REDE BRASILEIRA DE CIDADES INTELIGENTES & HUMANAS

Inteligência Artificial em tempos de CHICS

Humanas, Inteligentes, Criativas e Sustentáveis

A tecnologia moldando o futuro centrado no cidadão

REDE BRASILEIRA DE CIDADES INTELIGENTES & HUMANAS

O que são CHICS?

- Cidades Humanas, Inteligentes, Criativas e Sustentáveis representam a evolução do conceito tradicional de Smart Cities.
- O foco central muda do hardware e infraestrutura pura para o bem-estar e empoderamento das pessoas.
- A Inteligência Artificial atua como o motor invisível de integração, conectando os dados urbanos às reais demandas dos cidadãos.
- Uma abordagem sistêmica que une tecnologia avançada, preservação ambiental, economia da cultura e inclusão social.

REDE BRASILEIRA DE CIDADES INTELIGENTES & HUMANAS

Como a IA Transforma a Gestão Urbana

- Da Reatividade à Predição: Substituição do modelo tradicional de 'consertar após o problema' por sistemas que prevêem falhas e gargalos.
- Integração Multicamadas: Conexão contínua entre subsolo (redes de água/energia), solo (trânsito, pessoas) e plataformas digitais na nuvem.
- Decisões Baseadas em Evidências: Gestores públicos passam a contar com dados preditivos em tempo real para alocação eficiente de recursos públicos.

REDE BRASILEIRA DE CIDADES INTELIGENTES & HUMANAS

1. Cidades Humanas: O Cidadão no Centro

- Acessibilidade Universal: Interfaces guiadas por IA e processamento de linguagem natural aproximam idosos e PCDs dos serviços municipais.
- Escuta Ativa Automatizada: Algoritmos que analisam demandas populares e feedbacks em ouvidorias digitais para priorizar obras urgentes.
- Ética e Inclusão Algorítmica: Garantia de que a automação e distribuição de recursos não perpetuem vieses socioeconômicos históricos.

REDE BRASILEIRA DE CIDADES INTELIGENTES & HUMANAS

2. Cidades Inteligentes: Infraestrutura Eficiente

- Mobilidade Conectada: Semáforos inteligentes adaptativos que alteram o tempo de abertura com base no fluxo real de veículos em tempo real.
- Manutenção Preditiva Urbana: Sensores monitoram fiação elétrica, tubulações e o asfalto, alertando sobre a necessidade de reparos antes que ocorram apagões ou buracos.
- Segurança Pública Preventiva: Análise de padrões criminais para otimização de rondas e iluminação pública adaptativa baseada em circulação.

REDE BRASILEIRA DE CIDADES INTELIGENTES & HUMANAS

3. Cidades Criativas: Inovação e Cultura

- Economia do Conhecimento: Estímulo a distritos de inovação urbanos e fomento a ecossistemas locais de startups através de Dados Abertos (*Open Data*).
- Revitalização de Espaços Culturais: IA mapeia fluxos de turismo e circulação de pedestres para otimizar eventos públicos e feiras ao ar livre de forma orgânica.
- Cocriação Urbana: Plataformas gamificadas onde cidadãos propõem e visualizam em 3D (via IA) melhorias para seus próprios bairros.

REDE BRASILEIRA DE CIDADES INTELIGENTES & HUMANAS

4. Cidades Sustentáveis: Resiliência Climática

- Prevenção de Desastres Naturais: Modelagem preditiva cruzando dados de satélite e sensores pluviais para emitir alertas precoces de enchentes ou deslizamentos.
- Gestão de Redes de Energia (Smart Grids): Direcionamento dinâmico da iluminação e cargas para aproveitar horários de pico de fontes renováveis (solar/eólica).
- Otimização de Resíduos: Sensores em lixeiras mapeiam rotas dinâmicas para caminhões de coleta, diminuindo a emissão de CO_2 e custos logísticos.

REDE BRASILEIRA DE CIDADES INTELIGENTES & HUMANAS

Desafios para a Implementação Local

- Privacidade e LGPD: A massificação de câmeras e sensores exige políticas rígidas de anonimização de dados e governança transparente.
- O Abismo Digital: O risco de criar cidades eficientes para quem possui conectividade, aprofundando a desigualdade com bairros desconectados.
- Continuidade de Governo: Projetos de IA de alta complexidade necessitam de marcos legais robustos para sobreviverem às trocas de gestão municipal.

REDE BRASILEIRA DE CIDADES INTELIGENTES & HUMANAS

Casos Práticos e Referências

- Vitória (ES): Referências brasileiras na aplicação de conceitos de cidades inteligentes integrados à mobilidade e inovação.
- Carta Brasileira para Cidades Inteligentes: Documento central que serve de guia ético e político para orientar municípios rumo à transformação digital humana.
- Centros Integrados de Comando e Controle (C3Is): Cidades monitoradas em salas de controle central onde a IA unifica dados de trânsito, clima e ocorrências em uma única tela.

REDE BRASILEIRA DE CIDADES INTELIGENTES & HUMANAS

O Futuro Urbano é Humano e Inteligente

A Inteligência Artificial deve servir como uma ferramenta de inclusão e sustentabilidade, transformando dados frios em qualidade de vida real.

APOIO:

Teltronic

REDE BRASILEIRA DE CIDADES INTELIGENTES & HUMANAS

Diogenes Casagrande
Vice-Presidente de IA, IoT e Telecom

Fone (51) 99222.7799

casagrande@ibrachics.org.br

Obrigado!