



2º Hackathon

05 e 06 de Dezembro - Online

boletim_02

_desafios

Nosso foco será criar e propor soluções para o **Consumo consciente e tecnologias sustentáveis**, abaixo deixamos alguns desafios de exemplo. Sintam-se à vontade para utilizar algum deles, algum objetivo dos ODS ou mesmo trazer sua própria ideia.

Como exemplos e desafios propostos, sugerimos o tema Crise hídrica - que assola o Brasil já há algum tempo, e agora em pandemia se agravou mais ainda.

Baixa umidade do ar:

A falta de umidade no ar é uma consequência da crise hídrica. Elas são provocadas por grandes massas de ar quente. A Organização Mundial da Saúde afirma que a umidade do ar ideal é entre 50% e 80%, mas em alguns locais das regiões Centro-Oeste e Sul do Brasil já foi registrada umidade abaixo de 30%. Considerando que a baixa umidade do ar é responsável por facilitar a propagação de doenças respiratórias (inclusive COVID-19) e favorece o surgimento de queimadas, o que pode ser feito para diminuir seus impactos na sociedade e no Meio Ambiente?

Abastecimento de Bacias Hidrográficas

O desmatamento e as queimadas que vêm crescendo no Brasil nos últimos anos alteraram drasticamente o ciclo da água. A remoção da vegetação de uma área compromete a capacidade de retenção de água de bacias hidrográficas e isso acaba impactando negativamente os sistemas de distribuição de água para os domicílios familiares. O Sistema Cantareira (SP) atende aproximadamente 9 milhões de habitantes, e em 2014 chegou a operar com apenas 18% de sua capacidade total. Em Abril/2020, o Sistema Iraí (que abastece Curitiba e região) operava com somente 42% de sua capacidade total. Mesmo 6 anos depois, o mesmo fenômeno continuou acontecendo. Considerando que o regime de chuvas tem mudado sua dinâmica no Brasil, como podemos gerir esse abastecimento e essa distribuição de água?

Problemas de higiene e higienização

Sabemos que a maneira mais segura de impedir a contaminação por COVID-19 é adotando procedimentos rigorosos de higiene, e muito tem se falado em realizar uma lavagem correta das mãos. Considerando isso, que estratégias podemos adotar para que a realização desses procedimentos não seja impactada pela crise hídrica que existe?

Problemas com usinas hidrelétricas

Devido à crise hídrica, várias usinas hidrelétricas não estão operando com sua capaci-

dade plena. Considerando que recentemente estamos tendo que lidar com problemas na distribuição de energia elétrica no Brasil e que 90% da energia consumida no país provém de usinas hidrelétricas, o que podemos fazer para garantir uma gestão mais eficaz desse recurso?

Crise humanitária

Sabemos que nem todas as parcelas da sociedade sentem os efeitos da crise hídrica com a mesma intensidade. Estima-se que 18,4 milhões de brasileiros não recebem água encanada diariamente. Sendo a água um recurso natural indispensável para a saúde das pessoas, como podemos contornar esse problema?

Você também pode escolher resolver uma das metas das ODS, como exemplos abaixo:



Meta 2.a Aumentar o investimento, inclusive por meio do reforço da cooperação internacional, em infraestrutura rural, pesquisa e extensão de serviços agrícolas, desenvolvimento de tecnologia, e os bancos de genes de plantas e animais, de maneira a aumentar a capacidade de produção agrícola nos países em desenvolvimento, em particular nos países de menor desenvolvimento relativo.



Meta 6.b Apoiar e fortalecer a participação das comunidades locais, para melhorar a gestão da água e do saneamento

6.5 Até 2030, implementar a gestão integrada dos recursos hídricos em todos os níveis, inclusive via cooperação transfronteiriça, conforme apropriado



7.b Até 2030, expandir a infraestrutura e modernizar a tecnologia para o fornecimento de serviços de energia modernos e sustentáveis para todos nos países em desenvolvimento, particularmente nos países de menor desenvolvimento relativo, nos pequenos Estados insulares em desenvolvimento e nos países em desenvolvimento sem litoral, de acordo com seus respectivos programas de apoio

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

11.6 Até 2030, reduzir o impacto ambiental negativo per capita das cidades, inclusive prestando especial atenção à qualidade do ar, gestão de resíduos municipais e outros

Você pode consultar os ODS e seus detalhes em <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>.

_exemplos de soluções inovadoras, tecnológicas e sustentáveis

{App QZela}

QZela é um aplicativo para reportar problemas da cidade pelo celular. Em seu site, ele traz as informações:

Inovação

Uma política pública inteligente, diretamente em suas mãos. QZela baseia-se no conceito de política pública aplicada a tecnologias avançadas com interface simples e amigável, para que o cidadão participe ativamente da zeladoria urbana.

Tecnologia

QZela utiliza recursos de inteligência artificial para a gestão de informações. Com isso, garante a credibilidade e consistência de dados, sejam eles gerados pelo município ou pelo próprio fiscal da administração pública.

Transparência

QZela preza pela construção de uma base de dados extremamente confiável, que gera informações valiosas para a gestão de serviços públicos. QZela Corp permite a integração com os sistemas de seus clientes através de APIs, facilitando a programação de serviços e garantindo mais eficácia com redução custos.

Saiba mais em: <https://www.qzela.com.br>

{Movimento Pimp My Carroça}

O PIMP MY CARROÇA é um movimento que atua desde 2012 para tirar os catadores de materiais recicláveis da invisibilidade – e aumentar sua renda – por meio da arte, sensibilização, tecnologia e participação coletiva.

Missão

Criar e desenvolver ações criativas e colaborativas a fim de impactar positivamente no

reconhecimento e remuneração justa dos catadores e catadoras de materiais recicláveis perante a sociedade civil, poder público e privado, no Brasil e no mundo.

Visão

Contribuir para a construção de uma sociedade comprometida com a questão ambiental, o desenvolvimento social e cultural de todos os catadores e catadoras de materiais recicláveis, para além do discurso.

Saiba mais em: <https://pimpmycarroca.com>

{Plataforma AgroSmart}

AgroSmart é uma plataforma para monitoramento em tempo real de lavouras.

A informação é o que diferencia os melhores produtores. Tenha na palma da mão recomendações e dados ambientais da sua lavoura para tomar decisões na irrigação, aplicações, plantio e colheita.

Saiba mais em: <https://agrosmart.com.br>

{Solução KEMIA}

A KEMIA traz soluções para o tratamento de efluentes, esgotos e chorume, atuando no projeto, produto, implantação e operação do sistema.

É a união de vários profissionais de engenharia com grande experiência no mercado nacional e internacional, que convergem automação, eletrônica, civil, manutenção, química e operação com a preocupação de fornecer a melhor solução ao cliente, para obter o melhor custo-benefício.

Saiba mais em: <http://www.kemia.com.br>

{App Ribon}

O aplicativo brasileiro Ribon possibilita que os usuários façam doações para causas sociais sem gastar nada.

A Ribon foi fundada em Brasília pelo então estudante de Engenharia de

Produção da UnB (Universidade de Brasília), Rafael Rodeiro, em 2016, depois de terminar a gestão como presidente da empresa-júnior da instituição. Seu objetivo era empreender em algo que tivesse propósito. O objetivo foi começar um trabalho que torne a doação para caridade algo que faça parte da cultura do brasileiro, indo além das campanhas nacionais de televisão ou fornecimento de donativos eventuais pelas ruas. Três anos

depois, a Ribon passou por aceleração na Cotidiano, investimento da Redpoint e atualmente participa do programa do CUBO do Itaú.

Saiba mais em: www.ribon.io

_palestra Magna

No sábado teremos palestra com o Prof. Dr. Leandro Ângelo Pereira.

A atuação profissional do Prof. Leandro seria no campo interdisciplinar integrando áreas de conhecimento: Gestão Ambiental, Desenvolvimento Sustentável e Tecnologia. Formado em biologia pela PUCPR, na graduação iniciou seus trabalhos com aquicultura, mais especificamente com o cultivo de camarão sustentável. Essa linha de pesquisa relacionada ao Desenvolvimento Sustentável seguiu até a pós-graduação e no mestrado, pela UFPR, trabalhou com ecologia trófica, impactos ambientais e manejo integrado. Já no doutorado, também pela UFPR e intercâmbio com a Universidade de Victoria no Canadá, o foco foi com Indicadores de Sustentabilidade envolvendo o cultivo de ostras em comunidades locais. Buscou aplicar estes conceitos em vários projetos, desde a época de sócio fundador da empresa de consultoria ambiental, até hoje como professor do IFPR do Eixo Tecnológico de Meio Ambiente. Com experiência internacional e vencedor de vários prêmios, seu reconhecimento foi associado como biólogo empreendedor e na área de inovação de impacto socioambiental. Ao longo de toda sua trajetória, a tecnologia que seria a aplicação da ciência sempre esteve presente e mais recentemente a Inovação tem sido seu ponto de articulação com outras instituições e projetos de pesquisa e extensão.

_DISCORD

Para acessar o servidor do 2º Hackathon Escoteiro Nacional no Discord, utilize o link <https://discord.gg/QQbN6PUHD7>

Após acessar o link, o bot de credenciamento "Escoteiros do Brasil" vai lhe enviar uma mensagem privada com as instruções, basta seguir o passo a passo. Caso tenha dúvidas, é só acessar o canal de credenciamento do Discord que lá conta com o passo a passo ilustrado, ou então chame a equipe no canal de ajuda.

_formação de equipes

Para todos os inscritos que já possuem suas equipes formadas, é necessário que o formu-

lário a seguir seja preenchido até dia 29/11/2020 às 23:59.

Formulário para equipes já formadas: <https://bit.ly/EquipesHackathon2020>

Você não deve preencher o formulário caso não tenha equipe formada. No Discord teremos um canal específico para as pessoas que não tiverem equipes, e você deve preencher este formulário para, caso necessário, a gente conheça o seu perfil para poder alocar em uma equipe.

Formulário para pessoas sem equipe: <https://bit.ly/2HackathonIndividual>

_outros

{Quaisquer procedimentos não previstos neste Boletim serão passíveis de análise e decisão pela Equipe de Organização.}

Informações complementares podem ser obtidas junto ao Escritório Nacional através do e-mail secretaria@escoteiros.org.br ou pelo site www.escoteiros.org.br – clicando na aba de "Contato", ou pelo telefone (41) 3330-9784; ou ainda diretamente com a organização do Evento, pelo e-mail fernando.kobaia@escoteiros.org.br _

Fernando Kobaia
Coordenador Nacional de Inovação e Tecnologia