



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

UNISC

Título:	AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE INTELIGÊNCIA DE CIDADES EMPREGANDO CLASSIFICADOR BASEADO EM REDES NEURAIAS ARTIFICIAIS		
Autores:	Natália Silva Machado Professor João Carlos Furtado		
Área	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input checked="" type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	<input type="checkbox"/> Ensino <input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
Resumo:	<p>O Objetivo de Desenvolvimento Sustentável número 11, Cidades e Comunidades Sustentáveis, trata sobre a construção de cidades e comunidades mais conscientes, a fim de solucionar os problemas dos ambientes urbanos, bem como minimizar os prejuízos trazidos típicos desses. A instauração e o desenvolvimento de tais cidades é, também, o propósito do conceito de Cidades Inteligentes, criado na década de 1990 como forma de atender às necessidades e aos desafios criados pela urbanização e pela globalização, assim como para demonstrar a importância de usar novas tecnologias para modernizar as estruturas das cidades. Entretanto, apesar de sua crescente relevância no cenário mundial, ainda não existe uma métrica, um modelo ou uma definição que estabeleça de maneira consensual a definição de Cidade Inteligente ou que seja capaz de mensurar a “inteligência” de uma cidade. Vários autores criaram seus próprios conceitos e modelos de avaliação, levando em consideração diferentes medidas, indicadores e características, mas essa falta de normalização dificulta a comparação entre cidades e suas respectivas avaliações, além de tornar mais o trabalho de governantes que buscam caminhos para evoluir suas cidades nesse sentido mais complexo, já que discernir em quais aspectos focar seus esforços torna-se mais difícil diante de tantas opções divergentes ou mesmo contraditórias. Diante do exposto, o presente trabalho propõe um método de avaliação do nível de inteligência de uma cidade, baseando-se nos principais métodos e <i>frameworks</i> existentes. Além disso, o presente trabalho também emprega um sistema computacional que usa técnicas de aprendizado de máquina sobre os indicadores escolhidos. Pretende-se utilizar como base o <i>software</i> desenvolvido anteriormente pelo grupo de pesquisa, denominado <i>CompetiSense</i>, que funciona com um quiz e utiliza um algoritmo conhecido como rede neural artificial para classificar o nível de competitividade de empresas, baseando-se nos seus indicadores de inovação. Tais indicadores podem ser facilmente substituídos pelas métricas relevantes ao</p>		



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

UNISC

contexto desta pesquisa, possibilitando a aplicação do algoritmo para classificar o nível de inteligência da cidade escolhida, sendo necessário apenas responder às perguntas do questionário conforme as características da cidade em questão. Por se tratar de uma pesquisa em andamento, ainda não existem informações o suficiente para formar-se uma conclusão, mas acreditamos que esse trabalho tenha potencial para auxiliar no avanço e aprimoramento do conceito de Cidades Inteligentes, bem como de seu uso prático.

Link do Vídeo: https://drive.google.com/file/d/1oFYL_EUb-WyZOgUpX3ixCIOeZsfnp8d-/view?usp=sharing