



XV Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2021)

17 a 20 de outubro de 2021 – Rio Grande (RS) – evento virtual

Sessão Especial: Cidades sustentáveis: tecnologias e suas aplicações

Coordenadores: Ivanovitch Silva (UFRN), Luciana Lima (UFRN), Luiz Affonso Guedes (UFRN), Diomadson Belfort (UFRN), Daniel G. Costa (UEFS)

Desde o começo do século XXI que a maioria da população mundial vive em grandes ou megacidades ao redor do mundo, resultando em um modo de vida dominado por padrões urbanos. No entanto, há de se considerar os benefícios do rápido processo de urbanização nos últimos 100 anos, uma série de problemas também surgiram em nossas cidades como consequência dessa concentração da população no espaço urbano. Uma vez que essa ocupação do espaço nem sempre é acompanhada por políticas de planejamento, sobretudo nos países menos desenvolvidos ou em desenvolvimento, muitos desafios se apresentam. Entre eles podemos destacar aspectos relacionados à mobilidade da população, a poluição ambiental, a dependência de recursos naturais cada vez mais escassos, e a necessidade de readequação de serviços públicos clássicos às novas demandas populacionais nos contextos urbanos, como o envelhecimento populacional. Embora o conceito de sustentabilidade possa ser muito amplo, através de uma gestão mais eficiente dos recursos disponíveis e serviços prestados aos cidadãos, surge o conceito das Cidades Sustentáveis. A partir desse conceito, a sustentabilidade deixou de ser vista como um complicador e ou limitador, mas sim com uma grande oportunidade para reconfiguração do espaço urbano visando aumentar a grau da qualidade de habitabilidade nos grandes centros, racionalizando o uso dos seus recursos ao mesmo tempo em que se aumenta a qualidade dos serviços prestados.

Nesta sessão especial, pretende-se reunir contribuições teóricas e suas aplicações relacionadas com o tema de Cidades Sustentáveis, em diferentes esferas associadas à automação inteligente. Uma vez que Cidades Sustentáveis é um tema essencialmente multidisciplinar, espera-se receber propostas das mais diversas áreas do conhecimento, tais como Computação Distribuída, Ciência de Dados, Inteligência Artificial, Redes e Sistemas de Comunicação, Sensoriamento Remoto, Internet das Coisas, Cidades inteligentes, entre outros. Uma lista não exaustiva de temas de pesquisa pretendidos para essa sessão especial é apresentada a seguir:

- **Mobilidade Urbana Sustentável:** propostas de soluções inteligentes que facilitem o ir e vir da população urbana de forma sustentável.
- **Soluções de Políticas Públicas orientadas a dados para Cidades Sustentáveis:** soluções inteligentes dedicadas a melhorar os ambientes de convivência nas cidades, tornando-os mais acessíveis, inclusivos, seguros e confortáveis para os cidadãos.
- **Gestão Ecologicamente Sustentável:** soluções inteligentes para gestão ambiental nas cidades e desenvolvimento de gestão eficiente de seus recursos de infraestrutura, como recursos hídricos e energéticos.



- **Serviços Sustentáveis:** soluções inovadoras para integração de serviços para cidades sustentáveis, como coleta de lixo, transporte, saúde, educação, serviços públicos e monitoramento de qualidade do ar.
- **Cidades Resilientes:** soluções inovadoras que visem dotar as cidades de capacidade de autogestão em situações críticas e de emergência, reduzindo eventuais perdas humanas e materiais.

Datas importantes e informações adicionais sobre o processo de submissão de trabalhos estão disponíveis no site:

<http://sbai.c3.furg.br/>

Contatos:

Prof. Ivanovitch Silva
Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de
Computação (PPgEEC)
ivanovitch.silva@ufrn.br

Profa. Luciana Lima
Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Programa de Pós-Graduação em Demografia (PPgDem)
luciana.lima@ufrn.br

Prof. Luiz Affonso Guedes
Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de
Computação (PPgEEC)
affonso@dca.ufrn.br

Prof. Daniel G. Costa
Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)
Programa de Pós-Graduação em Modelagem em
Ciências da Terra e do Ambiente (PPGM)
danielgcosta@uefs.br

Prof. Diomadson Belfort
Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de
Computação (PPgEEC)
diomadson.belfort@ufrn.br