

IMPACTOS DA COMPUTAÇÃO NA SOCIEDADE

As Cidades do Futuro e a Computação



CIDADES INTELIGENTES

- O Instituto Brasileiro de Cidades Inteligentes, Humanas e Sustentáveis (IBCIHS) apresenta a seguinte definição:
- “Uma Cidade Humana, Inteligente, Criativa e Sustentável (CHICS) é aquela que faz uma gestão integrada, integral, sistêmica e transversal de suas cinco camadas: as pessoas; o subsolo; o solo; a infraestrutura tecnológica; e as plataformas: Internet das coisas, Inteligência Artificial e Blockchain, construindo uma cidade boa para viver, para estudar, para trabalhar, para investir e para visitar, de forma sustentável, criativa e com alta qualidade de vida.” (IBCIHS, 2020)

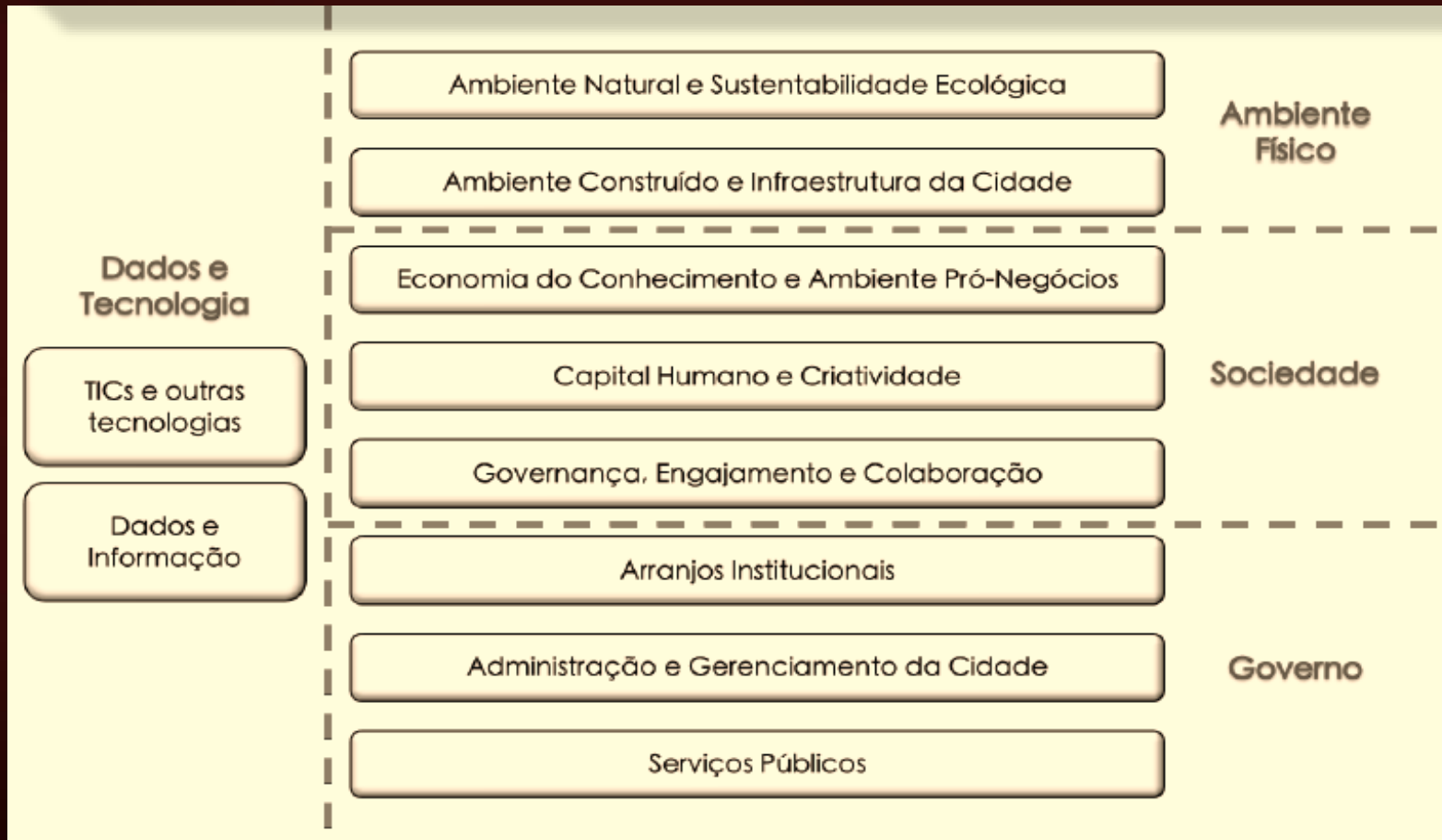


DOMÍNIO DE APLICAÇÕES

- Anthopoulos apresenta um **framework** com os seguintes domínios em Cidades Inteligentes:
- Recursos
- Meio de transporte
- Infraestrutura urbana
- Modo de vida
- Governo
- Economia
- Coerência



DIMENSÕES DE UMA CIDADE INTELIGENTE E SEUS COMPONENTES CONSTITUINTES



Bernardini et al., 2020

TIPOS DE CIDADES INTELIGENTES

- **Projetos construídos “do zero”**
- **Songdo, Coreia do Sul: início em 2008 e conclusão em 2015. Parceria público-privada entre a empresa Incheon U-city Corporation e o Fundo Coreano de Inovação. Projeto dividido em seis setores: transporte, segurança, desastre, meio ambiente e interação com o cidadão, enquanto outros serviços relacionados à casa, negócios, educação, saúde e carro também estão sendo desenvolvidos.**



TIPOS DE CIDADES INTELIGENTES

- **Projetos construídos “do zero”**
- **Masdar City, Emirados Árabes: início em 2006. A população projetada é de 50 mil habitantes, com área total de 6 km². O projeto está sendo executado pelo Governo de Abu Dhabi e as empresas Foster & Partners e Mubadala Development Company. Todo o projeto arquitetônico integra energias renováveis, baseado no conceito de construções inteligentes.**



TIPOS DE CIDADES INTELIGENTES

- **Projetos incorporados**
- **Centro de Operação do Rio – COR (Rio de Janeiro, Brasil): início em 2017, está operante. Projeto de implementação do COR foi realizado pela IBM e a Prefeitura do Rio de Janeiro. O objetivo do contrato do projeto entre a cidade e a empresa foi tornar a cidade mais segura em preparação para a Copa do Mundo de 2014 e as Olimpíadas de 2016. A IBM estruturou o COR com uma infraestrutura de policiamento, baseado num software de análise que coleta dados de 30 agências governamentais do Rio de Janeiro.**



TIPOS DE CIDADES INTELIGENTES

- **Projetos incorporados**
- **Medellin, Colômbia:** início em 2007 e continua ativo. Para desenvolver o projeto, houve colaboração entre universidade, organizações privadas, o governo e a sociedade. O Programa Medellin Ciudad Inteligente foi pioneiro no uso de tecnologias digitais, desde 2007. Seu objetivo é alcançar inclusão social e equidade, bem como desenvolvimento econômico sustentável através do urbanismo econômico e social. O Projeto ganhou o prêmio Cidade Inovadora pela Wall Street Journal Magazine, devido aos seus esforços e resultados na redução de emissões de CO2, construção de espaços culturais e redução do crime.



O QUE AS CIDADES INTELIGENTES OFERECEM

- Segurança
- Saúde
- Água e gestão de resíduos
- Mobilidade
- Energia



ABORDAGEM SOCIOTÉCNICA

- As novas tecnologias são a base das Cidades Inteligentes;
- Mas essas tecnologias devem ser empregadas dentro de um contexto social;
- O importante é que as relações sociais possam ser valorizadas e que a qualidade de vida nas cidades melhorem.

REFERÊNCIA

BERNARDINI, F.; VITERBO, J.; CAPPELLI, C.; BERGER, M. As Cidades do Futuro e a Computação. *In*: MACIEL, C. e VITERBO, J. (organizadores). Computação e sociedade: a sociedade. [e-book]. 1ª edição. Cuiabá-MT: EdUFMT Digital, 2020. vol. 2, cap. 11, p. 81-107. ISBN 978-65-5588-047-2. Disponível em:

<https://sol.sbc.org.br/livros/index.php/sbc/catalog/book/74>

Acesso em: 12 dez. 2022.