Local Production: WHO-recommended Handrub Formulations.
5. WikiMedia. Wiki Project Med/App. 2020.
6. United Nations. #Envision2030 Goal 3: Good Health and Well-being.
7. Winter et al. Open Source Medical Devices for Innovation... 2018.