



IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica
XIV Salão de Ensino e Extensão
IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
III Seminário de Inovação Tecnológica



IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica
XIV Salão de Ensino e Extensão
IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
III Seminário de Inovação Tecnológica

Título:	SOFTWARE DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA ANALISAR PADRÕES REFERENTES AO SUICÍDIO		
Autores:	Pedro Ricardo Marckmann Dra. Marcia Elena Jochims Kniphoff da Cruz		
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 checked="" type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
Resumo: <p>O suicídio representa uma urgente questão de saúde pública em âmbito global, impactando indivíduos em todas as partes do mundo. No estado do Rio Grande do Sul, Brasil, as taxas de suicídio ultrapassam a média nacional, acendendo um sinal de alarme. Caracterizada por uma densa população de descendentes de alemães conhecidos pelo perfeccionismo e pela resistência em pedir ajuda em meio ao sofrimento, essa região apresenta particularidades culturais. Além disso, o estado possui uma forte base agrícola, que, embora crucial para a economia, também pode levar ao isolamento social de indivíduos que trabalham nesse meio, sublinhando a importância da abordagem inovadora proposta na busca de soluções eficazes. Em face dessa realidade angustiante, a aplicação de técnicas avançadas de ciência de dados e inteligência artificial emerge como uma abordagem altamente promissora para a identificação antecipada de indicadores de risco e a implementação de estratégias preventivas eficazes. Este estudo visa enfrentar esse desafio através da minuciosa coleta e pré-processamento de dados. Uma análise criteriosa das informações associadas aos casos de suicídio será conduzida, com ênfase na identificação de padrões sutis e na elucidação de fatores de risco substanciais. Ao empregar algoritmos de aprendizado de máquina, o propósito é forjar um sistema de análise de padrões de risco, cujo objetivo é discernir indicadores essenciais e oferecer insights de valor inestimável para profissionais da saúde e pesquisadores inseridos nesse campo. Os resultados que se originarão deste estudo possuem o potencial de exercer um impacto positivo notável na esfera da saúde pública. As conclusões obtidas têm a</p>			



IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica

perspectiva de fornecer informações cruciais para os especialistas engajados na prevenção e tratamento do suicídio. Além disso, a pesquisa contribuirá para o progresso da ciência de dados aplicada à saúde, evidenciando a habilidade inerente das técnicas de aprendizado de máquina em identificar padrões complexos em conjuntos de dados sensíveis. Em síntese, esta pesquisa propõe uma abordagem inovadora para lidar com a problemática alarmante do suicídio. A exploração de técnicas avançadas tem como objetivo não apenas mitigar os riscos associados a essa questão, mas também enriquecer o campo da ciência de dados aplicada à saúde, sempre com o firme compromisso de preservar a segurança e privacidade dos participantes envolvidos no estudo. O alcance e as implicações potenciais desse estudo se estendem para além do âmbito acadêmico, adentrando a esfera prática e direta da promoção de bem-estar e prevenção de tragédias individuais e coletivas.

Link do Vídeo:

<https://drive.google.com/file/d/1eeXhbIHIPa3zSjqODNCj1GJY383CirwW/view?usp=sharing>