



HIDS

Algumas Sugestões

Sistema de Compartilhamento de Conhecimento

- Sobre os temas socialmente mais impactantes
- Com canal para alimentar “Perguntas Frequentes”
- Ciência vs. Crendices
- Com resumo Didático (para leigos)
- Com classificação de “Nível de Evidências” que indique o quanto o assunto é aceito na comunidade científica para evitar que classifiquem tudo como “hipóteses” com igual probabilidade
- Com lista de links da bibliografia principal



Soluções com Indicadores de Desempenho e Conformidade e Índices Referenciais

- Seria importante que toda solução para uma questão social (Mobilidade, Segurança, Energia, Água ...) a ser testada no HIDS deveria ser abordada como um processo e permitir acompanhamento analítico via Indicadores;
- Indicadores de Conformidade, incluindo % de “Check Lists”, suficientes para sabermos qual é o nível de implantação da solução ao se comparar o Índice (número) de cada Indicador a Índices Referenciais (Insuficiente, Fraco, Bom e Ótimo)
- Indicadores de Desempenho suficientes para sabermos qual é o nível de qualidade de funcionamento ao se comparar o Índice (número) de cada Indicador a Índices Referenciais (Insuficiente, Fraco, Bom e Ótimo)



Premissas para o Plano Diretor

Projetos Conceituais das Soluções a serem Testadas

- Objetivos pretendidos
- Descrição de Funcionamento
- Diagramas e Croquis
- Lista de Materiais com quantidades estimadas de cada item principal
- Modelagem Básica
- Indicadores de Conformidade e Índices Referenciais
- Indicadores de Desempenho e Índices Referenciais
- Demanda de Infra-estrutura
- Observações adicionais para o Plano Diretor



10 Programas Iniciais - Soluções a serem Testadas

Premissas para o Plano Diretor



- ① SAÚDE: prontuário digital compartilhado (com acesso concedido ao profissional de saúde pelo paciente) com formato de dados que permita análise estatística da correlação dos sintomas/resultados de exames/estilo de vida com o diagnóstico (indicando lacunas de informações para ampliar a probabilidade de acerto) e da correlação entre o tratamento indicado e o executado e a cura
- ② SEGURANÇA: reconhecimento facial
- ③ MOBILIDADE: ciclovias e compartilhamento de bicicletas e patinetes
- ④ MOBILIDADE: estratégia de ocupação urbana para redução da necessidade de mobilidade (Hafencity)

10 Programas Iniciais - Soluções a serem Testadas

Premissas para o Plano Diretor (**continuação**)

⑤ **DESCARBONIZAÇÃO DA ENERGIA:** com o objetivo de zerar as emissões e aprender sobre as tecnologias garantir a existência de Geração de Eletricidade Fotovoltaica, Eólica, Concentradora Solar e de Sistemas de Armazenamento via Células Galvânicas e Células de Combustão(ex.: Hidrogênio)



⑥ **ELETRIFICAÇÃO DA ENERGIA:** garantir a existência de veículos elétricos para transporte individual compartilhado e para transporte coletivo

⑦ **MELHORIA DE EFICIÊNCIA:** gerar princípios básicos a serem observados para a compra e gestão de utilização de equipamentos (Indicadores, Controladores e Registradores de Dados Compartilhados), especialmente iluminação, ar condicionado e motores elétricos e a combustão

10 Programas Iniciais - Soluções a serem Testadas

Premissas para o Plano Diretor (continuação)

- ⑧ CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL: gerar princípios básicos para Código de Obras que indiquem materiais de construção preferenciais com respectivas emissões (Análise de Ciclo de Vida) e premissas para um uso sustentável: área, orientação e inclinação de telhados para geração fotovoltaica de eletricidade e aquecimento solar de água; diagrama para reaproveitamento de água de chuva (para vasos sanitários, lavagem de pisos e jardins); envoltória adequada a otimização térmica, iluminação natural e ventilação (para minimizar a necessidade de ar condicionado); diretrizes para infraestrutura, circuitos e quadros elétricos para otimizar a gestão de energia, Economizadores de Água (torneiras, descarga, chuveiros, pressurizadores, ...) entre outros



10 Programas Iniciais - Soluções a serem Testadas

Premissas para o Plano Diretor (continuação)

⑨ GESTÃO DE LIXO: considerar a existência de unidades processadoras de lixo para cada tipo de material com respectivos destinos circulares: alimentos não animais/compostagem/hortas; plásticos/separação/moagem; eletrônicos/desmontagem/separação física e química, e assim por diante



⑩ CAPTURA E ESTOCAGEM DE CARBONO: considerar experimentos com captura eletroquímica de exaustão de combustão tradicional e algas ou similares (diferentes da Cana)