

FÓRUM SOROCABA

2050

CONSTRUÍMOS HOJE A SOROCABA DO AMANHÃ.

RELATÓRIO



PARQUE TECNOLÓGICO DE SOROCABA



CENTRO DE ACELERAÇÃO DE INVESTIMENTO E INOVAÇÃO



Prefeitura de
SOROCABA

CIDADE HUMANIZADA E INOVADORA

O FÓRUM SOROCABA 2050



CONSTRUÍMOS HOJE A SOROCABA DO AMANHÃ

O Fórum Sorocaba 2050 foi um evento realizado pela Prefeitura de Sorocaba, por meio do Parque Tecnológico de Sorocaba (PTS) e do Centro de Aceleração Desenvolvimento e Inovação (CADI), com o objetivo de promover discussões sobre questões socioambientais e tecnológicas relacionadas ao futuro da cidade. O evento contou com a participação de centenas de pessoas nos dias 17 e 18 de abril, com autoridades, especialistas, pesquisadores, gestores públicos, empresários, empreendedores e estudantes da Região Metropolitana de Sorocaba.

Durante o fórum, foram realizados 13 painéis simultâneos silenciosos, com a utilização de fones de ouvido para todos os participantes, que contaram com a presença de especialistas, além de exposições de instituições e grandes empresas. O evento abordou diversos temas, como normas e mecanismos de cidades sustentáveis e inteligentes, metodologia para construção de 'smartcities', financiamento para investimentos, comunicação do futuro, mobilidade, infraestrutura e tecnologia de telecomunicações, segurança, energia e meio ambiente, entre outros.

Ao final do Fórum, foi lida uma carta aberta, na qual o poder público, a iniciativa privada, as instituições de ensino e as instituições de ciência e tecnologia se comprometeram a desenvolver e implementar projetos alinhados ao conceito de cidades inteligentes e excelentes e à Agenda 2030, priorizando o interesse público e o bem-estar e a qualidade de vida de Sorocaba até 2050,

PROGRAMAÇÃO

17
04

9H
30

ABERTURA OFICIAL

- Felício Ramuth (Vice-Governador de São Paulo)
- Rodrigo Manga (Prefeito de Sorocaba)
- Nelson Cancellara (Presidente do Parque Tecnológico de Sorocaba - PTS)
- Jéssica Pedrosa (Superintendente do CADI/PMS)
- Thiago Brandão (Instituto Águila - Cidades Excelentes)
- Valter Sena (Band TV - Prêmio Cidades Excelentes)

PALCO 1 - NORMAS E MECANISMOS DE AFERIÇÃO DE CIDADES SUSTENTÁVEIS, INTELIGENTES E RESILIENTES

- Alex Abiko (USP)
- Iara Negreiros (USP)
- Henrique Romão (SEBRAE)
- Daniel Bertoli Gonçalves (UNISO - Mediação)

PALCO 2 - MOBILIDADE: CASES CEP RURAL, WAZE FOR CITIES E BRT

- Fernando César (UNIQ)
- Gabriele Oliveira (IPNET - Google)
- Sérgio Barreto (URBES/PMS - Mediação)

PALCO 3 - SMART LIVING: CASES DE LOTEAMENTOS INTELIGENTES

- Erika Matsumoto (URBA)
- Sandra Lanças (Agência Metropolitana de Sorocaba)
- Fernando Weber (Weber Cidades Inteligentes)
- Tiago da Guia Oliveira (SEHAB/PMS - Mediação)

PALCO 1 - METODOLOGIA PARA CONSTRUÇÃO DE PLANOS MUNICIPAIS DE SMART CITIES

- Iara Negreiros (SPIN)
- Thomaz Assumpção (Urban Systems)
- Raquel Cardamone (Bright Cities)
- Luiz Alberto Fioravante (Inst. Viddas)
- Lester Faria (ITA - Mediação)

PALCO 2 - INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE TELECOMUNICAÇÕES

- Janilson Bezerra (American Tower)
- Tiago Brocardo Machado (VIVO)
- Elisabete Donato (Invest SP)
- Luiz Kazan (Embratel)
- Fernando César Miranda (FATEC)

PALCO 3 - ECONOMIA CIRCULAR, EMPREENDEDORISMO E GERAÇÃO DE EMPREGOS

- Carlos Ohde (FIT)
- Caio Cristófaló (Invest SP)
- Erly Sillos (CIESP)
- Gerson Rolim (Google / Intellimetri)
- Daniel Bertoli Gonçalves (UNISO)
- Fernando Marques (SEDETUR/PMS - Mediação)

18
04

9H
30

18
04

11H
15

PROGRAMAÇÃO

PALCO 1 - CASES DE SUCESSO DE CIDADES INTELIGENTES

- Juliano Brogliato (PTSJC)
- Jonatas Randal (Sec. Centro de Inovação e Tecnologia - Barueri)
- Danilo Velloso (Sec. Inovação - Pindamonhangaba)
- Regiane Relva Romano (FACENS - Mediação)

PALCO 2 - SEGURANÇA: CASES DE VIDEOMONITORAMENTO E MURALHA ELETRÔNICA

- Alex Sato (Splice)
- Eric Monteiro (Tinnova)
- Marco Borba (Intelbrás)
- Amilton de Lucca (ENW)
- Alexandre Caixeiro (SESU/PMS - Mediação)

PALCO 3 - SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA

- Pe. Flávio Jorge Miguel Júnior (Arquidiocese/Santa Casa de Misericórdia de Sorocaba)
- Dr. Moema Hausen (PUC)
- Dr. Bruno Toldo (SECONCI/CHS)
- Daniel Simões (CONAM)
- Marcelo Fanganiello (Getconnect/Google)
- Dr. Cláudio Pompeo (SES/PMS - Mediação)

PALCO 1 - FINANCIAMENTO PARA INVESTIMENTOS

- José Luiz Pavanelli (CEF)
- Ludmila Vidigal (NDB)
- Vagner Carrilho Fidêncio (BB)
- Oscar Carvalho (Fonplata)
- Jéssica Pedrosa (CADI/PMS - Mediação)

PALCO 2 - ENERGIA E MEIO AMBIENTE

- Marcelo Maia (VA Engenharia)
- Luiz Faria (UFSCAR)
- Tiago Suckow (SAAE Sorocaba)
- Thiago Santoro (SEMA/PMS - Mediação)

PALCO 3 - INOVAÇÃO SOCIAL, CULTURAL E EDUCACIONAL

- Daniel Lorenti (Via Maker)
- Daniel Leiva (UFSCAR)
- Diego Assis (UNIP)
- Sílvia Lima (Inst. Ayrton Senna)
- Márcio Carrara (SEDU/PMS - Mediação)

COMUNICAÇÃO DO FUTURO

- Peter Kronstrøm (CIFS Brasil)
- Fernanda Burattini (SECOM/PMS - Mediação)

ENCERRAMENTO OFICIAL

- Leitura da Carta compromisso do Poder Público, Iniciativa Privada, Instituições de Ensino e Instituições de Ciência e Tecnologia para a Jornada de Transformação de Sorocaba em uma Cidade Inteligente e Excelente

18
04

14H

18
04

15H
45

18
04

17H

18
04

18H

ABERTURA OFICIAL

A abertura do fórum contou com a presença do prefeito de Sorocaba, do vice-governador do Estado de São Paulo, do presidente do PTS, da coordenadora do CADI, de secretários municipais e de outras autoridades locais. Durante o evento, o prefeito Rodrigo Manga destacou que o propósito de uma cidade inteligente é facilitar a vida da população e proporcionar mais qualidade de vida. O vice-governador Felício Ramuth enfatizou a importância da parceria entre Sorocaba e o Estado no desenvolvimento de projetos relacionados a cidades inteligentes.

Além disso, durante abertura, a PMS lançou oficialmente o "Sandbox Sorocaba", iniciativa sob a gestão do Parque Tecnológico de Sorocaba, que autoriza de forma experimental o teste de processos, procedimentos, serviços ou produtos inovadores, estimulando a inovação científica, tecnológica e empreendedora no município. Essa iniciativa visa oferecer suporte às empresas e startups de Sorocaba durante todo o processo de desenvolvimento de produtos e serviços, no contexto de inovação para cidades inteligentes.

O presidente do PTS Nelson Cancellara e Jéssica Pedrosa, superintendente do CADI, ressaltaram que o objetivo é tornar Sorocaba cada vez mais inovadora, proporcionando espaços de experimentação que unam empresas, startups e o poder público.

A abertura contou, ainda, com apresentações de Thiago Brandão (Instituto Águila) e Valter Sena (Band) sobre o Índice de Gestão Municipal (IGMA) e o Prêmio Band Cidades Excelentes, respectivamente. Ambos também ressaltaram a importância da avaliação das melhores gestões municipais em todo o país, como o prêmio recebido por Sorocaba nos últimos dois anos na categoria Melhor Gestão Municipal para cidades com mais de 500 mil habitantes.



NORMAS E MECANISMOS DE AFERIÇÃO DE CIDADES SUSTENTÁVEIS, INTELIGENTES E RESILIENTES

18/04 - 9H30 - PALCO 1



A implementação de normas e mecanismos de aferição desempenha um papel fundamental na construção de cidades sustentáveis, inteligentes e resilientes. A ABNT desempenha um papel crucial ao estabelecer diretrizes técnicas e normas específicas, fornecendo orientações para o desenvolvimento urbano sustentável e a adoção de práticas eficientes. O SEBRAE, por sua vez, contribui oferecendo suporte aos empreendedores e promovendo a capacitação, incentivando práticas sustentáveis e inovadoras em diferentes setores. Além disso, as universidades desempenham um papel de destaque na pesquisa e desenvolvimento de soluções tecnológicas, estratégias de planejamento urbano e no fornecimento de conhecimentos avançados para aprimorar a qualidade de vida nas cidades. A colaboração entre a ABNT, o SEBRAE e as universidades é essencial para estabelecer um ambiente regulatório adequado, incentivar a adoção de práticas sustentáveis e fomentar a inovação, visando a construção de cidades mais resilientes, inteligentes e ecologicamente equilibradas, capazes de enfrentar os desafios do presente e do futuro de forma eficaz.

PAINELISTAS

- Alex Abiko (USP)
- Iara Negreiros (USP)
- Henrique Romão (SEBRAE)
- Daniel Bertoli (UNISO - Mediação)

MOBILIDADE: CASES CEP RURAL, WAZE FOR CITIES E BRT

18/04 - 9H30 - PALCO 2



A coleta de dados em tempo real é uma das características mais importantes da mobilidade em cidades inteligentes. Iniciativas como o Google Maps e o Waze coletam dados sobre o tráfego em tempo real, fornecendo informações atualizadas para os motoristas. Em Sorocaba, o BRT utiliza um sistema de gestão de transporte inteligente que coleta dados sobre o tráfego, tempo de viagem, e outros fatores importantes para a tomada de decisão.

Esses dados são importantes para a gestão pública, pois permitem uma tomada de decisão mais informada. As autoridades podem identificar os pontos de estrangulamento no tráfego, prever padrões de demanda e ajustar a oferta de transporte, além de monitorar a qualidade do ar e a segurança viária. A coleta e análise de dados também permite uma abordagem mais eficiente e sustentável para a mobilidade urbana, melhorando a qualidade de vida dos cidadãos e reduzindo o impacto ambiental das cidades.

PAINELISTAS

- Fernando César (UNIQ)
- Gabriele Oliveira (IPNET - Google)
- Sérgio Barreto (URBES/PMS - Mediação)

SMART LIVING: CASES DE LOTEAMENTOS INTELIGENTES

18/04 - 9H30 - PALCO 3



O conceito de "smart living" busca promover a qualidade de vida e a sustentabilidade por meio de loteamentos inteligentes, que aplicam tecnologias avançadas para integrar elementos como infraestrutura inteligente, energia renovável, mobilidade sustentável e gestão eficiente dos recursos. A URBA, o Weber Cidades Inteligentes e a Agência Metropolitana de Sorocaba são referências importantes nesse contexto, desenvolvendo projetos com foco na sustentabilidade, segurança e qualidade de vida dos moradores, buscando soluções integradas para os desafios urbanos.

Essas iniciativas mostram que os loteamentos inteligentes têm potencial para ser uma abordagem promissora para o desenvolvimento urbano sustentável, permitindo a criação de ambientes mais eficientes e seguros para os habitantes. A integração entre os setores público e privado, o envolvimento da comunidade e das universidades também são fundamentais para o sucesso desses projetos, garantindo que atendam às necessidades presentes e futuras das cidades.

PAINELISTAS

- Erika Matsumoto (URBA)
- Sandra Lanças (Agência Metropolitana de Sorocaba)
- Fernando Weber (Weber Cidades Inteligentes)
- Tiago da Guia Oliveira (SEHAB/PMS - Mediação)

METODOLOGIAS PARA CONSTRUÇÃO DE PLANOS MUNICIPAIS DE SMART CITIES

18/04 - 11H15 - PALCO 1

Para a construção de planos municipais de smartcities, é fundamental a adoção de uma metodologia adequada que permita a identificação das necessidades e prioridades locais, bem como a definição de estratégias e ações concretas para a implementação de soluções inteligentes. Nesse contexto, a SPIN, a Urban Systems e a Bright Cities são referências importantes, desenvolvendo metodologias e ferramentas para a construção de planos municipais de smartcities. A SPIN, por exemplo, oferece uma metodologia que engloba a análise da situação atual, a identificação de oportunidades e a definição de ações prioritárias. A Urban Systems, por sua vez, desenvolveu uma metodologia própria para a construção de planos municipais de smartcities, que envolve a coleta e análise de dados, a definição de diretrizes e a elaboração de um plano de ação concreto. Já a Bright Cities oferece uma plataforma que permite a construção de planos municipais de smartcities de forma colaborativa, envolvendo diversos atores locais.

Essas iniciativas demonstram a importância da adoção de metodologias adequadas para a construção de planos municipais de smartcities, permitindo uma abordagem sistêmica e integrada dos desafios urbanos. Além disso, é fundamental a participação ativa de diversos atores locais, incluindo a sociedade civil, empresas e universidades, para a definição de soluções que atendam às necessidades e prioridades locais, promovendo um desenvolvimento urbano mais sustentável e inclusivo.

PAINELISTAS

- Iara Negreiros (SPIN)
- Thomaz Assumpção (Urban Systems)
- Raquel Cardamone (Bright Cities)
- Luiz Alberto Fioravante (Inst. Viddas)
- Lester Faria (ITA - Mediação)



INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE TELECOMUNICAÇÕES

18/04 - 11H15 - PALCO 2

A infraestrutura e tecnologia de telecomunicações são fundamentais para o desenvolvimento de cidades inteligentes. Empresas como a American Tower, Vivo, Invest SP e Embratel desempenham um papel importante nesse contexto. A American Tower fornece infraestrutura de torres e antenas, expandindo a cobertura e capacidade de rede. A Vivo investe em tecnologias avançadas, como o 5G, para oferecer maior velocidade e eficiência na transmissão de dados. A Invest SP desenvolve projetos de infraestrutura de telecomunicações, impulsionando o desenvolvimento das cidades. A Embratel oferece soluções de conectividade e serviços digitais, contribuindo para a modernização das cidades.

Essas iniciativas destacam a importância da infraestrutura e tecnologia de telecomunicações como base para transformar as cidades em ambientes inteligentes. Uma infraestrutura robusta e eficiente suporta a demanda por conectividade e o uso de soluções tecnológicas avançadas, como IoT e inteligência artificial. A parceria entre empresas de telecomunicações, agências de investimento e órgãos governamentais impulsiona o desenvolvimento dessas tecnologias, garantindo que as cidades aproveitem ao máximo os benefícios oferecidos pela infraestrutura de telecomunicações.

PAINELISTAS

- Janilson Bezerra (American Tower)
- Tiago Brocardo Machado (VIVO)
- Elisabete Donato (Invest SP)
- Luiz Kazan (Embratel)
- Fernando César Miranda (FATEC - Mediação)



ECONOMIA CIRCULAR, EMPREENDEDORISMO E GERAÇÃO DE EMPREGOS

18/04 - 11H15 - PALCO 3

A economia circular, o empreendedorismo e a geração de empregos são fundamentais para o desenvolvimento de cidades inteligentes. Iniciativas como FIT, Invest SP, CIESP, Intellimetri e UNISO desempenham um papel relevante nesse contexto. A FIT promove a inovação e o empreendedorismo por meio de programas de aceleração de startups. A Invest SP atrai empresas sustentáveis e estimula empregos verdes. O CIESP fomenta o empreendedorismo e a economia circular. A Intellimetri desenvolve soluções inteligentes para gestão de recursos, e a UNISO capacita profissionais para impulsionar a economia circular.

Essas iniciativas ressaltam a importância da economia circular e do empreendedorismo nas cidades inteligentes. Práticas circulares promovem a reutilização de recursos, redução de resíduos e geração de empregos verdes. A parceria entre instituições de ensino, agências de investimento e organizações empresariais impulsiona a inovação, o empreendedorismo e a criação de soluções inteligentes, trazendo benefícios econômicos e sociais para as cidades.

PAINELISTAS

- Carlos Ohde (FIT)
- Caio Cristófaló (Invest SP)
- Erly Sillos (CIESP)
- Gerson Rolim (Google / Intellimetri)
- Daniel Bertoli Gonçalves (UNISO)
- Fernando Marques (SEDETUR/PMS - Mediação)



CASES DE SUCESSO DE CIDADES INTELIGENTES

18/04 - 14H - PALCO 1



Os casos de sucesso de cidades inteligentes, como São José dos Campos, Barueri e Pindamonhangaba, demonstram o potencial transformador dessas iniciativas.

São José dos Campos tem se destacado pela implantação de tecnologias avançadas em áreas como mobilidade, segurança e gestão pública, resultando em uma cidade mais eficiente e conectada. Barueri, por sua vez, tem investido em soluções inovadoras para melhorar a qualidade de vida dos cidadãos, como a implementação de sistemas inteligentes de iluminação pública e a oferta de serviços digitais para a população. Já Pindamonhangaba tem apostado na parceria entre o setor público e privado para impulsionar o desenvolvimento sustentável, por meio da criação de um parque tecnológico e de iniciativas de fomento ao empreendedorismo.

Esses casos de sucesso reforçam a importância de uma abordagem integrada, que envolve governos, empresas e comunidade, para a construção de cidades inteligentes e resilientes.

PAINELISTAS

- Juliano Brogliato (PTSJC)
- Jonatas Randal (Sec. Centro de Inovação e Tecnologia - Barueri)
- Danilo Velloso (Sec. Inovação - Pindamonhangaba)
- Regiane Relva Romano (FACENS - Mediação)

SEGURANÇA: CASES DE VIDEOMONITORAMENTO E MURALHA ELETRÔNICA

18/04 - 14H - PALCO 2



O videomonitoramento e a muralha eletrônica são ferramentas eficientes para garantir a segurança e a proteção das cidades, e diversas iniciativas têm se destacado como casos de sucesso nesse campo. Empresas como Splice, Tinnova, Intelbras e ENW têm desenvolvido soluções inovadoras nessa área, contribuindo para o fortalecimento das cidades inteligentes. O videomonitoramento em tempo real, por meio de câmeras estrategicamente posicionadas, permite a identificação de atividades suspeitas e auxilia no combate à criminalidade. Já a muralha eletrônica, que consiste em sistemas de cercas virtuais com sensores e alarmes, cria uma barreira de proteção adicional, proporcionando maior segurança aos perímetros urbanos.

O setor privado tem investido em tecnologias avançadas, como inteligência artificial e análise de dados, para aprimorar a eficiência dos sistemas de videomonitoramento e muralha eletrônica. Por meio do uso dessas soluções, as cidades têm alcançado resultados expressivos na redução da criminalidade e na promoção da sensação de segurança dos cidadãos. Além disso, essas iniciativas têm se mostrado integradas a outras soluções de cidades inteligentes, como o uso de aplicativos móveis para denúncias e o compartilhamento de informações entre os órgãos de segurança. Com a adoção dessas tecnologias e a colaboração entre empresas, governos e comunidades, é possível criar ambientes urbanos mais seguros e protegidos, contribuindo para o bem-estar e a qualidade de vida dos cidadãos.

PAINELISTAS

- Alex Sato (Splice)
- Eric Monteiro (Tinnova)
- Marco Borba (Intelbrás)
- Amilton de Lucca (ENW)
- Alexandre Caixeiro (SESU/PMS - Mediação)

SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA

18/04 - 14H - PALCO 3



A saúde e qualidade de vida são temas centrais nas discussões sobre cidades inteligentes. Nesse contexto, o uso de tecnologias avançadas e a aplicação de conceitos inovadores têm se mostrado fundamentais para melhorar o bem-estar dos cidadãos e promover uma vida saudável. As cidades inteligentes buscam integrar serviços de saúde, infraestrutura urbana e tecnologia para oferecer soluções que impactem positivamente a saúde e qualidade de vida das pessoas.

A implementação de dispositivos conectados, como wearables e sensores, permite o monitoramento em tempo real de indicadores de saúde, possibilitando uma abordagem preventiva e personalizada no cuidado com a saúde. Além disso, o uso de aplicativos e plataformas digitais facilita o acesso a informações de saúde, serviços médicos e práticas saudáveis, incentivando a adoção de comportamentos mais saudáveis. Outro aspecto importante é a integração de sistemas de transporte eficientes, planejamento urbano voltado para a acessibilidade e a criação de espaços verdes e áreas de lazer, que contribuem para a promoção da atividade física e bem-estar emocional. Ao adotar medidas e tecnologias voltadas para a saúde e qualidade de vida, as cidades inteligentes têm o potencial de transformar o ambiente urbano em um local propício para uma vida saudável e plena.

PAINELISTAS

- Pe. Flávio Jorge Miguel Júnior (Arquidiocese/Santa Casa de Misericórdia de Sorocaba)
- Dr. Moema Hausen (PUC)
- Dr. Bruno Toldo (SECONCI/CHS)
- Daniel Simões (CONAM)
- Marcelo Fanganiello (Getconnect/Google)
- Dr. Cláudio Pompeo (SES/PMS - Mediação)

FINANCIAMENTOS PARA INVESTIMENTOS

18/04 - 15H45 - PALCO 1

Existem diversas opções de financiamento disponíveis para cidades que desejam investir em soluções inteligentes e sustentáveis. Algumas das principais instituições financeiras que oferecem esses recursos são a Caixa Econômica Federal, o Banco do Brasil, o New Development Bank (NDB) e o Fonplata. Essas instituições fornecem empréstimos e outras formas de financiamento para projetos que visam melhorar a qualidade de vida dos cidadãos, promover a sustentabilidade e aumentar a eficiência dos serviços públicos.

É importante destacar que esses financiamentos costumam ter requisitos específicos, como a elaboração de um plano de negócios e a apresentação de garantias financeiras. Além disso, é fundamental que os projetos tenham impacto positivo na vida dos cidadãos e que estejam alinhados aos objetivos de desenvolvimento sustentável da ONU. Por isso, é necessário que as cidades interessadas em obter financiamento para seus projetos estejam bem preparadas e tenham uma visão clara dos resultados que desejam alcançar.

PAINELISTAS

- José Luiz Pavanelli (CEF)
- Ludmila Vidigal (NDB)
- Vagner Carrilho Fidêncio (BB)
- Oscar Carvalho (Fonplata)
- Jéssica Pedrosa (CADI/PMS - Mediação)



ENERGIA E MEIO AMBIENTE

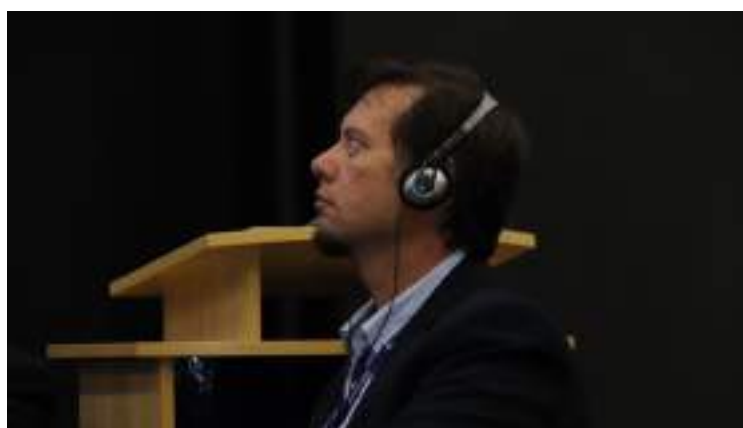
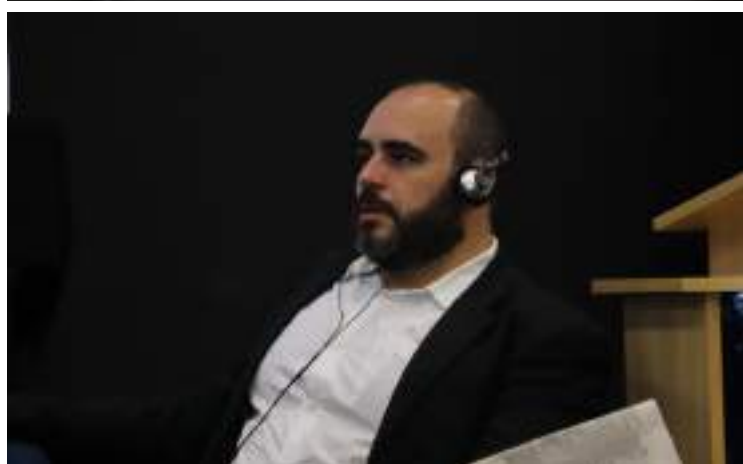
18/04 - 15H45 - PALCO 2

A busca por soluções energéticas mais limpas e sustentáveis é um dos pilares das cidades inteligentes. Com base nas discussões e agendas internacionais sobre energia e meio ambiente, as cidades têm se comprometido cada vez mais com a transição energética, visando reduzir as emissões de gases de efeito estufa e promover a sustentabilidade. Isso inclui a adoção de fontes renováveis de energia, como a solar e a eólica, o incentivo à eficiência energética e o desenvolvimento de sistemas inteligentes de distribuição e gerenciamento de energia.

Além disso, as cidades inteligentes também estão direcionando esforços para o saneamento ambiental, buscando soluções para o tratamento adequado dos resíduos e a preservação dos recursos naturais. Isso envolve a implementação de sistemas eficientes de coleta e reciclagem de resíduos, a promoção do consumo consciente e a conscientização da população sobre a importância da preservação do meio ambiente. A combinação entre energia limpa e saneamento ambiental é essencial para criar cidades mais sustentáveis, reduzir os impactos ambientais negativos e proporcionar uma melhor qualidade de vida para as pessoas.

PAINELISTAS

- Marcelo Maia (VA Engenharia)
- Luiz Faria (UFSCAR)
- Tiago Suckow (SAAE Sorocaba)
- Thiago Santoro (SEMA/PMS - Mediação)



INOVAÇÃO SOCIAL, CULTURAL E EDUCACIONAL

18/04 - 15H45 - PALCO 3

A inovação social, cultural e educacional desempenha um papel crucial no desenvolvimento de cidades inteligentes e na busca por um futuro mais inclusivo e igualitário. As discussões sobre cidades inteligentes têm destacado a importância de promover a redução de desigualdades por meio de iniciativas inovadoras. Isso envolve o acesso igualitário a serviços e oportunidades, como educação de qualidade, cultura e participação social.

Para alcançar esse objetivo, as cidades têm buscado promover a universalização do conhecimento, por meio de programas educacionais inovadores e inclusivos, bem como o fomento à cultura local, valorizando a diversidade e preservando as tradições. Além disso, a inovação social tem sido estimulada, incentivando a participação ativa da comunidade na tomada de decisões e no desenvolvimento de soluções para os desafios urbanos. A convergência entre inovação social, cultural e educacional é fundamental para construir cidades inteligentes mais justas, sustentáveis e participativas, que possam atender às necessidades de todos os cidadãos, independentemente de sua origem social ou cultural.

PAINELISTAS

- Daniel Lorenti (Via Maker)
- Daniel Leiva (UFSCAR)
- Diego Assis (UNIP)
- Sílvia Lima (Inst. Ayrton Senna)
- Márcio Carrara (SEDU/PMS - Mediação)



COMUNICAÇÃO DO FUTURO

18/04 - 17H - PALCO 1



A comunicação do futuro está intrinsecamente ligada ao avanço das cidades inteligentes e às discussões sobre inteligência artificial. As agendas internacionais têm destacado a importância de uma comunicação eficiente e tecnologicamente avançada para o desenvolvimento sustentável das cidades. Através da implementação de infraestruturas de comunicação avançadas, como redes de fibra óptica e tecnologias sem fio de alta velocidade, é possível criar um ambiente conectado e acessível para todos os cidadãos.

Além disso, a inteligência artificial desempenha um papel fundamental na comunicação do futuro. Com o avanço das tecnologias de IA, torna-se possível desenvolver sistemas de comunicação mais inteligentes e adaptados às necessidades dos indivíduos. Chatbots, assistentes virtuais e sistemas de tradução automática são apenas alguns exemplos das aplicações de IA que estão moldando a comunicação do futuro. Essas inovações permitem uma interação mais eficiente e personalizada entre os indivíduos, bem como o acesso a informações e serviços de forma rápida e simplificada.

A comunicação do futuro nas cidades inteligentes será marcada pela convergência entre tecnologia avançada e inteligência artificial, proporcionando uma experiência de comunicação mais eficiente, inclusiva e conectada.

PAINELISTAS

- Peter Kronstrøm (CIFS Brasil)
- Fernanda Burattini (SECOM/PMS - Mediação)

ENCERRAMENTO OFICIAL

Ao final do evento, no dia 18, foi feita a leitura da carta aberta do Poder Público, iniciativa privada, instituições de ensino e instituições de ciência e tecnologia - disponível no anexo deste Relatório - referente aos temas tratados ao longo do Fórum Sorocaba 2050, comprometendo-se a desenvolver e implementar projetos e iniciativas alinhados ao conceito de Cidades Inteligentes até 2050.

Serão adotados como pilares dessa transformação, as normas internacionalmente conhecidas e aprovadas, além dos ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável), da ONU (Organização das Nações Unidas), tendo como prioridade o interesse público e o bem-estar dos cidadãos, promovendo a melhoria da qualidade de vida de todos.

Com o encerramento do Fórum Sorocaba 2050 e a leitura dessa carta aberta, reforça-se o compromisso de todos os setores em trabalhar em conjunto para construir uma cidade inteligente, sustentável e voltada para o futuro.

Acredita-se que, ao unir esforços e implementar as melhores práticas, pode-se alcançar um futuro mais promissor, no qual a tecnologia, a inovação e a sustentabilidade sejam aliadas na busca por uma qualidade de vida cada vez melhor para os cidadãos de Sorocaba e de toda a região.



ANEXO I

CARTA COMPROMISSO DO PODER PÚBLICO, INICIATIVA PRIVADA, INSTITUIÇÕES DE ENSINO E INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DE SOROCABA EM UMA CIDADE INTELIGENTE E EXCELENTE

Sorocaba, 18 de Abril de 2023

Prezados cidadãos e cidadãs de Sorocaba,

Nós, representantes do Poder Público, Iniciativa Privada, instituições de ensino e instituições de Ciência e Tecnologia, comprometemo-nos a transformar Sorocaba em uma cidade inteligente e excelente até o ano de 2050. Este projeto, intitulado Sorocaba 2050, será guiado por um viés estratégico, técnico e com elevada carga social, a fim de garantir que as mudanças que implementarmos tenham um grande impacto na jornada de transformação e na vida das pessoas.

Para alcançar tal objetivo, nossa visão é estabelecer uma gestão integrada, integral, sistêmica e transversal perpetuando todas as áreas fundamentais, associando uma ampla e completa infraestrutura tecnológica com vistas ao bem-estar dos cidadãos. Para isso, nos comprometemos a seguir os princípios da Carta Brasileira para Cidades Inteligentes e seus objetivos estratégicos, além de adotar, como pilares dessa transformação, as normas internacionalmente conhecidas e aprovadas: ISO 37123, ISO 37120, ISO 37101 e ISO 37122.

Nosso objetivo é considerar: o desenvolvimento urbano sustentável; a transformação digital sustentável; o respeito à diversidade territorial em seus aspectos culturais, sociais, econômicos e ambientais; a integração dos campos urbano e digital; a conservação do meio ambiente; o interesse público acima de tudo; a resposta para os problemas locais; o protagonismo comunitário e colaborativo; e o estabelecimento de parcerias para agilizar e favorecer a implementação de produtos e serviços que melhorem a vida dos cidadãos. Além disso, teremos como referência primordial os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, parte da conhecida e renomada “Agenda 2030” da ONU.

Nesse sentido, é fundamental assegurar que todas as ações adotadas e planejadas sejam pautadas pela justiça e inclusão, em consonância com o Estatuto da Cidade (Lei 10.257/2000) e o Estatuto da Metrópole (Lei 13.089), levando em consideração a diversidade cultural, social, econômica e ambiental de Sorocaba. Nosso objetivo é também resgatar a confiança da população no Serviço Público de Sorocaba, aumentando a participação da população nas ações junto à gestão, promovendo uma maior conexão entre as pessoas por meio das legislações urbanísticas, como o Plano Diretor e Planos Setoriais, e integrando o setor público (municipal e regional) com o privado, bem como estabelecendo parcerias com outros municípios da região.

Para atingir tais objetivos, é fundamental que seja implementada e validada uma comunicação interna ágil e confiável, bem como uma integração entre todas as Secretarias (todas com papel

CARTA COMPROMISSO DO PODER PÚBLICO, INICIATIVA PRIVADA, INSTITUIÇÕES DE ENSINO E INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DE SOROCABA EM UMA CIDADE INTELIGENTE E EXCELENTE

fundamental no cumprimento das metas propostas), além de promover uma ampla e relevante capacitação de servidores, sobretudo os de carreira, instituir processos informatizados para mais agilidade, investir em modernização de sistemas, equipamentos, capacitação e de projetos voltados às cidades inteligentes e excelente. Ainda, é fundamental a intenção de prover serviços públicos de qualidade, ampliar a utilização do Parque Tecnológico de Sorocaba e o diálogo com o Conselho Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação de Sorocaba (CMCTI), e dar continuidade aos projetos e programas de médio e longo prazo, como metas estratégicas e um caminho seguro e sustentável para o sucesso dessa jornada.

Por fim, reforçamos que nossa maior prioridade será sempre o interesse público e o bem-estar dos cidadãos de Sorocaba e garantir a melhoria da qualidade de vida de todos.

Este é o maior desejo de todos nós, manifestando nossas mais profundas aspirações e compromisso com o esforço necessário para a concretização de tais sonhos e ambições.

Como forma de melhor entender cada um dos compromissos acima mencionados de forma preliminar, passamos então a um maior detalhamento, cientes de que os mesmos deverão ser aprofundados por grupo de trabalho especificamente designado para tal, com representantes de todos os setores mencionados e signatários da presente Carta Compromisso, a fim de promover e facilitar a Jornada de Sorocaba em busca da Transformação para uma Cidade Humana, Inteligente, Criativa e Sustentável.

Inicialmente deve-se ter em mente que uma cidade inteligente se comprometa intensamente com os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU, tendo como objetivo principal o de promover o desenvolvimento sustentável, garantindo uma vida digna para todos os cidadãos, sem prejudicar as gerações futuras.

A implementação de uma cidade inteligente com foco nos ODS deve ser feita de maneira integrada e transversal, abrangendo todas as áreas da cidade, desde a gestão pública até as empresas privadas, instituições de ensino e ciência e tecnologia e, principalmente, a população. Abaixo sugerimos alguns exemplos de como Sorocaba poderá impactar positivamente os 17 ODS:

- ODS 1 - Erradicação da Pobreza: Sorocaba pode utilizar tecnologias para melhorar o acesso aos serviços públicos básicos, como saúde, educação e transporte, além de fomentar o empreendedorismo e a criação de empregos, reduzindo a pobreza e a desigualdade social.
- ODS 2 - Fome Zero e Agricultura Sustentável: Sorocaba pode utilizar tecnologias para melhorar a produtividade agrícola, reduzir perdas de alimentos e otimizar a gestão dos recursos hídricos, garantindo uma produção sustentável de alimentos e contribuindo para a segurança alimentar da população.
- ODS 3 - Saúde e Bem-Estar: Sorocaba pode utilizar tecnologias para melhorar o acesso aos serviços de saúde, como telemedicina e atendimento remoto, além de monitorar a qualidade do ar e da água, prevenindo doenças e melhorando a qualidade de vida da população.

CARTA COMPROMISSO DO PODER PÚBLICO, INICIATIVA PRIVADA, INSTITUIÇÕES DE ENSINO E INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DE SOROCABA EM UMA CIDADE INTELIGENTE E EXCELENTE

- ODS 4 - Educação de Qualidade: Sorocaba pode utilizar tecnologias para melhorar o acesso à educação de qualidade, como aulas online e conteúdos digitais, além de promover o ensino de habilidades digitais e tecnológicas, preparando a população para as demandas do mercado de trabalho.
- ODS 5 - Igualdade de Gênero: Sorocaba pode utilizar tecnologias para reduzir a desigualdade de gênero, promovendo a participação das mulheres em cargos de liderança, além de oferecer serviços de proteção à mulher e combater a violência doméstica.
- ODS 6 - Água Limpa e Saneamento: Sorocaba pode utilizar tecnologias para monitorar a qualidade da água e do esgoto, além de promover o uso sustentável dos recursos hídricos e a gestão eficiente dos resíduos sólidos, garantindo o acesso à água limpa e ao saneamento básico para toda a população.
- ODS 7 - Energia limpa e acessível: Sorocaba pode utilizar tecnologias para a implementação de tecnologias de energia renovável, como painéis solares e turbinas eólicas, para reduzir a dependência de combustíveis fósseis, bem como para o desenvolvimento de redes inteligentes de energia para gerenciar a oferta e a demanda de energia em tempo real, para o uso de sensores e dispositivos inteligentes para otimizar o consumo de energia em edifícios, iluminação pública e transporte e para a promoção de iniciativas de conscientização e educação a fim de incentivar a adoção de comportamentos de consumo de energia sustentáveis.
- ODS 8 - Trabalho decente e crescimento econômico: Sorocaba pode utilizar tecnologias para o estabelecimento de políticas de promoção da criação de empregos de qualidade e de oportunidades de negócios inovadores em setores emergentes, como tecnologia limpa e digital, bem como para fomento de ecossistemas de inovação e empreendedorismo a fim de atrair investimentos e promover a diversificação da economia local, para a melhoria da conectividade digital a fim de aumentar a inclusão digital e a participação no mercado de trabalho e, por fim, para investimento em treinamento e capacitação profissional para as habilidades necessárias para o futuro do trabalho.
- ODS 9 - Indústria, inovação e infraestrutura: Sorocaba pode utilizar tecnologias para a construção de infraestrutura de tecnologia avançada, como 5G, para melhorar a conectividade digital e promover a inovação, bem como para a implementação de tecnologias inteligentes para monitorar e gerenciar a infraestrutura crítica da cidade, como pontes, estradas e sistemas de água e esgoto, para a promoção de parcerias público-privadas para investir em projetos de infraestrutura inovadores e sustentáveis e para a adoção de soluções de mobilidade inteligente, como veículos elétricos e compartilhamento de carros, para reduzir a poluição e congestionamento do tráfego.
- ODS 10 - Redução das desigualdades: Sorocaba pode utilizar tecnologias para a implementação de políticas para melhorar o acesso aos serviços básicos, como saúde e educação, para todas as comunidades, bem como para o desenvolvimento de programas de inclusão digital para reduzir a exclusão digital e promover a igualdade de oportunidades, e para a promoção de projetos de revitalização urbana para melhorar a qualidade de vida nas áreas de baixa renda e em risco e para a implementação de políticas para combater a discriminação e promover a diversidade e a inclusão.

CARTA COMPROMISSO DO PODER PÚBLICO, INICIATIVA PRIVADA, INSTITUIÇÕES DE ENSINO E INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DE SOROCABA EM UMA CIDADE INTELIGENTE E EXCELENTE

- ODS 11 - Cidades e comunidades sustentáveis: Sorocaba pode utilizar tecnologias para a adoção de políticas e práticas sustentáveis de planejamento urbano para garantir o uso eficiente do solo e dos recursos naturais, bem como para o investimento em infraestrutura verde, como parques e jardins urbanos, para melhorar a qualidade do ar e mitigar os efeitos das mudanças climáticas, para a promoção de projetos de transporte público sustentável, como ciclovias e transporte coletivo elétrico, para reduzir a poluição e congestionamento do tráfego e para a implementação de sistemas inteligentes de gestão de resíduos para reduzir o desperdício e promover a reciclagem e a reutilização de materiais.
- ODS 12 - Consumo e Produção Responsáveis: Sorocaba pode utilizar tecnologias para a implantação de sistemas inteligentes de gerenciamento de resíduos, incluindo coleta seletiva e tratamento adequado de lixo, para o estímulo ao consumo consciente e à economia circular, por meio de campanhas de conscientização e incentivos para práticas sustentáveis, e para o desenvolvimento de tecnologias e soluções inteligentes que visem a redução do consumo de energia e de matérias-primas.
- ODS 13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima: Sorocaba pode utilizar tecnologias para a implantação de sistemas inteligentes de monitoramento e controle de emissão de gases do efeito estufa, bem como para o estímulo ao uso de fontes de energia limpa e renovável, como a energia solar, eólica e hidrelétrica, e para o desenvolvimento de soluções inteligentes que visem a redução da emissão de gases poluentes por parte dos transportes públicos e dos veículos particulares.
- ODS 14 - Vida na Água: Sorocaba pode utilizar tecnologias para o desenvolvimento de sistemas inteligentes de monitoramento e preservação de ecossistemas aquáticos, incluindo rios, lagos e oceanos, bem como para o incentivo à adoção de práticas sustentáveis por parte dos usuários de áreas aquáticas, como a pesca e o turismo, e para a implantação de sistemas inteligentes de gestão de recursos hídricos, incluindo o controle de poluição e a redução do consumo de água potável.
- ODS 15 - Vida Terrestre: Sorocaba pode utilizar tecnologias para a implantação de sistemas inteligentes de monitoramento e preservação de ecossistemas terrestres, incluindo florestas, parques e áreas de preservação ambiental, bem como para o estímulo à adoção de práticas sustentáveis por parte dos usuários de áreas terrestres, como a agricultura e o turismo, e para o desenvolvimento de tecnologias e soluções inteligentes que visem à redução da emissão de gases poluentes e à preservação da biodiversidade.
- ODS 16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes: Sorocaba pode utilizar tecnologias para a implantação de sistemas inteligentes de monitoramento e controle da segurança pública, incluindo o uso de câmeras de vigilância e de análise de dados, para o estímulo à participação cidadã por meio de soluções tecnológicas que permitam a coleta de feedback e sugestões dos usuários, e para o desenvolvimento de soluções inteligentes que visem a transparência e a eficiência na gestão pública.
- ODS 17 - Parcerias e Meios de Implementação: Sorocaba pode utilizar tecnologias para o incentivo à adoção de práticas colaborativas e de parcerias entre o poder público, empresas, organizações da sociedade civil e cidadãos, bem como para o desenvolvimento de soluções inteligentes que facilitem a cooperação e a integração entre diferentes setores e atores sociais que visem a solucionar problemas locais e promover a sustentabilidade.

CARTA COMPROMISSO DO PODER PÚBLICO, INICIATIVA PRIVADA, INSTITUIÇÕES DE ENSINO E INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DE SOROCABA EM UMA CIDADE INTELIGENTE E EXCELENTE

Neste cenário de Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e com as inúmeras oportunidades e desafios que elas geram para o Poder Público e demais instituições, é interessante que todos os desafios sejam trilhados à luz da Carta Brasileira para Cidades Inteligentes.

Esta se mostra como um documento que estabelece princípios, diretrizes e ações para o desenvolvimento de cidades inteligentes no Brasil. O seu objetivo é o de promover a melhoria da qualidade de vida da população, a sustentabilidade e o desenvolvimento econômico, por meio do uso de tecnologias e da gestão inteligente dos recursos urbanos.

Já o Guia para os municípios e os seus objetivos estratégicos apresentam as estratégias para aplicação da Carta Brasileira para Cidades Inteligentes nos municípios brasileiros. São 14 objetivos estratégicos que contemplam temas como governança, inovação, tecnologia, sustentabilidade, inclusão social, participação cidadã e qualidade de vida.

A fim de não carregar demais a presente carta, porém estimular o pensamento crítico a respeito do trabalho a ser realizado pelo Grupo de Trabalho designado para este fim, por decreto Municipal, citam-se alguns exemplos de aplicações de tais objetivos estratégicos:

- **Objetivo estratégico 1:** Promover a integração e articulação das políticas, planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano e rural. Neste caso é clara a necessidade de se integrar o planejamento urbano com o planejamento de mobilidade e transporte, considerando o uso de tecnologias de transporte sustentável, como carros elétricos, bicicletas compartilhadas e transporte público inteligente.
- **Objetivo estratégico 4:** Incentivar o desenvolvimento e a utilização de tecnologias digitais inovadoras e sustentáveis para a gestão das cidades. Já neste caso, apresenta-se como necessidade premente a de se utilizar tecnologias de inteligência artificial e Big Data para gerenciar os serviços públicos, como iluminação, coleta de lixo, abastecimento de água e saneamento básico, permitindo maior eficiência e redução de custos.
- **Objetivo estratégico 7:** Promover a inclusão social e digital, garantindo o acesso e a qualidade dos serviços e infraestruturas urbanas para todos. Para este objetivo, pensa-se em instalar pontos de acesso gratuito à internet em espaços públicos, como praças, parques e terminais de transporte, para garantir o acesso à informação e inclusão digital para todos os cidadãos.
- **Objetivo estratégico 11:** Desenvolver cidades resilientes e sustentáveis, reduzindo a vulnerabilidade e aumentando a resiliência das cidades aos desastres naturais e às mudanças climáticas. Neste objetivo, é premente a necessidade de se implementarem sistemas de alerta precoce para desastres naturais, utilizando tecnologias de monitoramento remoto, sensores e drones, para garantir a segurança da população e a redução de danos.
- **Objetivo estratégico 14:** Promover a participação cidadã e o engajamento da sociedade na tomada de decisões sobre o futuro das cidades. Pensou-se que, entre outras aplicações, poder-se-iam implementar plataformas digitais de participação cidadã, como aplicativos e redes sociais, para permitir que a população possa opinar e contribuir com sugestões para a gestão da cidade.

CARTA COMPROMISSO DO PODER PÚBLICO, INICIATIVA PRIVADA, INSTITUIÇÕES DE ENSINO E INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DE SOROCABA EM UMA CIDADE INTELIGENTE E EXCELENTE

Conforme comentado, nem todos os Objetivos Estratégicos foram tratados, mas isso deverá ser papel de equipe especialmente designada para tal, aprofundando-se nos temas e delineando atividades a serem trabalhadas.

De uma forma geral, com base nessas condições de contorno acima mencionadas, pode-se então começar a ter uma ideia do tamanho do desafio a ser enfrentado.

As cidades inteligentes são um conceito cada vez mais importante para lidar com os desafios urbanos do século XXI. A construção de uma cidade inteligente envolve a adoção de tecnologias avançadas e inovações em diferentes áreas como transporte, energia, segurança, governança e sustentabilidade ambiental. No entanto, para garantir que essas iniciativas sejam bem-sucedidas, é necessário que haja uma estrutura sólida de medição e avaliação para garantir o progresso contínuo e a melhoria da qualidade de vida dos habitantes.

Nesse contexto, as normas ISO 37123, ISO 37120, ISO 37101 e ISO 37122 são fundamentais para a sua construção. Tais normas são desenvolvidas pelo ISO (International Organization for Standardization) e fornecem um conjunto de indicadores padronizados para medir e avaliar o desempenho de uma cidade em áreas-chave.

A ISO 37123, por exemplo, define um conjunto de indicadores de desenvolvimento sustentável para cidades, permitindo a avaliação de áreas como a qualidade do ar e da água, o uso da terra e a biodiversidade. Essa norma é essencial para garantir que as iniciativas de construção de uma cidade inteligente sejam sustentáveis e amigáveis ao meio ambiente.

Já a ISO 37120 fornece um conjunto de indicadores para medir a qualidade de vida em uma cidade, incluindo indicadores como a segurança pública, o acesso à saúde e a qualidade da habitação. Esses indicadores são importantes para avaliar a eficácia das iniciativas de uma cidade inteligente em melhorar a qualidade de vida de seus habitantes.

A ISO 37101 fornece um quadro para a gestão de cidades sustentáveis, incluindo diretrizes para a colaboração entre as partes interessadas e a promoção da transparência e da participação cidadã. Essa norma é fundamental para garantir que as iniciativas de construção de uma cidade inteligente sejam transparentes e envolvam a comunidade local.

E por fim, a ISO 37122 define um conjunto de indicadores para medir a eficiência e a eficácia dos serviços urbanos, incluindo o transporte público, o abastecimento de água e a coleta de lixo. Esses indicadores são cruciais para avaliar o impacto das iniciativas de uma cidade inteligente na melhoria da eficiência e eficácia dos serviços urbanos.

Em resumo, as normas ISO 37123, ISO 37120, ISO 37101 e ISO 37122 são fundamentais na construção de uma cidade inteligente, fornecendo um conjunto de indicadores padronizados para medir e avaliar o desempenho de uma cidade em áreas-chave. Essas normas são essenciais para garantir que as iniciativas de construção de uma cidade inteligente sejam sustentáveis, melhorem a

CARTA COMPROMISSO DO PODER PÚBLICO, INICIATIVA PRIVADA, INSTITUIÇÕES DE ENSINO E INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DE SOROCABA EM UMA CIDADE INTELIGENTE E EXCELENTE

qualidade de vida dos habitantes, sejam transparentes e envolvam a comunidade local, além de melhorarem a eficiência e eficácia dos serviços urbanos.

Nesse sentido, o desenvolvimento urbano sustentável se mostra como crucial para garantir que as cidades cresçam de maneira equilibrada, respeitando o meio ambiente e a diversidade territorial brasileira em seus aspectos culturais, sociais, econômicos e ambientais. Ao adotar práticas de desenvolvimento sustentável, as cidades podem reduzir seu impacto no meio ambiente, melhorar a qualidade de vida de seus habitantes e promover o crescimento econômico de maneira justa e equitativa.

Com a transformação Digital Sustentável, esta proporciona uma abordagem inovadora que combina tecnologia e sustentabilidade para promover a criação de cidades inteligentes e resilientes. Ao integrar os campos urbano e digital, as cidades podem usar a tecnologia para melhorar a eficiência e eficácia de seus serviços, reduzir a emissão de carbono e melhorar a qualidade de vida dos habitantes.

Por meio do respeito à diversidade territorial brasileira em seus aspectos culturais, sociais, econômicos e ambientais é possível garantir que as políticas públicas sejam justas e equitativas e atendam às necessidades específicas de cada região. Ao reconhecer e respeitar a diversidade territorial, as cidades podem promover a inclusão social e econômica e reduzir as desigualdades regionais.

A conservação do meio ambiente se mostra como fundamental para garantir um futuro sustentável para as cidades. Ao adotar práticas de conservação ambiental, as cidades podem reduzir sua pegada de carbono e promover a biodiversidade, garantindo um ambiente saudável e sustentável para seus habitantes.

Já o “interesse público acima de tudo” é essencial para garantir que as políticas públicas atendam às necessidades da população e promovam o bem-estar coletivo. Ao colocar o interesse público acima dos interesses privados, as cidades conseguem promover a inclusão social e econômica e reduzir as desigualdades.

Nesse sentido, as respostas para os problemas locais devem ser encontradas com a participação da comunidade e o protagonismo comunitário. Ao promover a participação cidadã, as cidades podem identificar e abordar os problemas locais de maneira eficaz, garantindo soluções que atendam às necessidades da população.

E, por fim, a colaboração e o estabelecimento de parcerias é fundamental para promover o desenvolvimento sustentável das cidades. Ao trabalhar em parceria com outras entidades e organizações, as cidades podem compartilhar conhecimentos e recursos, promovendo soluções inovadoras e sustentáveis.

CARTA COMPROMISSO DO PODER PÚBLICO, INICIATIVA PRIVADA, INSTITUIÇÕES DE ENSINO E INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DE SOROCABA EM UMA CIDADE INTELIGENTE E EXCELENTE

Por outro lado, deve-se ter em mente que o resgate da confiança da população no serviço público de Sorocaba é fundamental para garantir a eficácia das políticas públicas e promover a participação cidadã nas ações junto à gestão. Quando a população confia nas instituições públicas, ela se sente mais motivada a colaborar e a se envolver com as ações promovidas pela gestão.

O aumento da participação popular nas ações junto à gestão também é importante para promover o engajamento cidadão nas políticas públicas. Quando a população é mais envolvida nas ações promovidas pelo poder público, ela pode contribuir com ideias e sugestões para melhorar a efetividade das políticas públicas, tornando-as mais eficazes e justas.

O acesso à internet e equipamentos para promover a transformação digital é fundamental para garantir a inclusão digital e promover o acesso às informações e serviços públicos. Ao disponibilizar equipamentos e acesso à internet, a gestão pode promover a inclusão digital e garantir que todas as pessoas tenham acesso às informações e serviços públicos, independentemente de sua localização geográfica ou condição social.

A possibilidade de conexão entre as pessoas utilizando as legislações urbanísticas, como o Plano Diretor e os Planos Setoriais, é fundamental para garantir uma cidade mais integrada e conectada. Quando as legislações urbanísticas são bem elaboradas e implementadas, elas podem promover o desenvolvimento sustentável da cidade, garantir a qualidade de vida dos habitantes e estimular o crescimento econômico de maneira justa e equitativa.

A integração do setor público com o privado (municipal e regional) é fundamental para promover o desenvolvimento sustentável da cidade e garantir a efetividade das políticas públicas. Quando os setores público e privado trabalham em parceria, eles podem compartilhar conhecimentos e recursos, promovendo soluções inovadoras e sustentáveis.

A integração de Sorocaba com outros municípios da região se mostra como fundamental para garantir o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida de todos os habitantes da região. Ao trabalhar em parceria com outros municípios da região, Sorocaba pode compartilhar recursos e conhecimentos, promovendo soluções inovadoras e sustentáveis para os problemas locais e regionais.

Ainda, a necessidade de comunicação interna e integração entre as secretarias é fundamental para o bom funcionamento da gestão pública em qualquer cidade. Quando as diferentes secretarias de um município trabalham em conjunto, há uma maior eficiência no planejamento e execução de projetos, evitando a duplicação de esforços e a redução de custos desnecessários. Além disso, a comunicação interna também permite que as secretarias sejam informadas sobre as ações das demais, o que é importante para uma atuação integrada.

Assim, promover a capacitação dos servidores é uma forma de garantir que eles estejam aptos a realizar suas funções de maneira adequada e eficiente. Isso é especialmente importante para os

CARTA COMPROMISSO DO PODER PÚBLICO, INICIATIVA PRIVADA, INSTITUIÇÕES DE ENSINO E INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DE SOROCABA EM UMA CIDADE INTELIGENTE E EXCELENTE

servidores de carreira, que possuem um conhecimento mais profundo sobre a administração pública e a legislação pertinente. A capacitação também é importante para manter os servidores atualizados em relação às novas tecnologias e práticas de gestão.

A instituição de processos informatizados é uma forma de agilizar e tornar mais eficiente o trabalho das secretarias. Com o uso de sistemas de informação, é possível automatizar tarefas e gerenciar informações de forma mais precisa e rápida, reduzindo erros e aumentando a eficiência. Além disso, a informatização também permite que os cidadãos possam acessar serviços públicos de forma mais fácil e rápida.

Investir na modernização de sistemas, equipamentos e capacitação dos servidores é fundamental para acompanhar as tendências de Smartcities. Com a tecnologia avançando cada vez mais, é importante que as cidades estejam preparadas para utilizar novas soluções que possam trazer benefícios para a população. A modernização também pode trazer mais eficiência, rapidez e transparência para a administração pública.

A necessidade de prover serviços públicos de qualidade é um objetivo central para qualquer gestão pública. É fundamental que os cidadãos tenham acesso a serviços de saúde, educação, transporte, segurança, entre outros, que sejam eficientes e atendam suas necessidades. Para isso, é necessário investir em recursos humanos, equipamentos e tecnologia, garantindo que os serviços sejam oferecidos com qualidade e eficiência.

A ampliação do Parque Tecnológico de Sorocaba é uma iniciativa que pode trazer muitos benefícios para a cidade e para a região. Com a instalação de empresas de base tecnológica, é possível gerar empregos de alta qualidade, estimular a inovação e o empreendedorismo, além de contribuir para a modernização da cidade. O Parque Tecnológico também pode ser um espaço para a realização de eventos e para a troca de experiências entre empresas e instituições de ensino.

Projetos de longo prazo e a continuidade dos programas e projetos são importantes para garantir que as políticas públicas sejam implementadas de forma consistente e que possam gerar resultados a longo prazo. A continuidade dos programas é fundamental para garantir que os recursos investidos sejam aproveitados da melhor forma possível, e que a população possa usufruir dos benefícios oferecidos pelos serviços públicos. A realização de projetos de longo prazo é uma forma de planejar o desenvolvimento da cidade de forma estratégica e sustentável.

Em conclusão, é fundamental que as cidades, e nesse caso especificamente a Cidade de Sorocaba, se planejem para se tornarem cidades inteligentes, utilizando tecnologia e inovação para melhorar a qualidade de vida de seus habitantes. Para isso, é importante investir em capacitação de servidores, processos informatizados, modernização de sistemas e equipamentos, além de projetos de longo prazo e continuidade dos programas.

**CARTA COMPROMISSO DO PODER PÚBLICO, INICIATIVA PRIVADA,
INSTITUIÇÕES DE ENSINO E INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA
A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DE SOROCABA EM UMA CIDADE
INTELIGENTE E EXCELENTE**

O movimento Sorocaba 2050 é um exemplo de como a transformação de uma cidade em cidade inteligente pode ser planejada de forma estratégica e colaborativa, processo este que começamos nesse momento, com a assinatura desta Carta Compromisso. Com a participação da população, empresários, organizações e governo, é possível criar um plano de desenvolvimento para a cidade que seja sustentável e atenda às necessidades dos cidadãos.

Por meio desse movimento (Sorocaba 2050), é possível economizar esforços e maximizar meios e investimentos, garantindo que os recursos sejam utilizados da forma mais eficiente possível para atender às demandas da cidade, sendo possível criar uma cidade mais inteligente, com serviços públicos de qualidade, inovação, empreendedorismo e desenvolvimento econômico sustentável.

AÇÕES DE COMUNICAÇÃO



RÁDIO

CRUZEIRO

- [Rádio-01 \(clique aqui para acessar\)](#)

JOVEM PAN

- [Rádio-02 \(clique aqui para acessar\)](#)



TV/YOUTUBE

BAND MAIS

- [TV-01 \(clique aqui para acessar\)](#)

PREFEITURA DE SOROCABA

- [TV-02 \(clique aqui para acessar\)](#)

CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

- [TV-03 \(clique aqui para acessar\)](#)



VEÍCULOS IMPRESSOS

Sorocaba 2050

O diretor titular do Ciesp, Regional Sorocaba, Eryl Domingues de Syllos, irá participar do Fórum Sorocaba 2050 Construimos hoje a Sorocaba do amanhã que será realizado nos dias 17 e 18 de abril, no Parque Tecnológico de Sorocaba. Syllos será um dos debatedores do painel Economia Circular, Empreendedorismo e Geração de Empregos, que acontece no dia 18, às 11h15.

JORNAL CRUZEIRO DO SUL

'SOROCABA 2050'

15/04/2023

PÁGINA 3 - 'INFORMAÇÃO LIVRE'

JORNAL CRUZEIRO DO SUL

'EVENTO NO PTS DISCUTE CIDADES INTELIGENTES'

18/04/2023

PÁGINA 5 - 'CIDADES'

Evento no PTS discute cidades inteligentes

Fórum Sorocaba 2050 traz medidas e discussões acerca da aplicação da tecnologia em diversas áreas

A primeira edição do Fórum Sorocaba 2050, que acontece nos dias 17 e 18 de abril, no Parque Tecnológico de Sorocaba, discute a aplicação da tecnologia em diversas áreas, como a economia circular, o empreendedorismo e a geração de empregos.

O diretor titular do Ciesp, Regional Sorocaba, Eryl Domingues de Syllos, irá participar do Fórum Sorocaba 2050 Construimos hoje a Sorocaba do amanhã que será realizado nos dias 17 e 18 de abril, no Parque Tecnológico de Sorocaba. Syllos será um dos debatedores do painel Economia Circular, Empreendedorismo e Geração de Empregos, que acontece no dia 18, às 11h15.



O Fórum Sorocaba 2050 traz medidas e discussões acerca da aplicação da tecnologia em diversas áreas



O coordenador do Fórum Sorocaba 2050, Eryl Domingues de Syllos, participa do evento

O Fórum Sorocaba 2050, que acontece nos dias 17 e 18 de abril, no Parque Tecnológico de Sorocaba, discute a aplicação da tecnologia em diversas áreas, como a economia circular, o empreendedorismo e a geração de empregos.

O diretor titular do Ciesp, Regional Sorocaba, Eryl Domingues de Syllos, irá participar do Fórum Sorocaba 2050 Construimos hoje a Sorocaba do amanhã que será realizado nos dias 17 e 18 de abril, no Parque Tecnológico de Sorocaba. Syllos será um dos debatedores do painel Economia Circular, Empreendedorismo e Geração de Empregos, que acontece no dia 18, às 11h15.

AÇÕES DE COMUNICAÇÃO

@ VEÍCULOS ONLINE

JORNAL CRUZEIRO DO SUL

'Projeto prevê isenção na taxa de lixo para condomínios sociais'

14/03/2023 - [CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)



JORNAL CRUZEIRO DO SUL

'Evento no Parque Tecnológico de Sorocaba discute cidades inteligentes'

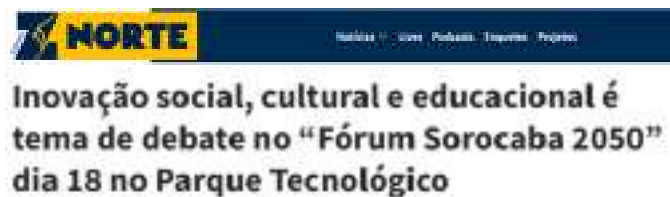
17/04/2023 - [CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)



Z NORTE

'Inovação social, cultural e educacional é tema de debate no "Fórum Sorocaba 2050" dia 18 no Parque Tecnológico'

29/03/2023 - [CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)



JORNAL CRUZEIRO DO SUL

'Governo de Israel convida Sorocaba para fórum mundial'

27/03/2023 - [CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)



JORNAL CRUZEIRO DO SUL

'Sustentabilidade é um dos focos do Parque Tecnológico de Sorocaba'

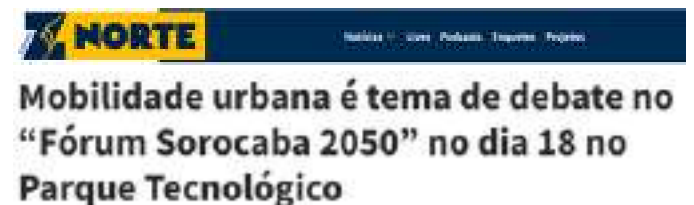
17/04/2023 - [CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)



Z NORTE

'Mobilidade urbana é tema de debate no "Fórum Sorocaba 2050" no dia 18 no Parque Tecnológico'

01/04/2023 - [CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)



AÇÕES DE COMUNICAÇÃO

@ VEÍCULOS ONLINE

Z NORTE

'Videomonitoramento das cidades e "Muralha Eletrônica" são temas em evidência na área de Segurança Urbana no "Fórum Sorocaba 2050" no dia 18/4 no Parque Tecnológico' 10/04/2023 - [CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)



Videomonitoramento das cidades e "Muralha Eletrônica" são temas em evidência na área de Segurança Urbana no "Fórum Sorocaba 2050" no dia 18/4 no Parque Tecnológico

Z NORTE

'Fórum Sorocaba 2050" apresenta soluções sobre cidades inteligentes para o futuro da Região Metropolitana' 19/04/2023 - [CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)



"Fórum Sorocaba 2050" apresenta soluções sobre cidades inteligentes para o futuro da Região Metropolitana

Z NORTE

'Prefeitura lança inovador programa Sandbox durante o Fórum Sorocaba 2050' 19/04/2023 - [CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)



Prefeitura lança inovador programa Sandbox durante o Fórum Sorocaba 2050



AGÊNCIA SOROCABA DE NOTÍCIAS

Saúde e Qualidade de Vida é tema de debate no "Fórum Sorocaba 2050" no dia 18 de abril no Parque Tecnológico

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Saúde e Qualidade de Vida é tema de debate no "Fórum Sorocaba 2050" no dia 18 de abril no Parque Tecnológico

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Prefeitura lança inovador programa Sandbox durante o Fórum Sorocaba 2050

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Economia circular, empreendedorismo e geração de empregos é tema de debate no "Fórum Sorocaba 2050" no dia 18 de abril no Parque Tecnológico

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

"Fórum Sorocaba 2050" apresenta soluções sobre cidades inteligentes para o futuro da Região Metropolitana

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Videomonitoramento das cidades e "Muralha Eletrônica" são temas em evidência na área de Segurança Urbana no "Fórum Sorocaba 2050" no dia 18/4 no Parque Tecnológico

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

AÇÕES DE COMUNICAÇÃO



AGÊNCIA SOROCABA DE NOTÍCIAS

Mobilidade urbana é tema de debate no "Fórum Sorocaba 2050" no dia 18 no Parque Tecnológico

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Inovação social, cultural e educacional é tema de debate no "Fórum Sorocaba 2050" dia 18 no Parque Tecnológico

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

"Fórum Sorocaba 2050" debate cidades inteligentes e o futuro da Região Metropolitana nos dias 17 e 18 de abril no Parque Tecnológico

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

A convite do Governo de Israel, Sorocaba participará de Fórum Mundial de Tecnologia

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Programa de capacitação "Rompendo Barreiras" tem continuidade com palestra sobre procedimentos para exportação

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)



IMAGENS DO FÓRUM

- Via Agência Sorocaba de Notícias
- Clique no painel desejado para acessar a página

17/04 - 18H

- [ABERTURA OFICIAL I](#)

18/04 - 9H

- [ABERTURA - DIA 2](#)
- [PALCO 1 - NORMAS E MECANISMOS DE AFERIÇÃO DE CIDADES SUSTENTÁVEIS, INTELIGENTES E RESILIENTES](#)
- [PALCO 2 - MOBILIDADE: CASES CEP RURAL, WAZE FOR CITIES E BRT](#)
- [PALCO 3 - SMART LIVING: CASES DE LOTEAMENTOS INTELIGENTES](#)

18/04 - 11H15

- [PALCO 1 - METODOLOGIA PARA CONSTRUÇÃO DE PLANOS MUNICIPAIS DE SMART CITIES](#)
- [PALCO 2 - INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE TELECOMUNICAÇÕES](#)
- [PALCO 3 - ECONOMIA CIRCULAR, EMPREENDEDORISMO E GERAÇÃO DE EMPREGOS](#)

AÇÕES DE COMUNICAÇÃO



IMAGENS DO FÓRUM

- Via Agência Sorocaba de Notícias
- Clique no painel desejado para acessar a página

18/04 - 14H

- [PALCO 1 - CASES DE SUCESSO DE CIDADES INTELIGENTES](#)
- [PALCO 2 - SEGURANÇA: CASES DE VIDEOMONITORAMENTO E MURALHA ELETRÔNICA](#)
- [PALCO 3 - SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA](#)

18/04 - 15H45

- [PALCO 1 - FINANCIAMENTO PARA INVESTIMENTOS](#)
- [PALCO 2 - ENERGIA E MEIO AMBIENTE](#)
- [PALCO 3 - INOVAÇÃO SOCIAL, CULTURAL E EDUCACIONAL](#)

18/04 - 17H30

- [COMUNICAÇÃO DO FUTURO](#)
- [LEITURA DA CARTA COMPROMISSO DO PODER PÚBLICO, INICIATIVA PRIVADA, INSTITUIÇÕES DE ENSINO E INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DE SOROCABA EM UMA CIDADE INTELIGENTE E EXCELENTE](#)

REDES SOCIAIS

- Cobertura completa do Fórum Sorocaba 2050 nos canais oficiais da Prefeitura de Sorocaba no Facebook e Instagram

  @prefeituradesorocaba

REALIZAÇÃO



PARQUE TECNOLÓGICO DE SOROCABA



CIDADE DE APOIO À GESTÃO E INOVAÇÃO EM POLÍTICAS DE INOVAÇÃO



Prefeitura de
SOROCABA

CIDADE HUMANIZADA E INOVADORA

APOIO TÉCNICO E OPERACIONAL E RELATÓRIO

RCE
DIGITAL