

Título:	FERRAMENTA WEB DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ESPECIALISTAS		
Autores:	Vinícius Ubinski Rejane Frozza (orientadora)		
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: A Inteligência Artificial é uma área da Computação que, atualmente, está presente no desenvolvimento de muitas soluções tecnológicas. Entre as subáreas da IA, destacam-se os Sistemas Baseados em Conhecimento (SBC) e os Sistemas Especialistas (SE). Os SBCs são programas que utilizam conhecimento explicitamente representado para resolver problemas, enquanto os SEs são um tipo de SBC, voltados a um domínio com alto grau de especialização, baseado na experiência de profissionais de uma determinada área. As ferramentas existentes para desenvolver SEs foram criadas há décadas e já se encontram defasadas, com problemas de falta de funcionalidades e baixa usabilidade. A falta de atualizações, incompatibilidades com Sistemas Operacionais modernos, interfaces arcaicas e pouco intuitivas para os tempos atuais resultam em uma experiência de usuário desagradável. Assim, justifica-se a necessidade de desenvolver uma nova ferramenta que supere as limitações de ferramentas existentes. **Objetivo:** Desenvolver uma ferramenta *web* para a criação de aplicações em sistemas especialistas. A aplicação a ser desenvolvida terá foco na usabilidade, para que possa ser utilizada por um público abrangente. **Metodologia:** É de caráter exploratório e descritivo, com etapas de: levantamento bibliográfico sobre tópicos referentes à pesquisa, como sistemas baseados em conhecimento, sistemas especialistas e ferramentas de desenvolvimento; pesquisa em bases de dados para busca de referencial teórico; levantamento de dados a partir de bibliometria quantitativa e qualitativa; síntese de artigos relevantes ao trabalho; levantamento de requisitos e desenvolvimento da ferramenta; análise de *feedback* adquirido durante a validação da ferramenta realizada com o público alvo. **Resultados:** O desenvolvimento da pesquisa está em andamento e a ferramenta proporcionará uma boa experiência de uso para usuários de diferentes áreas de conhecimento. A partir da bibliometria quantitativa realizada, observou-se a publicação de poucos artigos relacionados, com os critérios de inclusão definidos: termos de busca, ("decision support system" OR "knowledge-based system" OR "expert system") e ("expert system tool" OR "expert system framework" OR "web-based expert systems" OR "expert system prototyping"), sendo unidos pelo operador AND; artigos de acesso aberto publicados entre 2020 e 2025; busca nas bases de dados Scopus, IEEE e Scielo. A busca por todos os termos em conjunto resultou em 31 artigos na Scopus. **Conclusão:** A disponibilização da ferramenta como uma aplicação web permite que pesquisadores e estudantes possam desenvolver seus estudos sobre Sistemas Especialistas e Sistemas Baseados em Conhecimento, em um ambiente que é compatível com qualquer tipo de dispositivo, e com uma interface criada com foco na usabilidade. A acessibilidade do software pode torná-lo uma boa ferramenta para o aprendizado sobre Inteligência Artificial.



A pesquisa aborda os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas, mais especificamente ao ODS 4, que é referente à educação de qualidade.

Link do Vídeo:

<https://drive.google.com/file/d/1uhUJn9jyvHM2620EXsIIJsCtW4wq7egZ/view?usp=sharing>