



Desafios Covid-19
SOLUÇÕES VENCEDORAS

G·NOVA



Soluções Vencedoras
Pessoas Físicas

G'NOVA



Aumento da Disponibilidade do Ventilador Mecânico Pelo Uso de Válvula Controladora (1º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Individual

TIPO DA SOLUÇÃO Produtos e equipamentos (protótipos, MVPs e produtos desenvolvidos)

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Solução parcialmente desenvolvida ou desenvolvida e adaptável para o desafio

CONTATO

Haysler Apolinário Amoroso Lima
haysler@gmail.com

BREVE DESCRIÇÃO

Válvula controladora de fluxo para duas saídas de forma simultânea, permitindo a distribuição por igual através de ajuste via visualização de forma indireta do fluxo. Através de uma entrada de fluxo, a mesma permite separar o fluxo em duas saídas A e B, que por meio da diferença de resistência entre elas, é possível garantir o fluxo por igual. Foco em Ventilador Mecânico, para gerar dois fluxos para dois pacientes ao mesmo tempo. Com isso, teremos a possibilidade de duplicar a capacidade de atendimento do Ventilador.

Atualmente não é possível, pois dois pacientes tem capacidades fisiológicas diferentes. Ou seja, resistência da traqueia e complacência dos pulmões. Se usarmos um simples T, teríamos risco de gerar problemas. Já que na Mecânica dos Fluidos, prediz que se temos duas saídas, com resistências diferentes, o fluxo tende a ir pelo sentido de menor resistência. Logo teremos um paciente com excesso de ar, gerando Barotrauma e outro com falta de ar Hipoventilação.

PÚBLICO ALVO

Pacientes com insuficiência respiratória causada pelo agravamento do Covid-19.

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

A falta de Ventiladores Mecânicos perante ao aumento de casos do Covid-19, será o grande desafio mundial. A busca por uma solução de atender dois pacientes ao mesmo tempo interligados em um Ventilador Mecânico, está sendo procurada, porém sem sucesso. O maior

problema de fazer isso são as dificuldades de garantir fluxos idênticos, devido as diferenças fisiológicas entre pacientes (resistência e complacência pulmonar).

PROPOSTA DE VALOR

A nova válvula controladora de fluxo irá fornecer aos profissionais de saúde que cuidam de pacientes com insuficiência respiratória devido o agravamento do Covid-19 uma disponibilidade a mais, duplicando a capacidade de atendimento de um Ventilador Mecânico.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

https://drive.google.com/open?id=1hd_53bWHOGowGmoCdiWB6rBfyyLBPOIl

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

https://drive.google.com/open?id=13piHzOe8yiL1CcuozZWYYfdVJcx3_187

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[não fornecido]

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[não fornecido]

Mandando a real sobre a Covid-19 (2º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Equipe formada especificamente para o desafio

TIPO DA SOLUÇÃO Comunicação e design (plataformas que ajudem a comunicar conceitos, ideias e informações), Modelos e metodologias (abordagens para entendimento ou construção de soluções baseadas em evidências)

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Solução parcialmente desenvolvida ou desenvolvida e adaptável para o desafio

CONTATO

Camila Amy, Ramayan Sol, Juliana de Oliveira, Rafael La Cruz e Pedro Neves
camilaamycontato@gmail.com

BREVE DESCRIÇÃO

Criar uma central de produção de conteúdos artísticos, educativos, informativos e de engajamento direcionados ao combate à Covid-19 nas periferias. Prevenção e combate pela arte. Reunimos alguns artistas visuais e ilustradores moradores de periferia, e juntos produzimos uma série de cartilhas, imagens e vídeos informativos voltados para a comunidade periférica. Materiais acessíveis e didáticos que dialogam com a realidade de moradores de vilas e favelas. Em parceria com líderes comunitários, artistas, coletivos e movimentos sociais atuantes nas favelas de Belo Horizonte, Minas Gerais, objetiva-se que os conteúdos cheguem em todas as 9 regionais da cidade (onde estão distribuídas 226 vilas e favelas). Com a visibilidade do conteúdo, pretende-se que o material produzido chegue em outras vilas e favelas do estado e do país. Material este que terá distribuição livre e gratuita em mídias digitais.

PÚBLICO ALVO

Moradores de comunidades periféricas do Brasil todo.

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Identifiquei que as pessoas da comunidade onde eu moro e de outras periferias, não estão muito envolvidas na prevenção e no combate à Covid-19. Muitos trabalhadores têm mantido suas atividades normalmente, famílias indo pra igrejas lotadas e jovens frequentando aglomerações. Conversando com os moradores da minha comunidade, observei que essa falta de engajamento se dá, muito pelas fakes news que são espalhadas no whatsapp, e pelo fato dos conteúdos informativos não dialogarem com suas vidas cotidianas. Segundo boletim

epidemiológico divulgado pela Secretaria de Estado da Saúde, em Minas Gerais são mais de 1500 casos da Covid-19 confirmados, mais de 70 mil casos suspeitos, 61 mortes e 90 óbitos seguem sob investigação. A maioria dos casos mineiros se concentram em Belo Horizonte, o que gerou grande preocupação, principalmente pelas comunidades periféricas. Sabemos que se o novo Cononavírus chega nas favelas e se dissemina, pode gerar um caos social e colapso no Sistema Único de Saúde.

PROPOSTA DE VALOR

O projeto “Mandando a real sobre a Covid-19” produz conteúdos artísticos, educativos, informativos e de engajamento voltados à prevenção e combate ao novo Coronavírus nas periferias de Belo Horizonte e do Brasil, trazendo conteúdos e informações que dialogam com a realidade das favelas de forma que o espectador se sinta representado nas imagens, e assim compreenda a importância de se adotar as medidas de prevenção e combate à Covid-19.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

https://drive.google.com/open?id=1xeillYINRWt001w_3YxiYeGSODwPm96k

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

<https://drive.google.com/open?id=1bpQJGkKccjC-T166aiaEzRtJl4KMvbq>

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[Link0](#), [Link1](#), [Link2](#)

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

<https://www.instagram.com/casaescolarabiola/>

<https://www.youtube.com/watch?v=yiCuX-vF9ZQ&t=54s>

<https://www.youtube.com/watch?v=yqAKBpw73Pk>

https://www.youtube.com/watch?v=W_KhvdxhJ1o&t=4s

<https://www.youtube.com/watch?v=aj9LbjWC-u8&t=20s>

Aplicativo de cooperação em saúde (3º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Individual

TIPO DA SOLUÇÃO Comunicação e design (plataformas que ajudem a comunicar conceitos, ideias e informações), Software (sistemas e aplicativos que resolvam problemas, colem e/ou permitam o uso de dados), Política públicas e regulação de mercados (desenho de processos e normativas)

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Solução parcialmente desenvolvida ou desenvolvida e adaptável para o desafio

CONTATO

Almerinda Alves de Oliveira
almerinda.oliveira@gmail.com

BREVE DESCRIÇÃO

A ideia é uso de aplicativo para a gestão dos recursos de saúde disponíveis, como leitos, suprimentos e profissionais, congregando as informações de projeções das curvas de contágio para antever a necessidade de insumos, inclusive para transporte de pacientes e formação de rede de parcerias entre os entes públicos - União, Estado, DF e Municípios - e entre os atores públicos e privados. Alguns entes podem ter margem para compartilhamento ou cessão de recursos, enquanto outros já atingiram a capacidade máxima. A Covid-19 tem atingido de maneira desigual a população brasileira e como as aquisições, a quantidade de profissionais e a disponibilidade de leitos também não é homogênea no território nacional, há tendência de haver espaço para realocação de recursos e ganhos de escalas por meio da cooperação. Dessa forma, é possível melhorar a eficiência do sistema de saúde, otimizando os recursos no enfrentamento à Covid-19.

PÚBLICO ALVO

Gestores de saúde da União, estados, DF e Municípios

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Não obstante a importância da colaboração, o que tem acontecido, em geral, é a falta de integração entre os entes subnacionais. Verifica-se que a tecnologia tem sido utilizada preponderantemente para informações a posteriori: plataformas e aplicativos surgem como mecanismos que consolidam números de contaminados, mortos, curvas de contágio, projeções nos bairros, cidades, estados e no país em geral – são os boletins de divulgação.

Falta o uso da informação na gestão do sistema, transparência para a coordenação entre os gestores de forma que se permita o compartilhamento de recursos e a criação de um protocolo financeiro para essa cooperação.

PROPOSTA DE VALOR

O Aplicativo de cooperação em saúde é uma ferramenta de maior agilidade e tempestividade, que fornece informação em tempo real. Por ser compatível com dispositivos móveis, permite a utilização pelos profissionais de saúde, em qualquer lugar.

A informação em saúde é um mecanismo para a correta tomada de decisão pelos gestores. O gerenciamento de uma crise sanitária no Brasil, como a pandemia da Covid-19, requer profundo conhecimento do funcionamento do sistema de saúde nacional, pois é necessário maximizar a utilização dos recursos disponíveis, promovendo sua eficiência. Potencializar a capacidade de atendimento significa salvar vidas.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

<https://drive.google.com/open?id=11SpTPtfoTDTDkOyqeAo5Y82MUzbGJ-X5>

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

https://drive.google.com/open?id=15F4TF_dNxMA9W9rsp4HCarZutM0An2fC

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[Link0](#), [Link1](#), [Link2](#), [Link3](#), [Link4](#)

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[não fornecido]

APP PARA ACOMPANHAR PACIENTES COM COVID-19 (4º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Equipe formada especificamente para o desafio

TIPO DA SOLUÇÃO Ciência de dados (analytics, visualização de dados e algoritmos que nos ajudam a interpretar e comunicar dados), Comunicação e design (plataformas que ajudem a comunicar conceitos, ideias e informações), Software (sistemas e aplicativos que resolvam problemas, coletem e/ou permitam o uso de dados)

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Ideia/solução nada desenvolvida

CONTATO

Daniel Rocha de Souza
danielrocsou@gmail.com

BREVE DESCRIÇÃO

Propomos o projeto de um aplicativo para principalmente acompanhar o paciente que acabou de ser testado positivo para a COVID-19, assim como, acompanhar tanto o paciente com síndrome gripal sem diagnóstico etiológico com informações e orientações de quando procurar fazer o teste para a COVID-19. Sugerimos que o aplicativo exiba lembretes no celular do paciente a cada 4 horas sobre seu estado de saúde, contendo perguntas com opções com respostas e solicitando o preenchendo parâmetros pré-definidos. Com isso, o aplicativo terá condições de gerar recomendações para ajudar o paciente a decidir o momento correto de buscar por auxílio médico. Temos a intenção de cobrir os grupos de riscos, como hipertensos, diabéticos, obesos, cardiopatas, idosos, imunossuprimidos e pacientes com câncer que desta forma poderão receber cuidados de forma precoce, assim, que qualquer sinal dos parâmetros monitorados indicar a necessidade de auxílio após inclusão dos dados no aplicativo.

PÚBLICO ALVO

Grupos de riscos: hipertensos, diabéticos, obesos, cardiopatas, idosos, imunossuprimidos e pacientes com câncer.

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Um dos maiores desafios no manejo da COVID-19 é acompanhar os pacientes que acabaram de receber o diagnóstico da infecção pelo SARS-CoV-2. A partir deste momento surge a

necessidade do paciente saber o momento certo de quando buscar assistência de forma presencial em unidade de saúde sem que a doença esteja num estágio muito avançado.

Observamos que pacientes, com medo de buscar assistência em emergências ou até com medo de ficarem internados acabam demorando demais a buscar assistência, e acabam indo aos hospitais já com a doença pulmonar avançada e com insuficiência respiratória. Ao mesmo tempo existe um aumento na quantidade de pacientes infectados – atualmente, mais de 55 mil casos que foram testados como positivos em todo o Brasil – sendo difícil ter recursos humanos suficientes para poder monitorar todos os pacientes e, também, extrair informações importantes sobre o curso natural da doença.

PROPOSTA DE VALOR

O aplicativo para acompanhar pacientes com Covid-19 auxilia o grupo de risco que necessita de cuidados de forma precoce, monitorando parâmetros e indicando a necessidade de auxílio médico

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

<https://drive.google.com/open?id=1j8E895G6c8qHn7hvkzHodkBrDNOUBQj8>

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

https://drive.google.com/open?id=1fbGM-QT7Bmz6fZQ_IGH6cegbRmXejEDY

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

https://drive.google.com/open?id=1b4TsstW_PfnD5p8k7ZKcBAcu7icTko00

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[não fornecido]

Aproximando a comunidade à sua Equipe de Saúde da Família através da tecnologia que já temos e que a maioria dos brasileiros possuem: whatsapp (5º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Individual

TIPO DA SOLUÇÃO Comunicação e design (plataformas que ajudem a comunicar conceitos, ideias e informações), Modelos e metodologias (abordagens para entendimento ou construção de soluções baseadas em evidências)

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Solução parcialmente desenvolvida ou desenvolvida e adaptável para o desafio

CONTATO

Amanda Suelem Nascimento de Sousa
amandasuelem1991@gmail.com

BREVE DESCRIÇÃO

90% dos casos de pessoas infectadas pelo covid-19 é resolvido na atenção básica, e a melhor forma de diminuir a contaminação é o distanciamento social, assim propomos aproximar a comunidade à sua equipe de saúde da família e manter ao mesmo tempo o distanciamento através do whatsapp. Propomos usar o Agente Comunitário de Saúde (acs) como mediador de informações, de uma forma bem simples, onde cada Acs faz um grupo no whatsapp com as pessoas da sua área e adiciona um morador por residência, diariamente irá fazer perguntas básicas no grupo como: Alguém teve febre? Dificuldade pra respirar? Tosse?. E também compartilhar informações me tempo real; Aquela pessoa que tiver algum desses sintomas, será encaminhado via virtual ao profissional habilitado, e este seguirá o protocolo do Ministério da Saúde. Assim de uma forma simples vai identificar, prever, informar e tratar a epidemia.

PÚBLICO ALVO

Para toda a população brasileira atendida pelas Equipes de Saúde da Família

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

A população ta sobrecarregada de fake news, informações que só atrapalham na identificação e tratamento da epidemia, precisando esta conectada com a sua equipe de saúde da família, e esta está dando todo o apoio e suporte.

PROPOSTA DE VALOR

Aproximar a comunidade à sua Equipe de Saúde da Família através da tecnologia que já temos e que a maioria dos brasileiros possuem: whatsapp, auxilia a equipe de saúde da família e a população brasileira que precisa de informações, e esta de alguma forma unidas à sua equipe de saúde da atenção básica, gerando identificação, informação e tratamento da epidemia.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

<https://drive.google.com/open?id=1eFo5pp9Amy5Oi1qlZg0xpS3LajZN7TC5>

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

https://drive.google.com/open?id=1c-h7yE8XmZLOEmqz-zStPolWifUPTt_6

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[não fornecido]

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[não fornecido]

Coronavírus, o jogo (6º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Individual

TIPO DA SOLUÇÃO Comunicação e design (plataformas que ajudem a comunicar conceitos, ideias e informações), Software (sistemas e aplicativos que resolvam problemas, colem e/ou permitam o uso de dados), Intervenção comportamental (nudges, boosts, regulação comportamental, ou outras intervenções orientadas pelas ciências comportamentais)

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Solução parcialmente desenvolvida ou desenvolvida e adaptável para o desafio

CONTATO

Carlos Pereira
carlosufrj@hotmail.com

BREVE DESCRIÇÃO

"Coronavírus, o jogo" é um material educativo gamificado voltado para o público jovem com o objetivo de conscientizá-los para a prevenção do Covid-19. O piloto do jogo pode ser acessado neste link: <https://bit.ly/2xmKOqX>. Estamos em busca de apoio para o desenvolvimento do restante material. O jogo é composto por três missões com objetivos de prevenção, identificação de sintoma e isolamento relacionados ao Coronavírus, casados com objetivos de conscientização e mobilização social.

"Coronavírus, o jogo" tem os seguintes diferenciais: diálogo intergeracional e inclusivo, os dois personagens principais são uma jovem e avô, ambos negros; Gamificação, material é delineado em três missões, com personagem principal e personagens secundários, com questões objetivas como desafios para passar pelas missões; e estrutura unificada e referenciada, as informações se encontram organizadas de forma linear para informar o básico, com cards educativos sobre cada tema.

PÚBLICO ALVO

Jovens com a idade entre 12 e 16 anos

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Um dos maiores desafios da política de comunicação de mitigação ao Coronavírus é criar uma conscientização na juventude sobre a importância da prevenção. Como o impacto do vírus aumenta na mesma proporção que a idade, os jovens precisam se conscientizar que mesmo a doença não os afetando com gravidade eles precisam se prevenir para não

transmiti-la para as pessoas mais velhas. Como afirmou o diretor-geral da OMS, Tedros Ghebreyesus, "Tenho uma mensagem para os mais jovens: vocês não são invencíveis; o vírus pode colocá-los no hospital por semanas ou até matá-los. Mesmo se vocês não ficarem doentes, as escolhas que vocês fazem sobre aonde vão podem significar a diferença entre a vida e a morte para outra pessoa". Cf. encurtador.com.br/yCKT7. No Brasil, esta situação tem sido especialmente dramática, visto que a incidência do vírus entre os mais jovens tem sido maior do que em outros países cf. encurtador.com.br/ijPUW. Por isso, ações de comunicação com a juventude são indispensáveis.

PROPOSTA DE VALOR

Você pode articular a proposta de valor da seguinte forma: [nome da ideia/solução] auxilia [público] que precisa [necessidades/atividades do público], [verbo no gerúndio] [dor do público] e [verbo no gerúndio] [ganho do público]" (ex.: a solução X auxilia alunos de nível médio que precisam dar continuidade aos estudos para a realização do Enem 2020, superando as dificuldades de acesso a internet e garantindo o acesso a conteúdos didáticos de qualidade)

"Coronavírus, o jogo" auxilia jovens que precisam se conscientizar sobre a importância de se prevenirem do novo coronavírus, diminuindo ao longo do tempo os contágios nesta faixa etária e promovendo o "achamento da curva" na utilização do sistema de saúde.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

https://drive.google.com/open?id=14_AdzWLqJzc4tjSj6VWwOSZHUwZ8V5Z

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

<https://drive.google.com/open?id=1K1Z-juE3v-i7K6kqokrgalnKXQsfxN-s>

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[não fornecido]

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

<https://bit.ly/2xmKOqX>

Projeto Tecer Esperança (7º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Equipe formada especificamente para o desafio

TIPO DA SOLUÇÃO Criação de coletivo para confecção de EPI's para profissionais da saúde com objetivo de geração de renda para populações vulneráveis

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Solução pronta para ser implementada ou incorporada pelo governo

CONTATO

Alessandra Guimarães Soares
teceresperanca@gmail.com

BREVE DESCRIÇÃO

Criação de uma rede de economia solidária, formada por costureiras, que produzirão o EPI, no caso as máscaras descartáveis, a serem distribuídos, durante a pandemia, aos órgãos públicos de saúde e a populações em situação de vulnerabilidade social. O objetivo central é criar uma rede solidária de produção desse insumo no próprio município, evitando a dependência de grandes empresas, além de gerar, com isso, uma renda mínima e emprego para auxílio das famílias que já fazem parte do projeto e que se encontram em situação de vulnerabilidade social. Preocupados com a questão ambiental, estamos em constantes pesquisas para aprimorarmos a matéria-prima utilizada e as formas de esterilização que permitam o reuso do EPI. O projeto também dará início a produção de máscaras de tecido, com espaço para inserção de filtro, que serão doadas aos voluntários, asilos e instituições que acolhem pessoas em situação de rua.

PÚBLICO ALVO

Profissionais da saúde e comunidades vulneráveis

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

As infecções acometem principalmente as vias aéreas, o uso de máscaras descartáveis é fundamental para a contenção da propagação do COVID 19. Nossa proposta busca auxiliar no enfrentamento da escassez de materiais de proteção individual em razão da pandemia atual. Nossa preocupação centra-se em ofertar o material correto, bem como no reuso dele, para que as máscaras não se tornem vetor. Considerando a durabilidade do equipamento de proteção descartável segundo a OMS (a máscara usada deve ser substituída por uma nova assim que esta tornar-se úmida) e o número aproximado de profissionais de saúde do

município de São Carlos - SP, onde o projeto está sendo realizado, que trabalham no SUS, (temos em média 2522 mil profissionais, de acordo com os dados do DataSus) teríamos, um consumo médio de 75.666 máscaras por mês, se considerarmos uma única máscara por dia por profissional.

PROPOSTA DE VALOR

A proposta de confecção de máscaras e aventais auxilia os profissionais da saúde e, ao mesmo tempo gera renda para mulheres autônomas que estão sem condições de trabalhar por conta da pandemia devido ao isolamento, a proposta gera uma renda básica mensal média de R\$ 700,00 por costureira.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

<https://drive.google.com/open?id=1aQTiiInkWdV1J-53YzwnTd8Kr2hgdifA>

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

<https://drive.google.com/open?id=1Wl8COEadqsM4kcsj1kkZ6aJGVFwp2IaC>

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[não fornecido]

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

<https://www.facebook.com/projetoteceresperanca/>

HigienizAção (8º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Equipe formada especificamente para o desafio

TIPO DA SOLUÇÃO Política públicas e regulação de mercados (desenho de processos e normativas), Intervenção comportamental (nudges, boosts, regulação comportamental, ou outras intervenções orientadas pelas ciências comportamentais)

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Ideia/solução nada desenvolvida

CONTATO

Ana Carolina Miranda da Silva; Henrique Monachesi Tommaso; Luiz Ricardo Candido Landim; Maria Carolina Barcellos Ferreira; Pedro Henrique Rocha Jardim
lr_landim@id.uff.br

BREVE DESCRIÇÃO

A higienização das mãos é considerada fundamental no controle de infecções e doenças, pois tem a capacidade de reduzir a população microbiana presente nas mãos. Assim sendo, a assepsia se faz necessária no combate da Covid-19 e outras doenças. Porém o uso de pias comuns em locais onde grande número de pessoas higienizam a mão pode não ser tão útil, já que ela teria de utilizar a mão já limpa para fechar a manopla da torneira potencialmente infectada. Visando impedir tal problemática, o Projeto HigienizAção visa a implantação de pias de assepsia com acionamento por pedal, para impedir a expansão do vírus nos aglomerados.

PÚBLICO ALVO

Moradores de aglomerados subnormais (favelas)

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Um dos maiores meios de prevenção a Covid-19 é uma boa higienização das mãos, seja com o uso de Álcool Gel ou, principalmente, limpando com água e sabão. Porém, grande parte dos moradores de aglomerados subnormais espalhados no Brasil não tem acesso a água. Esse drama se tornou mais evidente nos noticiários com o avançar do coronavírus no país. Portanto, faz-se necessário uma ação do Poder Público visando implantar alguma maneira segura de se realizar a higienização dos moradores desses aglomerados e mitigar o avanço da doença no país.

PROPOSTA DE VALOR

Projeto Higienização auxilia moradores de aglomerados subnormais que precisam se proteger da Covid-19 e sequer possam ter acessos a meios de higienização pessoal, como a assepsia das mãos, com a implantação de pias com acionamento por pedal, garantindo uma higienização segura.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

<https://drive.google.com/open?id=1ibCJ1XRtAL7YEwwcnYMKhluIHmNlhkP5>

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

<https://drive.google.com/open?id=1RrPkclzalAqlvyfJ2lScyUelOK7DVQx>

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[não fornecido]

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

<https://saude.estadao.com.br/noticias/geral,o-drama-de-quem-nem-tem-agua-em-casa,70003237499>

<https://g1.globo.com/pe/peernambuco/noticia/2020/04/16/pias-sao-instaladas-em-comunidade-do-recife-para-facilitar-higienizacao-contr-coronavirus.ghtml>

<https://agora.folha.uol.com.br/sao-paulo/2020/04/prefeitura-de-sao-paulo-instalara-pias-em-favelas-contr-o-coronavirus.shtml>

<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2020/04/17/depois-do-centro-prefeitura-instala-pia-comunitaria-em-favela-da-zona-sul-de-sp.ghtml>

Soluções Vencedoras
Pessoas Jurídicas

G·NOVA



UTI Control - COVID-19 (1º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Startup/empresa formalizada

TIPO DA SOLUÇÃO Ciência de dados (analytics, visualização de dados e algoritmos que nos ajudam a interpretar e comunicar dados), Comunicação e design (plataformas que ajudem a comunicar conceitos, ideias e informações), Software (sistemas e aplicativos que resolvam problemas, coletem e/ou permitam o uso de dados)

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Solução pronta para ser implementada ou incorporada pelo governo

CONTATO

3Wings

Frederico Bublitz

contato@3wings.com.br

BREVE DESCRIÇÃO

A nossa ferramenta UTI Control COVID-19 vem precisamente trazer soluções para esse problema. Permitimos a gestão e #monitoramento de diversas UTIs simultaneamente e em tempo real. É possível identificar vagas disponíveis, maximizar os tempos de liberação de leitos, necessidades pontuais de isolamento e ventilação mecânica (uso de respirador), permitindo o suporte mais intensivo e eficiente do ponto de vista hemodinâmico e respiratório. Criamos também uma ferramenta que permite organizar a fila, usando #modelospreditivos, dos pacientes candidatos a leitos de UTI com base em dados assistenciais objetivos, uma vez que uma escolha errada tem consequências potencialmente catastróficas e irremediáveis. Ter de escolher quem terá acesso a um leito de UTI, quem usa um respirador, quem necessita de hemodiálise são decisões que se tomam diariamente - sob pressão e estresse. Cada vaga significa uma vida, e cada dia ou hora ocupada a mais poderá ser decisiva.

PÚBLICO ALVO

Órgãos gestores de saúde, tendo o foco em secretarias de saúde (estaduais e municipais).

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Segundo o Ministério da Saúde, o Brasil tem uma oferta de 55.101 leitos de terapia intensiva, dos quais 27.445 são do SUS. Entretanto, 78% do total de leitos já estão ocupados. Este problema torna-se ainda maior com a pandemia do COVID-19. Nos deparamos diariamente com pacientes nas emergências dos hospitais com indicação de UTI e sem disponibilidade de

vagas, sem fluxo a ser seguido, sem critérios de priorização. Uma outra problemática são unidades de terapia intensiva que funcionam sem seus indicadores de qualidade, sem indicadores assistenciais e sem dados epidemiológicos. A análise crítica e o direcionamento de recursos é cego, uma vez que não se pode gerenciar o que não se mede. #informação

PROPOSTA DE VALOR

O UTI Control oferecer aos órgãos gestores de saúde, sejam hospitais, secretarias ou ministério que necessitam como podemos maximizar a utilização dos recursos para os pacientes acometidos pela COVID-19 (e.g., ventiladores pulmonares e leitos de UTI), otimizando tanto (i) a gestão dos perfis de pacientes, com criticidade clínica, metas assistenciais e monitoramento de resultados, quanto (ii) a utilização de leitos e recursos associados, permitindo aos gestores uma tomada de decisão mais acertada e consciente garantindo melhores condições de atendimento aos pacientes.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

https://drive.google.com/open?id=1ha1L86-VWDiweufMLM6C_utLbiUdmzf9

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

https://drive.google.com/open?id=1LhQQIUHpCX3xBySwKQVPlqR0fRk0X6_J

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[Link0](#), [Link1](#), [Link2](#), [Link3](#), [Link4](#)

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

<https://www.uticontrol.com.br/covid-19>

<https://www.uticontrol.com.br/coronavirusmonitor>

<https://www.uticontrol.com.br>

<https://www.3wings.com.br>

<https://youtu.be/etudj7tShg0>

<https://www.instagram.com/3wings.brasil/>

https://www.linkedin.com/company/3_wings/

<https://m.facebook.com/3Wings.brasil/?ref=bookmarks>

MonitoraCovid-19 (2º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Instituição de Pesquisa Científica e Tecnológica (ICTs) pública ou privada

TIPO DA SOLUÇÃO Ciência de dados (analytics, visualização de dados e algoritmos que nos ajudam a interpretar e comunicar dados), Modelos e metodologias (abordagens para entendimento ou construção de soluções baseadas em evidências), Software (sistemas e aplicativos que resolvam problemas, colem e/ou permitam o uso de dados)

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Solução pronta para ser implementada ou incorporada pelo governo

CONTATO

LIS/ICICT/FIOCRUZ

Mônica Magalhães

monica.avelar.magalhaes@gmail.com

BREVE DESCRIÇÃO

O MonitoraCovid-19 é um sistema de código aberto, interativo e escalável capaz de auxiliar diferentes tipos de consumidor, população em geral, estudantes, pesquisadores e gestores. Disponibiliza possibilidades de visualização e download de dados brutos e taxas por município, estados, países, bem como opções de modelos matemáticos, análises temporais e espaciais, cenários, medidas de combate, população de risco, relatório municipal permitindo o acompanhamento da pandemia e sua tendência ao longo do tempo, bem como a comparação dos dados brasileiros com os de outros países que estão em estágios mais avançados da epidemia, além de monitorar por estados e municípios brasileiros, fazendo comparações com outros países e avaliando as intervenções sociais e administrativas e assim na progressão da doença.

PÚBLICO ALVO

Parte da sociedade consumidora de informações de saúde pública principalmente relacionada ao Covid-19: população em geral, pesquisadores e estudantes e gestores da saúde pública.

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

O acesso aos dados de saúde, em especial ao agravo da Covid-19 é público, entretanto não é simples obtê-los. Compreender o impacto do número de casos na população, sua dinâmica epidemiológica, social e geográfica, além da importância de outras variáveis ligadas direta

ou indiretamente a ocorrência dos casos não é simples e compreendido por grande parte da população em geral, pesquisadores e estudantes e gestores.

PROPOSTA DE VALOR

O MonitoraCovid-19 reúne em um único ambiente de fácil interação, dados sobre o agravo e variáveis associadas direta ou indiretamente a pandemia, como adoção de medidas de combate, tráfego, congestionamentos, mobilidade de pessoas, utilização de transporte público, produção legislativa. Permite acesso e download desses dados e disponibilizada ferramentas e modelos para analisar a tendência temporal e espacial do Covid-19 e acompanhar a dispersão da doença comparando dados de municípios, estados e países viabilizando a análise da pandemia por diferentes tipos de consumidores de dados de saúde pública: população em geral, pesquisadores e estudantes e gestores.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

<https://drive.google.com/open?id=1aHiQDoE1W8VgT6NUHDYbAr--4UY6TLdQ>

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

[não fornecido]

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[não fornecido]

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

<https://bigdata-covid19.icict.fiocruz.br>

Aua (3º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Startup/empresa formalizada

TIPO DA SOLUÇÃO Comunicação e design (plataformas que ajudem a comunicar conceitos, ideias e informações), Software (sistemas e aplicativos que resolvam problemas, colem e/ou permitam o uso de dados), Produtos e equipamentos (protótipos, MVPs e produtos desenvolvidos)

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Solução parcialmente desenvolvida ou desenvolvida e adaptável para o desafio

CONTATO

Aua

Lucas Cardoso Rodrigues

contato.auabank@gmail.com

BREVE DESCRIÇÃO

O Aua, do tupi-guarani “gente”, é uma plataforma de fomento aos pequenos empreendedores. Vamos conectar pequenos empreendedores que precisam de apoio para sustentar seus negócios a consumidores que desejam obter mais benefícios em suas compras do dia a dia. Nosso app oferece cupons de desconto em produtos de pequenos negócios e também traz visibilidade aos empreendedores apostando na humanização. Navegando pelo app, além de informações básicas como endereço e telefone, os compradores também têm acesso a pequenas apresentações e histórias de cada empreendedor. O aplicativo será rentável por meio do pagamento de mensalidade dos estabelecimentos cadastrados e pela publicidade direcionada, com push notification e métricas de como o seu negócio se encontra. Diante disso, o Aua é uma forma de retomar e desenvolver a economia local e seus empreendedores, criando oportunidade e conectando gente.

PÚBLICO ALVO

Micro e pequenos empreendedores

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

De acordo com pesquisa do Sebrae, até o momento, devido ao COVID-19, os pequenos negócios têm sido fortemente afetado. Na terceira semana de março, quando as medidas restritivas ainda estavam começando, os empresários declararam queda de faturamento de 64%, com 89% deles declarando terem tido queda no faturamento.

PROPOSTA DE VALOR

O Aua é um aplicativo que visa trazer visibilidade à pequenos empreendedores, apostando na humanização, contando a história de quem está por trás dos negócios. Ao oferecer cupons de desconto a quem opta por comprar em pequenos negócios, desenvolvemos um ecossistema propício para o crescimento de negócios locais, conectando pequenos empreendedores que precisam de estímulo a consumidores que desejam obter mais benefícios em suas compras do dia a dia.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

https://drive.google.com/open?id=1ldkiFy1eWaQ0GZ-P_mzsmuXAyl54phrW

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

https://drive.google.com/open?id=1l5XPf9FeroPPJL_5trlsCgUjepsAFSGg

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

<https://drive.google.com/open?id=1P1XQVe2yNuSkoRR2FZgsaWBk7laGvydl>

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

Protótipo navegável:

<https://xd.adobe.com/view/2a4b3eaf-40fd-4ba4-4780-74e34dd99fe8-5c7a/?fullscreen>

Link para download do apk-mvp (lojas de teste estão localizadas em Belém-PA):

https://drive.google.com/file/d/1KiLXoLlcMyco_06DBNuNib2wVC2r3tLF/view

Simulador de Dispersão do Coronavírus (4º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Instituição de Pesquisa Científica e Tecnológica (ICTs) pública ou privada

TIPO DA SOLUÇÃO Comunicação e design (plataformas que ajudem a comunicar conceitos, ideias e informações), Modelos e metodologias (abordagens para entendimento ou construção de soluções baseadas em evidências), Software (sistemas e aplicativos que resolvam problemas, coletem e/ou permitam o uso de dados)

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Solução parcialmente desenvolvida ou desenvolvida e adaptável para o desafio

CONTATO

Grupo Ação Interdisciplinar Covid-19 da UFABC e da Universidade de Bristol (Reino Unido)
Fabio Henrique Bittes Terra
fhbterra@gmail.com

BREVE DESCRIÇÃO

O simulador de dispersão do coronavírus projeta a evolução da transmissão comunitária do vírus SARS-Cov-2, causador da Covid-19. O simulador objetiva simular o contágio do vírus com diferentes parâmetros, como o número de pessoas no ambiente, o número inicial de infectados, o percentual de confinamento social e a aquisição de imunidade de rebanho no tempo. Assim, o simulador mostra como o vírus se perpetua no ambiente, prediz curvas de contágio, as chamadas ondas. A simulação serve para fins de pesquisa e orientação preditiva aos interessados (do setor público, privado ou de organismos não-governamentais); sua simplicidade e acesso grátis servem a fins educacionais, tanto que já há mais de 28 mil acessos ao simulador, e diversas matérias na imprensa. A programação do simulador é feita a partir da literatura científica, ou seja, seus coeficientes vêm de pesquisas científicas publicadas em periódicos reputados internacionalmente e também da Organização Mundial de Saúde.

PÚBLICO ALVO

Setores público, privado e organizações não governamentais. Escolas do ensino básico ao médio. Movimentos sociais e organizações civis.

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

O público usuário do Simulador é amplo, setor público, iniciativa privada e organizações governamentais. Os problemas que todos estes enfrentam é um só, estimar qual pode ser o

contágio possível, e em quantas ondas, pelo coronavírus. E é justamente este o resultado que o simulador oferta, diferentes simulações, a depender dos parâmetros de interesse de cada agente atendido – e os diversos parâmetros se explicam pelas diferenças regionais. Como todo e qualquer simulador ele oferece informações para se tomar decisão com seus resultados, como qual percentual de isolamento social necessário, qual a aquisição de imunidade de rebanho no tempo, qual a possível mortalidade a partir de certo número de contaminados. Aliás, o simulador é simples e tem sido usado por movimentos sociais, associações de bairro, sindicatos e escolas para ensinar cidadãos e alunos o que é o contágio.

PROPOSTA DE VALOR

O simulador de dispersão ajuda o setor público a projetar quais podem ser as ondas de contágio do coronavírus, dando-lhe parâmetros numéricos sobre os quais tomar decisão de política pública (como montar hospitais de campanha, tempo necessário e percentual requerido de isolamento social, duração das ondas de contágio). Ele auxilia a iniciativa privada, se relacionada à área da saúde, a projetar qual pode ser a demanda por bens e serviços, como remédios e leitos de hospital. Para associações comerciais, ademais, o simulador mostra quanto tempo pode durar ondas de contágio e, assim, a necessidade de fechamento de lojas. Para organizações não governamentais, ele permite predizer números que implicarão a mobilização de auxílios. Para movimentos sociais e outras organizações civis ajuda a informar a importância do isolamento social e para alunos, ele ilustra visualmente processos de contágio em massa o que, talvez, por mera descrição oral em sala de aula seja de difícil assimilação.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

<https://drive.google.com/open?id=1-vpz0cDfdTXZA8xOAEMJIXOYD8DZJk5X>

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

https://drive.google.com/open?id=1nk8_LfZBwHw6-dcO72LEoJ8OXEoB4K8F

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[Link0](#), [Link1](#), [Link2](#), [Link3](#)

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

<https://simulacovid.github.io/covid19/>

https://www.youtube.com/watch?v=lmGRWY3ng7o&feature=emb_logo

Micro/nanocrédito comunitário + ações comunitárias (5º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Entidade privada sem fins lucrativos

TIPO DA SOLUÇÃO Modelos e metodologias (abordagens para entendimento ou construção de soluções baseadas em evidências), Software (sistemas e aplicativos que resolvam problemas, colem e/ou permitam o uso de dados), Banco Comunitário de Desenvolvimento

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Solução parcialmente desenvolvida ou desenvolvida e adaptável para o desafio

CONTATO

Banco Comunitário do Preventório/com o apoio do LabIS - Laboratório de Informática e Sociedade (Programa de Engenharia de Sistemas e Computação/COPPE/UFRJ)

Henrique Luiz Cukierman

hcukier@cos.ufrj.br

BREVE DESCRIÇÃO

A proposta é a de investir na Rede de Bancos Comunitários de Desenvolvimento já existentes (com ênfase no Banco do Preventório) para que desenvolva soluções de microcrédito (para produção) e nanocrédito (para consumo), bem como ações comunitárias como distribuição de cestas básicas.

PÚBLICO ALVO

Comunidades periféricas (favelas, bairros populares, etc)

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Com a retração do mercado de trabalho, cessa a renda do/as trabalhadores/as informais (a imensa maioria). O nano crédito ajuda a repor as finanças para o consumo imediato até que a entrada do auxílio emergencial (e/ou outras fontes de auxílio, como o bolsa família) sejam disponibilizada (nanocrédito). O microcrédito produtivo ajuda a fortalecer iniciativas empreendedoras (confeção de máscaras, por exemplo). Ações comunitárias como distribuição de cestas básicas ajudam a atravessar a crise assegurando o essencial para o cotidiano das famílias, além de apoiar os pequenos comércios locais e os produtores da agricultura familiar.

PROPOSTA DE VALOR

O micro/nanocrédito auxilia populações carentes que precisam de renda para suas necessidades básicas, superando as dificuldades de retração da economia e minimizando os impactos negativos da escassez de empregos formais e informais. As ações comunitárias (como a distribuição de cesta básicas) atua na mesma direção.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

https://drive.google.com/open?id=1C_wp2DzFeRtLO1MPW-Fp5uWG_AakMfjw

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

<https://drive.google.com/open?id=1C2RBo20KtfqgKndHHyD7ZZ61nVA6KaQG>

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[Link0](#), [Link1](#), [Link2](#), [Link3](#), [Link4](#)

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

<http://www.facebook.com/labisufrj>

<http://www.facebook.com/BancoPreventorio>

<https://www.institutobancopalmas.org/rede-brasileira-de-bancos-comunitarios/>

CovidBR: Uso de Business Intelligence e Geoprocessamento no Combate à COVID-19 no Brasil (6º lugar)

FORMATO DA EQUIPE Instituição de Pesquisa Científica e Tecnológica (ICTs) pública ou privada

TIPO DA SOLUÇÃO Ciência de dados (analytics, visualização de dados e algoritmos que nos ajudam a interpretar e comunicar dados), Comunicação e design (plataformas que ajudem a comunicar conceitos, ideias e informações), Software (sistemas e aplicativos que resolvam problemas, coletem e/ou permitam o uso de dados)

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO Solução pronta para ser implementada ou incorporada pelo governo

CONTATO

Universidade Federal de Campina Grande
Claudio de Souza Baptista
baptista@computacao.ufcg.edu.br

BREVE DESCRIÇÃO

Este projeto propõe um sistema de visualização do progresso da pandemia, utilizando técnicas de Business Intelligence com Analytics e de geoprocessamento. O sistema proposto integra dados relevantes para o combate à pandemia em um data warehouse espacial, que atua como um banco de dados centralizado. A partir desse banco de dados, podem ser realizadas diversas análises: espacial, temporal, espaço-temporal, mostrando informações relevantes: casos confirmados, mortes, leitos disponíveis por estado, região ou município, demonstrando a evolução da COVID-19 no país. Todas as visualizações geradas pelo sistema em um dashboard podem ser acessadas pelos cidadãos por meio de computadores, tablets e smartphones, sem a necessidade de baixar um aplicativo. Através do uso do sistema, os cidadãos terão uma visão mais realista e simplificada do progresso da pandemia.

PÚBLICO ALVO

Cidadãos, sociedade organizada e autoridades

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Há uma falta de informações integradas que possam ser facilmente visualizadas e analisadas por País / Região / Estado / Município. Não existem ainda a disponibilização de mapas de interpolação evidenciando os locais de maiores incidências da pandemia no Brasil. Também, de forma inédita, disponibilizamos a evolução do Covid-19 no país e por estado. Por fim, o usuário pode ver a disseminação do COVID-19 no País / Região / Estado / Município em qualquer data no passado.

PROPOSTA DE VALOR

O COVIDBR auxilia os cidadãos, sociedade civil organizada e autoridades que precisa de informações integradas, atualizadas e de fácil acesso, mitigando a desinformação e convencendo os cidadãos da importância das medidas preventivas como o isolamento social, o uso de máscaras e a higienização.

ARQUIVO OBRIGATÓRIO CONTENDO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

<https://drive.google.com/open?id=1dzP2uifkfs-sMPwpx1Wi0iwMO9aOLG9j>

ESTIMATIVA DE CUSTOS E/OU CRONOGRAMA (FACULTATIVO)

https://drive.google.com/open?id=1nUx19Vi7DBaViHLuHhqOH_fTsgTGLqBP

ARQUIVOS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

[Link0](#), [Link1](#)

LINKS COMPLEMENTARES (FACULTATIVO)

<http://covid.lsi.ufcg.edu.br/>