



# "NEW KIDS", NOVOS INSTRUMENTOS, NOVAS COMUNIDADES

Novo Século, Novos Desafios, Novos Dilemas: A CONEXÃO GLOBAL DE ANIMAL E SAÚDE PÚBLICA

*"Nunca duvide que um pequeno grupo de cidadãos pensativos, cometidos possam modificar o mundo. De facto, é a única coisa que alguma vez fizeram."*

- Margaret Mead

A malária, há décadas eliminada no Oeste, mata cada 30 segundos uma criança em África. Em 2006, Moçambique registou 6.3 milhões de casos da malária, iguale a 32 por cento da sua população, resultando em mais de 5,000 mortes. Para aqueles no governo e nas ONG's, melhorar as condições civis em Moçambique é um grande desafio.

Um país com mais de 800,000 quilómetros quadrados é atacado com perturbações eléctricas, estradas pobremente mantidas, fornecimentos de vacina insuficientes, e imunização inadequada de suporte logístico, todos dos quais fazem impacto nos animais e na a saúde pública.

Introduzindo Erik Charas, director de investimento de uma organização ONG e Engenheiro. Avaliando o uso potencial de tecnologia sem fios e telefones celulares, Erik calculou que adicionado intensificadores relativamente baratos a torres de comunicação aumentaria a transmissão de dados para cobrir 80 por cento do país. Para aumentar a reportagem oportuna, erros de redução em dados tabulares de vacinação, e aumento da coordenação logística, Erik incorporou telas de entradas nos telefones celulares de trabalhadores de campo. Isto permitiu que os funcionários introduzissem e transferissem dados imediatamente para a sede central que usa mensagens de texto.

Erik, nascido em Moçambique, é um dos "new kids" cuja pericia, o compromisso e a criatividade são essenciais à reunião dos desafios de campanhas de vacinação da saúde pública bem como objectivos da saúde dos animais, onde a doença de febre aftosa, a doença exótica de Newcastle, marca o major de pose de infestação desafios domésticos e internacionais. Este esforço é um exemplo de como a aplicação de tecnologia permite o avanço social. Em partes de Moçambique, equipando os funcionários da saúde pública com a melhor tecnologia aumentou o número de crianças totalmente imunizadas cada ano de 47 por cento.

## TECNOLOGIA DE COMPUTADOR UM INSTRUMENTO DE CRESCIMENTO

O crescimento tecnológico é um indicador de avanço social e de modificação. Aplicado as comunicações, a tecnologia começou há séculos quando os chineses encontraram que a trituração feito de linho fez papel e facilitou a transferência de registos históricos exactos as gerações subsequentes. Em 1440, a prensa de Gutenberg foi inventada e os livros ficaram acessíveis a todos, facilitando a educação em massa. O primeiro computador programável,

construído em 1936, pesou 500 quilogramas e podia concluir um problema de multiplicação simples em cinco segundos. O nascimento do microprocessador em 1971 começou a revolução que pôs um super computador em cada telefone celular, PDA e automóvel. Desde 1945, a realização computacional cresceu de 45 por cento cada ano. Enquanto o preço do poder do computador caiu 47 por cento por ano quanto a salários. Esses aumentos na produtividade são muito mais grandes do que aquele de algum outro bem ou serviço no registo histórico.

A saúde e profissões aliadas beneficiaram imensamente de tais avanços. Os médicos podem aceder a bancos de dados de registo médicos para uma resposta de desastre mais rápida, aumentando o acesso ao público à informação sobre cuidado de saúde, e a capacidade de seguir a pista e mitigar erupções de doença expandiu-se.

Micro processando combinando telefones celulares, a tecnologia sem fios, e os dispositivos de identificação de frequência de rádio (RFIDS) oferecem possibilidades infinitas. Há 2.8 bilhões de telefones celulares no mundo com 1.6 milhões acrescentados cada dia. Aproximadamente 10 bilhões de microprocessadores foram vendidos em 2007. Isto pode significar a inovação sem precedente e a capacidade de seguir a pista de produtos no mundo inteiro.

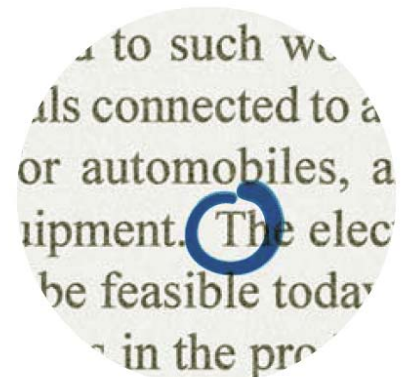
Podem seguir a pista de pessoas e animais, controlar migração, para avaliar modificações em factores dos riscos emergentes e ajuda a reduzir a extensão de doença. Os consumidores podem ser habilitados de modos imprevisíveis. Por exemplo, o supermercado de amanhã pode permitir que compradores com alérgenos, dietéticos ou assuntos de saúde esquadrinhassem RFID de um produto alimentar para recuperar a informação sobre o item antes da compra. Por algumas estimativas, RFIDs pode custar consequentemente tão pouco como 0,4 dólares.

## CRESCIMENTO TECNOLÓGICO

Economia Propulsor, comunicação, mudanças sociais e educacionais

O preço por cada transistor num chip de computador diminuiu drasticamente desde que a Intel foi fundada em 1968.

Algumas pessoas acreditam que o preço de um transistor está ao mesmo preço de um carácter num jornal impresso. O número de transistores agora expedidas por ano é de cerca de 100 vezes o número de formigas que se calcula ser, no mundo.



- Intel Corporation, 2005 and 2006

## MODIFICAÇÃO SOCIAL IMPREVISTA

Acesso à tecnologia permite até as comunidades mais retiradas do usarem computadores para aprender sem salas de aula e professores (ver a inserção). A entrega de currículos ou informação como 'alertas de saúde' via telefones celulares fica uma opção viável. Para esporear o crescimento económico e o espírito empreendedor em alguns dos países mais pobres, o Banco Mundial está a explorar o uso possível de telefones celulares que fornecem acesso directo a serviços bancários.

O lançamento do Sputnik em 1957 foi uma marcação de modificação social e política que criou impressões públicas que o governo poderá ser uma força positiva do melhoramento social. Doze anos depois, "o pulo gigantesco de Neil Armstrong para a humanidade" confirmou uma suposição verdadeira até hoje em muitos países – que os pulos principais para a frente podem ser planejados e realizados daqui a uma década. O ambiente global cada vez mais interdependente está a nós mostrar que a tecnologia pode adiantar a sociedade num índice que longe excede os nossos horizontes de acção e planeamento acostumados. Para dirigir a convergência de animal e saúde pública quer dizer aproveitar a tecnologia "de pulos para a frente mais grandes e mais rápidos."

## TECNOLOGIA QUE CRIA APOIO UNIVERSAL

A Tecnologia também pode alterar como um diálogo público e desenvolvimento de políticas ocorrem. "Smart Mobs," auto-estruturação dos grupos sociais que usam a tecnologia para trocar informações e coordenar, pode influenciar as políticas públicas e na mudança cultural. Isso pode ocorrer por meio da Internet através de comunidades on-line como o "MySpace" e "YouTube". Pode gerar níveis complexos de coordenação social em torno de "temas comuns" do interesse em formas anteriormente inimagináveis sem restrições pela geografia. Pode alavancar como poucos podem alterar a forma de um discurso público e ressalta a filosofia da antropóloga Margaret Mead: "Nunca dúvida de que um pequeno grupo de cidadãos pensativo, cometidos podem mudar o mundo. Na verdade, ela é a única coisa que já tem. "

O aumento na popularidade de diferentes sistemas alimentares, tais como os produtos alimentares produzidos organicamente, ou comida de "compra local", o empurrar em direcção "ecológico" modos de transporte, o crescente sentimento público em torno do bem-estar do animal, o uso de antibióticos na produção animal, e a saúde agrícola mediocre são exemplos de agendas praticas sócias impulsionadas a começar a desafiar e influenciar governos organizados.

## REVISTA TECNOLOGIA COMO UM INIMIGO?

A tecnologia também pode ser uma espada de dois gumes, criando uma mudança perturbadora. O Físico britânico, Stephen Hawkins, um dos primeiros pensadores deste século afirmou, "as ameaças mais grandes que este mundo encara são resultados de avanços em ciência e tecnologia."

Globalmente, a mudança é uma distribuição desigual, uma vez que alguns países, faltam infra-estruturas básicas, lutam para satisfazer a adopção de novas exigências em países mais avançados, e luta para desenvolver a tecnologia necessária como os países desenvolvidos examina mais de perto a sua fonte de alimentos e de produtos de animais. O aumento de novos equipamentos ou laboratórios significa manter esses investimentos.

Animais e de produtos que alimentam as cadeias de abastecimento alimentar global que servem a necessidades económicas e políticas, podem ser movidos em longas distâncias em curtos períodos de tempo. Daí, barreiras geográficas uma vez que pode ter impedido o aparecimento e propagação de doenças estão a tornar-se mais comuns devido ao avanço tecnológico de transporte.

Os avanços da ciência e do acesso à informação pode permitir facções da sociedade para criar medo, morte e turbulência económica através de químicos, biológicos ou radiológicos que significa que minam a confiança nos produtos alimentares, sistemas de alimentos e de instituições de apoio.

## SUMÁRIO

Prévias gerações têm vindo a se acostumar a uma mudança progressiva. "New kids", com novas ferramentas, no entanto, estão a mudar a sociedade mais rapidamente do que nunca. Globalização e avanços tecnológicos que estão a empurrarem essas mudanças que podem ser positivas e negativas. Um número maior de opções permite que os indivíduos unem para bem comum ou para subverterem a sociedade. O acesso à informação pode abrir caminhos para superar obstáculos, e ao mesmo tempo dá voz aos esforços populares. As acções de estabelecimentos devem ter uma maior transparência do que nunca. Da saúde pública e animal, as alterações introduzidas pela tecnologia irá revolucionar a guarda da humanidade, em formas novas e imprevisíveis.

### Um portátil por criança para o avanço de condições humanas nas áreas mais remotas

Um computador portátil para cada criança e aprendizagem para todos. A Fundação "One Laptop per Child (OLPC)", uma criação de Nicholas Negroponte, está numa missão para colocar portáteis nas mãos de crianças nos países em desenvolvimento. Como um "Johnny Appleseed da era digital", OLPC pretende proporcionar às crianças, suas famílias e suas comunidades uma porta de entrada para o mundo, a oportunidade de aprender e aprender sobre a aprendizagem, e a criação de oportunidades económicas, o reforço da saúde pública, infra-estruturas, e melhoras nas práticas de saúde do animal. Fixado o preço em 100 dólares, o portátil "XO" da OLPC's é resistente e eficiente em termos de poder de máquina concebida no Media Lab do MIT. Até o momento, OLPC, tem acumulado parceiros, tais como AMD, Intel, Google, e o maior fabricante do mundo de computadores portáteis mundo, Quanta. OLPC também tem merecido compromissos de compra de países como Brasil, Nigéria, Líbia, Uruguai, e Ruanda, entre outros.