

StArt - State of the Art through Systematic Review	
SYSTEMATIC REVIEW - REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE MÉTODO PARA RECONHECIMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE PADRÕES EM IMAGENS DIGITAIS PARA ANÁLISE DA FERRUGEM ASIÁTICA EM CULTURA DE SOJA.	
Date: 03/08/2020 - 11:05:49	
Title:	Revisão Sistemática sobre Método para Reconhecimento e Classificação de Padrões em Imagens Digitais para Análise da Ferrugem Asiática em Cultura de Soja.
Researchers:	Ricardo Alexandre Neves; Paulo Estevão Cruvinel;
Description:	Identificar possíveis estudos que possam fornecer subsídios para a pesquisa que atuará na construção de um Método Avançado para Reconhecimento e Classificação de Padrões em Imagens Digitais para Análise da Ferrugem Asiática em Cultura de Soja.
Objectives:	Busca de trabalhos que forneçam subsídios para o desenvolvimento de um método avançado para reconhecimento e classificação de padrões em imagens digitais para análise da ferrugem asiática em cultura de soja
Main Question:	Quais são as tecnologias e métodos que atuam no reconhecimento de padrões, por meio de imagens digitais, para diagnóstico de doença de plantas?
Intervention:	
Control:	
Population:	
Results:	
Application:	
Keywords:	agriculture; classification algorithms; crops; digital images; image processing; method; pattern recognition; remote sensing; risk managment; soybean;

Source Selection Criteria:	Utilizar um motor de busca que seja abrangente e possa indexar estudos relevantes para a pesquisa, considerando as palavras chave e string de busca; Utilizar base bibliográfica específica da área de Ciência da Computação; Utilizar base específica da área de agricultura que possa trazer estudos relevantes sobre doenças e características sobre soja e estudos relacionados;
Studies Languages:	Inglês, Português;
Source Search Methods:	Busca pelas bases Scopus, IEEE, Embrapa e manual.;
Source Engine:	Scopus; IEEE; Embrapa; Manual;
Studies inclusion and exclusion criterias:	(I) Considerar estudos completos e que tragam confiabilidade, acompanhados de resultados confiáveis; (E) Apresentar estudos incompletos ou que causem desconfiança quanto ao desenvolvimento, resultados e/ou conclusão apresentados; (E) Não conseguir o texto disponível na íntegra; (I) Apresentar clareza e objetividade no método apresentado e que apresente contribuição para a pesquisa; (E) O método apresentar pouca ou nenhuma contribuição relevante para a pesquisa; (I) O estudo apresenta conteúdo correlato à pesquisa; (I) O estudo apresenta-se como proposta correlata à pesquisa; (I) Estudo apresentado é aplicado a partir de processamento de imagens digitais ou pode ser adaptado para uso de imagens?;
Studies types definition:	Os estudos a serem considerados nesta RS deverão ser quantitativos;
Initial studies selection:	A seleção inicial dos estudos deverá focar nos estudos de maior relevância e armazenar os demais para futuras consultas;

Studies quality evaluation:	<p>A avaliação de qualidade a ser considerada nos estudos obtidos deverá ser guiada pelos critérios definidos em (a) campos de qualidade e (b) campos de extração de dados, conforme segue:</p> <p>(a) com critérios de avaliação de 0 a 4, onde 0 é considerado ruim, 1 é considerado Razoável, 2 é considerado Aceitável, 3 é considerado Bom e 4 é considerado Ótimo (usar escala Likert);</p> <p>(b) com critério avaliado a partir de da hipótese e objetivos da pesquisa com respostas objetivas (Sim. Totalmente, Sim Parcialmente ou Não). Excepcionalmente adicionado um campo de texto livre para relato de casos excepcionais.;</p>
Information Extraction Fields:	<p>O método deste estudo utiliza estatística?={Sim. Como abordagem principal,Sim. Como abordagem complementar,Não};</p> <p>O método deste estudo utiliza Aprendizado de Máquina?={Sim. Como abordagem principal,Sim. Como abordagem complementar,Não};</p> <p>O método deste estudo utiliza mineração de dados?={Sim. Como abordagem principal,Sim. Como abordagem complementar,Não};</p> <p>O método deste estudo é aplicado em ambiente de Nuvem?={Sim. Na íntegra,Sim. Parcialmente,Não};</p> <p>O método deste estudo é aplicado em Agricultura?={Sim. Totalmente,Sim. Parcialmente,Não};</p> <p>O método deste estudo utiliza reconhecimento de padrões?={Sim. Totalmente,Sim. Parcialmente,Não};</p> <p>O método deste estudo é aplicado no diagnóstico de doenças em alguma planta?={Sim. Totalmente,Sim. Parcialmente,Não};</p> <p>O método deste estudo apresenta algoritmo?={Sim. Com pseudocódigo,Sim. Sem pseudocódigo,Não};</p> <p>O estudo apresenta alguma particularidade relevante?;</p> <p>O estudo trabalha com dados Big Data?={Sim. A partir de diversas fontes de dados, Sim. Com fontes de dados restritas, Não};</p> <p>O estudo considera algum método de fusão de dados?={Sim. Sem uso de imagens,Sim com uso de imagens,Não};</p> <p>O método considera o uso de classificação de dados que não seja envolvendo Mineração de Dados?={Sim. Sem uso de imagens,Sim. Com uso de imagens,Não};</p>
Results Summarization:	Reservado para a documentação dos resultados dos estudos.;