Conforme solicitado no enunciado da PTI segue a resposta:

- A. Os principais desafios e preocupações com a implementação da *IoT* (internet das coisas) são a **Segurança** (os dispositivos conectados devem ser blindados de possíveis invasões, ataques, spans, vírus, botnets, entre outros através da melhoria contínua dos softwares embutidos em todos esses objetos que possuem tal tecnologia IoT, elevando assim a segurança para um patamar de primeiro plano, evitando os costumeiros problemas relatados em todo tipo de aparelho com conexão à internet, além de evitar possíveis acidentes, levando em consideração que estamos falando sobre objetos), a **Privacidade** (determinados tipos de dados tem que estar disponíveis para determinadas pessoas e/ou grupos e não para outros, de acordo com o interesse da pessoa ou grupo que gera tal tipo de informação, através da captação dos sensores com a tecnologia IoT, evitando assim que seja exercido certo tipo de vigília, ou ainda pior o controle, o que explica o motivo de cada vez estar mais em voga tal assunto) e a **Infraestrutura** (já esse se refere ao desafio técnico, pois temos bilhões de dispositivos conectados na rede e segue crescendo exponencialmente esse número, onde fora impulsionado ao avanço, por exemplo, da tecnologia de endereçamento IPv4 para o IPv6 devido à falta de endereçamento único de todos esses gadgets, possibilitando assim a continuidade e evolução da internet tal como a conhecemos).
- B. Por meio da *IoT* melhora-se o bem-estar dos cidadãos através da interação, eficiência e conexão com tal tecnologia, onde modernizar a gestão pública traz melhorias para a vida nos centros urbanos. Basicamente para dimensionar a característica de inteligente à uma cidade, devemos observar os seguintes princípios: governança, administração pública, tecnologia, meio-ambiente, planejamento urbano, coesão social, conexões internacionais, economia e capital humano. Exemplificando de maneira mais clara podemos citar os semáforos inteligentes, onde o tráfego é monitorado por sensores e, através de algoritmos, é calculado o tempo de abertura e fechamento dos mesmos, evitando congestionamentos, permitindo assim maior fluidez para o trânsito, evitando que seus cidadãos percam mais tempo que o necessário em seus trajetos, contribuindo com diversos fatores como menor poluição, maior segurança, diminuição da ansiedade e até reduzindo o número de ataques cardíacos. Em suma, inúmeros dispositivos e sensores conectados na rede são capazes de trocar dados e gerar informações valiosas para viabilizar soluções para os problemas específicos de cada localidade.