# **Tema: Cidades Inteligentes**

Raíssa de Azevedo - 20201bsi0311

#### 1. O que é uma cidade inteligente ( a definição oficial do conceito)?

Cidades inteligentes são sistemas de pessoas interagindo e usando energia, materiais, serviços e financiamento para catalisar o desenvolvimento econômico e a melhoria da qualidade de vida.

#### 2. Cite 5 características de uma cidade inteligente.

- Infraestrutura tecnológica que inclui sensores, redes de comunicação, sistemas de informação e dispositivos IOT(internet das coisas).
- Conectividade uma das principais caracterísitcas, provendo serviços de internet de qualidade, wi-fi público, redes de celular confiávies, etc.
- Sustentabilidade as smart cities são projetadas para serem sustentáveis, com estratégias
  de gerenciamento de energia, transporte sustentável, assim como, gerenciamento
  adequado dos resíduos entre outros.
- Governança elemento chave, a governança busca participação cidadã, transparência e eficácia dos serviços públicos prestados.
- Mobilidade com sistemas de transportes inteligentes, compartilhamento de meios de locomoção (carros, bicicletas), assim como infraestrutura para pedestres.

#### 3. Cite 5 tecnologias utilizadas em uma cidade inteligente.

- Sensores IOT utilizados para coletar dados e fornecer informações em tempo real, sobre tráfego, qualidade do ár, iluminação pública, níveis da água e etc.
- Sistema de gerenciamento de energia utilizados para monitorar o consumo de energia em edifícios, iluminação pública com o intuíto de reduzir o desperdício.
- Sistema de segurança tecnologia de segurança como: câmeras, sensores d emovimento, detectores de incêndio com ointuíto de aumentar a segurança e a velocidade no atendimento de emergências.
- Redes de comunicação avançada Todo o aparato tecnológico precisa conversar entre si, e estarem acessíveis na diversidade de dispositivos.
- Sistema de gerenciamento de resíduos monitorar a coleta e disposição de resíduos com
  o intuíto de melhorar a eficiência e reduzir os impactos ambientais.

# 4. Como uma cidade inteligente promove sustentabilidade?

Estimulando transporte público, gerenciamento de energica, infraestrutura verde(áreas de lazer, parques, espaços verdes), gerenciamento de resíduos, uso de energia renovável e etc.

# 5. Como uma cidade inteligente influencia (positiva ou negativamente) a qualidade de vida de seus habitantes?

- Pontos Positivos Toda ainfraestrutura citada anteriormente é planejada para aumentar a qualidade de vida dos habitantes, dessa forma, todas as medidas são pensadas para a melhora.
- Pontos Negativos Exclusão digital (com a cidade ficando cada vez mais tecnológica, pode haver dificuldade para as gerações mais antigas), dependência tecnológica (se um servidor cai, todo o fluxo de informação pode ser restringido, com a comodidade as pessoas podem se tornar dependentes dessa facilidade), privacidade (como o intuito de uma smart city é a coleta de dados, pode haver certa invasão da privacidade do habitante, ou vazamento de dados), desemprego (A tecnologia de fato cria novas áreas de empregos, mas é responsável por eliminar outras), custo (uma cidade inteligente pode ser muito visada e a alta demanda de moradia pode aumentar o custo de vida do local).

#### 6. Cite 3 objetivos perseguidos pelo conceito de de cidade inteligente.

Melhoria da qualidade de vida dos habitantes, uso eficiente dos recursos, fomentar o crrescimento econômico, assim como, aumento de eficiência e produtividade.

## 7. Cite cidades brasileiras que aderiram ao conceito de cidade inteligente.

- São Paulo: como maior polo econômico do Brasil, SP tem investido em tecnologias principalmente em relação a mobilidade urbana.
- Curitiba: foi pioneira na adesão de soluções inteligentes para gestão pública, incluindo sistema de transprte público integrado e coleta seletiva de resíduos.
- Vitória: Está no top 5 cidades inteligentes brasileiras, investindo em tecnologias para tornar o ambiente mais eficiente e sustentável, como: sensores de monitoramento da qualidade do ar, tecnologias de eficiência energética em edifícios públicos, criação de aplicativos para facilitar o acesso do habitante aos serviços públicos. Além de incentivas startups com programas de aceleração no desenvolvimento de soluções tecnológicas direcionados a eficiência da cidade.

#### 8. Qual a relação do profissional de TI com o conceito de cidade inteligente?

O profissional de TI desempenha o papel pilar na implementação estrutural de uma cidade inteligente, visto que o objetivo é tornar a cidade mais eficiente na coleta e gestão de dados, especialidade do profissional de TI. Ele é capaz de analisar esse dados e indicar onde é necessário apontar o recurso. Assim como também é responsável por garantir a rede de comunicação entre os serviços prestados.

# 9. Como a relação entre as pessoas é afetada em um espaço urbano que aderiu ao conceito de cidade inteligente?

A relação entre as pessoas e o espaço urban inteligente passa a ser mais colaborativa, participativa e eficiente contribuindo para uma cidade mais justa, sustentável e eficiente.

# 10. Qual a relação de cidades inteligentes com o conceito de Big Data?

É uma relação próxima, porque o obejetivo da cidade inteligente é a coleta e análise de dados para manejamento de recursos. O Big Data auxilia na identificação de tendências e padrões, sendo o principal responsável na eficiência do funcionamento de uma smart city.