



Artigo original

O USO DE SISTEMAS ESPECIALISTAS PARA APOIO À SISTEMATIZAÇÃO EM EXAMES ORTOPÉDICOS DO QUADRIL, JOELHO E TORNOZELO

THE USE OF SPECIALIST SYSTEMS FOR SUPPORT TO ORGANIZATION IN ORTHOPEDICAL EXAMS OF THE HIP, KNEE AND ANKLE

Resumo:

¹Jefferson Paixão
Cardoso; ^{1,2}Claudia Ribeiro
Santos Lopes; ^{1,3}Rodrigo
Santos de Queiroz;
^{1,2}Valéria Argolo Rosa;
³Alba Benemerita Alves
Vilela

¹Grupo de Pesquisas em
Informática na Educação

²Departamento de Química e
Exata

³Departamento de Saúde
Universidade Estadual do
Sudoeste da Bahia
Jequié, BA
E-mail: jeffry@bol.com.br

Este trabalho objetiva mostrar que sistemas especialistas podem ser utilizados para apoio à sistematização em exames ortopédicos de quadril, joelho e tornozelo. Nessa perspectiva, foi gerado um protótipo de sistema especialista para exames ortopédicos de quadril, joelho e tornozelo a partir do Shell de Inteligência Artificial Expert SINTA, visando avaliar o quanto os sistemas especialistas podem contribuir na prática do profissional bem como do acadêmico em Fisioterapia. Para alcançar os objetivos traçados a proposta foi dividida em duas etapas: desenvolvimento do protótipo de sistema especialista; e da avaliação do sistema por profissionais e discentes do Curso de Fisioterapia da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – Campus de Jequié. Nesse trabalho estão descritos os resultados obtidos na primeira etapa referente ao desenvolvimento do protótipo do sistema especialista. Para realização do trabalho foi necessário o envolvimento de docentes da área de computação e saúde e discentes do Curso de Fisioterapia.

Palavras-chave: Sistemas Especialistas, Sistematização, Exame Ortopédico.

Abstract

This study aims at, mainly, to show that expert systems can be used for support to the systemmatization in orthopedic exams. In that perspective, a prototype of expert system was generated for orthopedic exams of hip, knee and ankle starting from Shell of Artificial Intelligence Expert SINTA, seeking to evaluate as the expert systems can contribute in practice of the professional as well as of the student in Physiotherapy. With that, initially the proposal was divided in two stages: development of the expert system prototype and evaluation of the system for professionals and discentes of the Course of Physiotherapy of the Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB - Campus of Jequié. In that study we will present the results obtained in the first stage, development of the prototype of the expert system. For accomplishment of the work it was necessary the involvement of teachers of the computation area and health and students of the Course of Physiotherapy.

Keywords: Expert Systems, Systematization, Orthopedic Exam