

10 ANOS DE CIDADES INTELIGENTES NO BRASIL – TRAJETÓRIA E VISÃO DE FUTURO

PROGRAMA

Parte 1: Presencial

DIA 1: Retrospectiva e Fundamentos (6 horas)

Módulo 1: Introdução ao Connected Smart Cities (9h – 10h)

- Trajetória da plataforma nos últimos 10 anos: momentos-chave e impactos.
- O papel do Connected Smart Cities como catalisador de mudanças no Brasil.

Módulo 2: Estágios de Desenvolvimento de Cidades Inteligentes (10h – 11h)

- Explicação dos quatro estágios: vertical, horizontal, conectada e inteligente.
- Exemplos práticos do Brasil para cada estágio.

Intervalo: (11h – 11h30)

Módulo 3: Integração entre Engenharia, Urbanismo e Tecnologia (11h30 – 12h30)

- Engenharia como base para infraestrutura urbana eficiente.
- Urbanismo e sustentabilidade integrados à tecnologia.

Almoço: (12h30 – 14h)

Módulo 4: Desafios e Oportunidades para os Próximos 10 Anos (14h – 15h30)

- Principais desafios identificados no relatório (sustentabilidade, governança, transformação digital).
- Oportunidades com Big Data, 5G e mobilidade sustentável.

Módulo 5: Planejamento e Ação para Cidades Inteligentes (16h00 – 17h30)

- Ferramentas estratégicas como Plano Municipal de Cidade Inteligente (PMCI) e PPPs.
- Planejamento integrado e monitoramento contínuo.

DIA 2: Estratégias Futuras e Aplicações Práticas (6 horas)

Módulo 6: Ranking Connected Smart Cities 2025 (9h – 10h30)

- Metodologia dos 13 eixos temáticos (mobilidade, segurança, meio ambiente, entre outros).

Resultados históricos e impacto em políticas públicas.

Intervalo: (10h30 – 11h)

Módulo 7: Ferramentas para Governança Colaborativa (11h – 12h30)

- Tecnologias para engajamento cidadão e governança digital.
- Plataformas para participação e transparência.

Almoço: (12h30 – 14h)

Módulo 8: Selos CSC e CSC GovTech (14h – 16h) - Presencial

- Informações dos selos da Plataforma Connected Smart Cities
 - Selo CSC
 - Selo CSC GovTech
-

Parte 2: EAD Assíncrono – (24 módulos / 24 horas)

Soluções Tecnológicas Avançadas

Objetivo: Introduzir tecnologias essenciais para cidades inteligentes e apresentar suas aplicações práticas.

Módulo 1: IoT para Cidades Inteligentes

- Aplicações práticas: monitoramento de infraestrutura, iluminação pública inteligente e coleta de dados em tempo real.
- Benefícios: eficiência operacional e sustentabilidade.

Módulo 2: Inteligência Artificial na Gestão Urbana

- Aplicações de IA: predição de tráfego, manutenção preventiva e análise de big data.
- Ferramentas: IA no planejamento de transporte e serviços públicos.

Módulo 3: Cibersegurança em Ambientes Urbanos

- Proteção de infraestruturas críticas e segurança de dados urbanos.
- Protocolos de segurança e sistemas de detecção de intrusões.

Módulo 4: Cloud Computing para Cidades Inteligentes

- Modelos de cloud (pública, privada, híbrida) e sua aplicação em cidades inteligentes.
- Plataformas de dados urbanos e interoperabilidade entre sistemas governamentais.

Módulo 5: Governança Digital e Serviços Públicos

- Transformação digital: implementação de serviços públicos online.
- Ferramentas de governança para transparência e engajamento cidadão.

Módulo 6: Tecnologias para Mobilidade Urbana

- Integração modal, bilhetagem eletrônica e aplicativos MaaS (Mobility as a Service).
 - Impactos na experiência do usuário e eficiência do sistema.
-

Mobilidade Urbana e Sustentabilidade

Objetivo: Explorar soluções tecnológicas e estratégicas voltadas para mobilidade e sustentabilidade urbana.

Módulo 7: Segurança nas cidades e no trânsito através da Tecnologia

- Sistemas de monitoramento e alertas inteligentes.
- Impactos de tecnologias como semáforos inteligentes e câmeras de trânsito.

Módulo 8: Mobilidade Sustentável e Descarbonização do Transporte

- Tecnologias para o desenvolvimento de mobilidade sustentável
- Descarbonização do transporte nas cidades

Módulo 9: Planejamento Urbano por meio de Dados

- Monitoramento, mapeamento e gestão de dados para tomada de decisão
- Gêmeo virtual para o planejamento urbano e simulação do comportamento nas cidades

Módulo 10: Tecnologias para a Mobilidade Urbana

- Sistemas avançados para gerenciamento de tráfego.
- Soluções integradas para a Mobilidade Urbana.

Módulo 11: PPPs e Concessões para Municípios - EAD

- Oportunidades para Parcerias Público Privadas nos municípios
- Iniciativas que apoiam o desenvolvimento de concessões e PPPs

Módulo 12: Saúde e Bem-Estar Urbano

- Sistemas inteligentes de saúde pública.

- Telemedicina e gestão de saúde integrada.
-

Cases de Grandes e Médias Cidades

Objetivo: Apresentar cases reais de cidades brasileiras de grande e médio porte, destacando boas práticas e inovação.

Módulo 13: Planejamento Urbano em Grandes Cidades

- Salvador/BA: Certificação ABNT NBR ISO 37120 e Plano Diretor de Tecnologias.
- São Paulo/SP: Corredores de ônibus, malha cicloviária e faixa de segurança.

Módulo 14: Mobilidade Urbana em Capitais

- Salvador/BA: Mobilidade inteligente e descarbonização da frota
- Curitiba/PR: Rede integrada de transporte e gestão preditiva de tráfego.

Módulo 15: Tecnologias de Gestão em Cidades

- Londrina/PR: Iluminação pública inteligente e gestão de dados urbanos.
- Recife/PE: Serviço público aos cidadãos em dois cliques.

Módulo 16: Educação em Capitais e Médias Cidades

- Santo André/SP: Robótica nas escolas públicas e inclusão digital.
- São José dos Campos/SP: Certificação em resiliência urbana.

Módulo 17: Sustentabilidade em Grandes Cidades

- Belo Horizonte/MG: Saúde pública integrada e gestão de áreas de risco.
- Osasco/SP: Plataforma digital geográfica para o planejamento inteligente.

Módulo 18: Inovação em Cidades Polos

- Campinas/SP: Polo tecnológico e parcerias público-privadas.
 - Santos/SP: Sistemas inteligentes de gestão e planejamento urbano.
-

Cases de Médias e Pequenas Cidades

Objetivo: Mostrar como cidades pequenas também inovam com soluções adaptadas às suas realidades.

Módulo 19: Sustentabilidade em Cidades Médias e Pequenas

- Angra dos Reis/RJ: Energia renovável, centro administrativo sustentável e mobilidade elétrica.
- Maceió: Energia Limpa, turismo sustentável e plano de cidades com participação cidadã.

Módulo 20: Mobilidade e Meio Ambiente em Cidades Médias e Pequenas

- Jacareí/SP: Planejamento e melhorias no transporte da cidade e redução da mortalidade no trânsito
- Indaiatuba/SP: Desafios ambientais e sustentabilidade

Módulo 21: Tecnologias de Gestão Pública

- Santana de Parnaíba/SP: Soluções digitais para governança e transparência.
- Niterói/RJ: Plano Estratégico e Diretor de TIC e Plano de Segurança da Informação.

Módulo 22: Educação e Saúde em Cidades Médias e Pequenas

- Pindamonhangaba/SP: Certificação ISO com foco em educação e mobilidade.
- Vitória/ES: Investimentos em tecnologia e inovação para transformar o atendimento de saúde

Módulo 23: Urbanismo Verde em Médias e Pequenas Cidades

- Santos/SP: Integração de urbanismo com gestão ambiental.
- Balneário Camboriú/SC: Monitoramento de áreas de risco.

Módulo 24: Empreendedorismo Local e Governança

- Jaguariúna/SP: Incentivo ao empreendedorismo digital.
- São Caetano do Sul/SP: Parques Tecnológicos para criação de polo de inovação