

APRENDIZADO DE MÁQUINA APLICADO NA ANÁLISE DE ATRIBUTOS PARA RECONHECIMENTO DE TRANSTORNO DE ANSIEDADE GENERALIZADA

Fernando Rezende Zagatti¹. Silas Evandro Nachif Fernandes¹. Patrick Pedreira Silva¹. Renan Caldeira Menechelli¹.

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
fernando_zagatti@hotmail.com; silasevandro@gmail.com; patrick.silva@usc.br;
renan.menechelli@gmail.com

Tipo de pesquisa: Trabalho de Conclusão de Curso – TCC

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Exatas – Ciência da computação

Em vista a quantidade crescente de volume de indivíduos que apresentam transtornos mentais, a psicologia, juntamente com a computação, tem procurado maneiras de facilitar o diagnóstico a fim de aperfeiçoar o trabalho dos médicos, potencializando os tratamentos e melhorando a qualidade de vida dos sujeitos. O presente trabalho propõe a aplicação de inteligência artificial para o reconhecimento do transtorno de ansiedade generalizada, uma doença silenciosa que causa as mais diversas dificuldades na vida do indivíduo. Com esse propósito, baseado no questionário de Aaron T. Beck, foi aplicada técnicas de redução de dimensionalidade e modelos de aprendizado de máquina a fim de avaliar qual modelo tem o melhor desempenho para a função de reconhecimento de ansiedade, na qual a técnica de redução de dimensionalidade análise dos componentes principais, juntamente com o modelo máquina de vetores de suporte, teve a melhor acurácia, chegando aos 92% de aprendizado.

Palavras-chave: Ansiedade. Aprendizado de máquina. Inteligência artificial.