

Caro(a) candidato(a),

O ano de 2020 certamente estará marcado na memória humana. Inúmeros desafios, surpresas e, infelizmente, muitas perdas. Diversas delas irreparáveis e aqui manifestamos nosso respeito às vítimas e nossa solidariedade aos familiares afetados pela Covid-19.

O fato inesperado ocorrido neste ano provocou uma parálise social na qual nos mantemos, por longo período, apenas ações reativas frente à situação adversa. Entretanto, esperançosos de que o momento mais crítico já tenha passado, entendemos a proximidade do pleito municipal como uma oportunidade para estabelecer reflexões propositivas junto aos candidatos e obter deles atenção e compromisso para as pautas abordadas neste documento.

As cidades vêm enfrentando desafios não só relacionados à saúde pública, mas também em economia, educação, empreendedorismo, energia, governança, meio ambiente, mobilidade, segurança, tecnologia e urbanismo. Cidades mais inovadoras e desenvolvidas tiveram maior poder de escolha frente ao árduo obstáculo de, em meio ao necessário distanciamento social, manter escolas, empresas e demais serviços de utilidade pública em funcionamento. O grande diferencial delas é o investimento, uso e internalização cultural de tecnologias para a inteligência municipal.

Cidades Inteligentes são aquelas que investem no capital humano e social, de modo que a infraestrutura de comunicação tradicional e moderna alimentam de modo sustentável o crescimento econômico e a qualidade de vida. Tudo isso acontece por meio de mecanismos que permitem o gerenciamento inteligente dos recursos disponíveis e também por meio de uma

Governança

- ▶ Gestão Integrada do Território
- ▶ Transparência e Dados Abertos



Usar as Tecnologias da Informação e Comunicação para mediar, de forma participativa e inclusiva, as necessidades da população em regiões urbanas e naturais, prezando pelo monitoramento das áreas de risco e estabelecendo uma visão de futuro integrada no Plano Diretor

– o que deve envolver áreas como habitação, saneamento, mobilidade e meio ambiente.

Gerar benefícios públicos por meio da implementação de dados abertos e aumentar o indicador utilizado para medir a transparência e o cumprimento de dispositivos da Lei de Acesso à Informação (LAI).

Tecnologia

- ▶ Conectividade e Inclusão Digital
- ▶ Integração de Dados



Estabelecer infraestrutura de acesso à conectividade digital, que deve ser planejada e implementada como uma das infraestruturas urbanas básicas da cidade, reconhecendo a falta de acesso à internet de qualidade como um indicador de desigualdade socioespacial.

Promover a constante integração de setores e instituições para o intercâmbio de dados, como os fiscais, de energia elétrica, de saneamento e de registros imobiliários, possibilitando um melhor entendimento do uso e da ocupação do solo urbano.

Urbanismo

- ▶ Lei do Plano Diretor Estratégico Municipal



Implementar tecnologias colaborativas com o objetivo de contribuir para o desenvolvimento do Plano Diretor através dos dados de sistemas inteligentes e a partir da gestão integrada de territórios.

Educação

- ▶ Competências Tecnológicas
- ▶ Dispositivos para Estudantes



Promover o desenvolvimento de competências sobre Cidades Inteligentes entre agentes do setor público e da iniciativa privada, especialmente na interseção entre tais conhecimentos e as áreas de mobilidade, segurança, educação, turismo, meio ambiente e edificações sustentáveis.

Aumentar o índice de computadores, laptops, tablets ou outros dispositivos digitais de aprendizagem, disponíveis por aluno.

Empreendedorismo

- ▶ Empresas de Tecnologia e Economia Criativa
- ▶ Parques Tecnológicos e Incubadoras

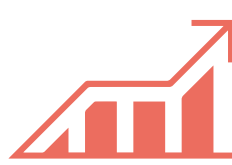


Incentivar o crescimento do número de empresas formais que explorem oportunidades de implementação de tecnologias e de iniciativas de economia criativa que sejam voltadas para o campo das Cidades Inteligentes.

Incentivar a consolidação de Parques Tecnológicos e Incubadoras existentes no município e suas empresas associadas.

Economia

- ▶ Desenvolvimento de Mercados



Contribuir para o desenvolvimento de mercados relacionados ao tema de Smart Cities e Internet das Coisas (IoT), focados nas áreas de mobilidade urbana, segurança, educação, turismo, meio ambiente e edificações sustentáveis para o comércio, serviços, indústria e administração pública.

gestão municipal que possibilite a participação de seus cidadãos nas decisões importantes de suas comunidades. Uma prefeitura atenta e aberta a mudanças, cidadãos integrados e participantes, bem como a adoção de tecnologias habilitadoras, são ingredientes essenciais para alavancar uma cidade inteligente.

Nesse sentido, as instituições signatárias deste manifesto apresentam - no infográfico ao lado - áreas sensíveis, temas e iniciativas balizadas em experiências externas que poderão nortear a futura gestão municipal na adoção de mecanismos que levem Natal a aderir e aprimorar práticas de um município inteligente.

Assim, este manifesto de instituições comprometidas com uma educação disruptiva e empreendedora, com o apoio e desenvolvimento de micro e pequenos negócios, com a sustentação e progresso do segmento industrial, **busca um compromisso efetivo do(a) prefeito(a) eleito(a) em 2020**, perante a população natalense - a quem deverá responder pelos interesses da coletividade em conjunto com a Câmara Municipal dos vereadores - de que haverá empenho na adoção e implementação de **sistemas inteligentes** os quais garantirão a permanência das práticas positivas e permitirão a melhoria da prestação dos serviços públicos municipais e do bem-estar de seus cidadãos. Trata-se de um compromisso com a sustentabilidade econômica, social e ambiental da nossa querida capital potiguar, contextualizada nas práticas e diretrizes de uma **Cidade Inteligente**.

José Daniel Diniz Melo
Reitor – UFRN

José Ferreira de Melo Neto
Diretor Superintendente Sebrae – RN

Marcelo Fernandes de Queiroz
Presidente do Sistema Fecomércio RN

Amaro Sales de Araújo
Presidente – FIERN

Mobilidade

- Modais Compartilhados Eficientes
- Mobilidade Integrada



Implementar modelos alternativos de mobilidade ao sistema de transporte público tradicional, focando em mover pessoas e não carros e priorizando alternativas que estimulem o deslocamento por caminhada, ciclismo, transportes públicos e outros modais compartilhados eficientes.

Planejar a cidade e a mobilidade de forma conjunta, integrando elementos como desenvolvimento urbano, desenho de ruas e de espaços públicos e regulamentos de construção e zoneamento.

Possibilitar a coleta de dados veiculares em toda a cidade, para ofertar uma base de dados robusta e real no âmbito de monitoramento veicular e vagas de estacionamentos públicos e privados.

Saúde

- Atendimento Inteligente e Integrado
- Telemedicina Inteligente e Saúde Digital



Estabelecer banco de dados integrado e unificado para controle de postos, unidades básicas de saúde, hospitais e serviços de emergência em saúde pública, proporcionando, dentre outras vantagens, controle epidemiológico eficiente e cumprimento de metas de vacinação.

Implantar soluções unificadas no sistema público de saúde que permitam: agendamentos; telediagnóstico; emissão de laudos a distância; prontuário eletrônico em nuvem; teleconsulta e telemonitoramento – utilizando-se, para isso, de inteligência artificial e outras tecnologias.

Meio Ambiente

- Pesquisa e Mapeamento de Áreas Verdes
- Coleta e tratamento de resíduos



Mapear, atribuir valor financeiro, sistematizar, unificar e gerir de forma responsável os recursos naturais e serviços ecossistêmicos. Fomentar as pesquisas sobre a biodiversidade nas reservas de Mata Atlântica ainda existentes no município.

Implementar e desenvolver políticas de recuperação de materiais recicláveis e o devido tratamento de lixo e resíduos especiais (orgânico, sólido, hospitalar e eletrônicos).

Energia

- Incentivo a Energias Renováveis
- Redes Inteligentes



Aumentar o uso do potencial outorgado em produção de energia em usinas de energia eólica, solar fotovoltaica e eólicas nas usinas em operação no município, para qualquer fim..

Investir na instalação de redes inteligentes de energia elétrica (smart grids) por meio da implementação de recursos como medidores eletrônicos inteligentes, automação e plataformas de comunicação de dados.

Segurança

- Integração do sistema de Segurança Pública



Implementar a integração automatizada dos sistemas utilizados pela Guarda Municipal, otimizando a vigilância e monitoramento de ocorrências na área de segurança.

Proporcionar a digitalização e a inteligência do fluxo de atendimento da Guarda Municipal, que receberá o despacho da ocorrência, realizado via sistema, e informará aos agentes de viaturas todos os dados relevantes sobre os casos em andamento.

Fontes: Carta Brasileira para Cidades Inteligentes 2020, Ministério da Saúde, Planet Smart City, Projeto RN Inteligente, Ranking Connected Smart Cities, Shared Mobility Principles, Telemedicina Morsch.

Equipe técnica: Frederico Lopes, Marcelo Pelicano, Rodrigo Romão, Yuri Borges (UFRN) / Marcelo Milito, Renato Rodrigues (SENAC/Fecomércio-RN) / Carlos von Sohsten (SEBRAE-RN) / Susie Macedo (FIERN).