

USO DE ALGORITMOS GENÉTICOS (AG's) NA OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE SELEÇÃO NO SERVIÇO MILITAR DO EXÉRCITO BRASILEIRO

DE LIMA, Mozart Lombardo Baptista

RIBEIRO JR, Ney Nelson Tesseroli (Co-Autor)

CHAGAS, Elza Figueiredo (Orientador)

Anualmente milhões de jovens se apresentam para a prestação do Serviço Militar, e através de uma série de quesitos pré-estabelecidos colhidos em entrevista individual com cada candidato, seleciona-se uma pequena parte desse contingente para a prestação do Serviço Militar. Além dessa seleção, ainda há a escolha dos padrões em que cada indivíduo é classificado a fim de atender as inúmeras especialidades e características de cada Unidade Militar do Exército Brasileiro. O objetivo da presente pesquisa científica sobre Algoritmos Genéticos no processo de seleção no Serviço Militar do Exército Brasileiro é mostrar a eficiência dos AG's, através de rotinas computacionais, como ferramenta eficaz na busca da melhor solução de problemas complexos como o da pesquisa em questão. Está sendo realizado um estudo teórico que engloba Métodos de Otimização utilizando-se rotinas computacionais em Sistemas Operacionais usando plataformas Windows e linguagem de programação própria para a geração de AG's chamada Prolog. Os resultados obtidos são comparados com os processos de Seleção do Serviço Militar existente atualmente cuja solução é conhecida e, tal comparação, tem permitido verificar o correto funcionamento do programa bem como comprovar a eficácia da técnica de AG legitimando o trabalho de pesquisa que tem sido desenvolvido. Pretende-se com esta pesquisa a apresentação de um programa computacional baseado na linguagem Prolog, usando a técnica de AG's através do qual será otimizado e racionalizado o extenso Processo de Seleção do Candidato para a prestação do Serviço Militar utilizando o programa desenvolvido. Com os resultados parciais obtidos até o presente momento na pesquisa desenvolvida, verifica-se que a utilização do AG's na otimização e busca da solução de problemas complexos e intrincados tem se mostrado altamente eficiente permitindo a racionalização dos processos e agilidade das decisões.

e-mail: neyribeirojr@globo.com